



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMINOS
upv

ANEJOS

Estudio de soluciones para la generación de energía hidroeléctrica en la presa de Tous situada en el río Júcar entre los municipios de Tous y Millares (provincia de Valencia)

Presentado por

Torrent Gómez, Paloma

Sifres, Pelegero, Neus

Para la obtención del

Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Curso: 2017/2018

TUTOR: Navarro Torrijos, José

Valencia, junio de 2018



ÍNDICE ANEJOS

Anejo 1: HIDROLOGÍA.....	96
Anejo 2: ESTUDIO GENERAL DEL APROVECHAMIENTO.....	144
Anejo 3: PRESUPUESTOS.....	175
Anejo 4: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....	179
Anejo 5: ESTUDIO ECONÓMICO.....	209
Anejo 6: PLANOS.....	224

Anejo 1: HIDROLOGÍA

Gráfico 2: Histórico mensual de aportaciones.

	1997- 1998	1998- 1999	1999- 2000	2000- 2001	2001- 2002	2002- 2003	2003- 2004	2004- 2005	2005- 2006	2006- 2007	2007- 2008	2008- 2009	2009- 2010	2010- 2011	2011- 2012	2012- 2013	2013- 2014
	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)	Q (Hm ³)
Octubre	42,07	60,00	35,25	35,84	34,35	26,58	38,00	41,94	22,83	14,77	33,20	57,33	31,74	48,69	34,71	22,70	41,01
Noviembre	29,79	65,57	30,55	24,37	23,37	26,47	32,07	40,68	23,45	22,75	20,59	39,95	27,84	31,95	39,95	45,12	36,73
Diciembre	47,10	38,80	30,35	26,86	40,24	24,58	28,02	36,97	23,65	19,46	29,79	37,91	34,42	64,03	38,71	36,46	37,49
Enero	66,99	41,82	34,30	26,83	31,77	31,84	29,13	28,18	21,96	23,20	26,34	36,48	36,31	73,43	47,12	34,02	44,14
Febrero	74,96	50,51	30,78	23,25	22,88	25,96	24,34	26,70	23,90	22,49	24,04	32,46	32,62	41,17	25,73	33,18	36,13
Marzo	54,23	37,89	32,81	32,82	28,69	23,10	33,05	30,20	28,41	23,58	26,46	39,33	46,89	41,72	30,93	51,39	41,40
Abril	69,09	66,35	45,46	68,22	29,20	59,43	76,47	58,61	24,76	26,99	22,88	27,07	49,59	49,27	34,61	43,40	32,89
Mayo	112,69	109,71	71,07	55,66	59,72	90,35	88,69	106,82	31,36	47,12	31,40	31,79	74,92	54,27	41,07	49,85	71,87
Junio	91,66	48,13	83,11	73,20	36,58	77,62	69,35	95,26	31,15	44,07	28,18	25,49	68,45	47,07	44,40	43,87	90,05
Julio	110,54	76,10	90,11	103,87	80,71	98,87	60,63	62,15	42,09	41,50	21,26	40,29	53,47	40,11	69,26	54,08	103,07

Agosto	98,33	66,14	78,11	98,25	68,21	100,30	79,71	47,22	47,80	50,49	22,25	52,16	51,75	54,49	72,98	73,64	112,26
Septiembre	68,55	51,28	51,85	60,81	27,07	41,45	40,62	24,57	26,17	25,83	24,11	44,08	45,46	38,64	38,32	38,54	53,71

Gráfico 3: Porcentaje de llenado del embalse de Tous

Mes/año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Enero	27,31	38,50	32,21	49,18	38,15	28,87	28,67	23,43	27,05	40,52	24,25
Febrero	31,88	44,47	38,82	55,75	43,71	31,97	32,46	28,03	28,99	51,67	25,77
Marzo	36,00	50,89	50,12	60,32	43,20	40,77	35,20	31,26	28,65	61,13	34,90
Abril	38,24	52,85	58,65	67,18	47,17	44,39	33,28	36,44	29,16	63,31	35,20
Mayo	36,22	46,79	64,16	70,49	37,37	48,38	25,36	30,03	23,96	55,22	26,45
Junio	38,56	34,79	55,56	61,18	27,46	43,22	23,46	24,18	19,40	45,60	
Julio	26,85	23,83	44,03	44,88	17,67	32,01	19,41	24,23	16,30	31,13	
Agosto	16,18	13,60	31,41	28,56		22,62	19,53	22,38	11,71	15,29	
Septiembre	14,31	13,60	20,92	21,22	8,51	19,76	16,42	22,22	12,09	10,51	
Octubre	22,79	19,35	21,85	19,95	10,29	16,72	17,92	23,40	12,62	14,58	
Noviembre	23,40	20,66	23,20	24,28	16,44	16,21	16,79	21,40	14,87	15,41	

Diciembre	31,63	22,40	34,80	30,76	24,73	20,45	20,77	24,48	30,85	19,09
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Gráfica 4,5 y 6: Caudales de salida al río Júcar

	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Día-Mes	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)
1-oct	13,06	11,56	14,62	14,89	11,81	13,32	8,81	16,39	3,17	1,97	1,40	1,63	1,09	21,35	7,31	2,55	9,18	2,63
2-oct	11,76	11,56	14,65	9,55	10,27	9,85	8,26	16,63	3,15	1,60	1,40	1,06	0,98	21,35	7,28	2,60	9,19	2,63
3-oct	11,43	11,60	14,68	5,02	9,26	6,46	10,34	16,63	3,12	1,45	1,40	1,79	0,68	21,35	7,16	2,62	9,10	2,59
4-oct	11,28	11,61	15,29	4,06	9,11	5,64	11,44	16,63	3,11	1,40	1,40	1,04	0,79	14,47	6,98	2,63	8,85	2,41
5-oct	11,40	13,20	15,71	7,33	10,15	5,15	11,44	16,31	3,63	1,40	1,54	1,04	0,73	10,94	6,88	2,63	8,90	2,55
6-oct	11,27	14,28	14,57	8,75	11,44	5,15	12,18	16,00	4,44	1,32	1,60	1,05	0,65	11,95	6,82	2,63	8,76	2,57
7-oct	11,10	14,44	13,06	8,79	11,44	5,15	12,93	16,64	4,62	1,40	1,60	1,04	0,72	12,11	6,77	2,63	8,78	2,58
8-oct	11,10	15,40	7,89	8,80	11,44	5,50	14,18	16,69	4,36	1,34	1,60	1,04	0,76	11,13	6,73	2,63	10,77	2,47
9-oct	11,12	14,43	5,60	8,81	11,44	5,57	14,80	16,93	4,36	1,27	1,60	1,04	0,74	9,80	6,81	2,63	13,01	2,43

10-oct	11,23	14,57	5,66	8,85	10,66	5,16	15,31	17,29	4,36	1,20	1,60	0,92	0,72	9,79	6,83	2,61	10,78	2,48
11-oct	11,32	14,71	5,57	8,85	8,92	4,74	16,00	17,29	4,36	1,20	1,60	0,91	0,72	8,59	6,79	2,55	8,75	2,41
12-oct	11,26	14,72	5,36	8,87	6,38	4,74	11,06	17,29	4,36	1,39	1,60	1,00	0,65	7,79	6,77	2,87	8,75	2,41
13-oct	11,21	14,62	5,61	8,90	5,96	4,74	4,74	16,94	4,36	1,40	1,60	1,03	0,81	6,89	6,80	2,63	8,75	2,41
14-oct	11,21	18,16	6,46	8,90	6,00	6,06	3,21	16,63	4,85	1,40	1,69	1,03	0,74	3,99	6,87	2,63	8,75	2,41
15-oct	11,21	15,47	6,47	8,93	6,00	7,42	1,89	16,15	5,15	1,40	1,80	1,05	0,78	2,95	6,87	2,63	8,14	2,41
16-oct	11,18	22,97	6,44	9,59	6,37	7,79	1,93	16,00	4,96	1,40	1,42	1,06	0,71	3,11	9,50	2,63	7,53	2,35
17-oct	11,15	18,87	6,42	10,06	5,94	8,72	2,00	16,00	5,09	1,40	1,20	2,33	0,74	3,12	10,80	2,63	7,44	4,28
18-oct	11,19	18,86	6,30	10,06	5,57	9,87	2,00	16,00	5,57	1,40	1,20	5,96	0,78	3,11	10,82	2,63	8,38	5,49
19-oct	11,21	18,80	5,99	10,06	5,57	10,33	2,00	16,00	6,15	1,40	1,57	7,02	1,29	3,08	10,79	2,63	9,58	4,03
20-oct	11,22	18,73	5,69	10,10	5,57	10,33	2,00	16,00	6,44	1,40	1,36	7,65	1,68	3,01	11,43	2,63	9,50	2,46
21-oct	11,26	18,73	5,62	10,14	5,57	10,73	2,13	16,00	7,76	1,40	1,33	8,77	1,75	3,03	10,82	2,63	10,78	3,64
22-oct	9,77	18,73	5,65	7,27	5,57	11,44	2,20	17,51	8,16	1,40	1,19	10,16	1,76	3,76	10,81	2,63	11,51	6,02
23-oct	8,64	18,73	5,70	3,54	5,57	11,57	2,34	16,95	8,48	1,40	1,00	10,13	2,86	4,16	10,72	2,63	11,47	6,49
24-oct	8,73	18,73	5,75	2,67	6,47	11,80	2,41	16,63	7,84	1,40	1,00	10,14	4,22	4,25	10,26	2,63	11,80	5,72
25-oct	8,95	18,73	5,80	2,71	6,88	11,69	2,44	16,63	7,56	1,40	1,00	10,15	3,97	4,20	10,14	2,63	9,17	5,44

26-oct	9,07	18,73	5,85	1,51	7,20	12,00	2,63	16,63	7,39	1,40	1,00	10,16	4,55	3,70	10,03	2,63	7,53	5,49
27-oct	10,29	18,79	5,90	0,93	7,33	12,00	2,29	16,91	7,79	1,40	1,00	11,45	5,87	4,53	9,77	2,50	7,63	5,35
28-oct	11,25	18,80	5,95	1,04	7,33	12,00	1,80	16,23	7,79	1,40	1,00	12,04	6,41	5,12	4,16	2,39	8,82	5,32
29-oct	11,89	18,80	6,00	1,04	7,93	12,33	1,83	15,39	7,79	1,40	1,00	12,03	5,65	5,55	3,13	2,38	9,76	5,15
30-oct	12,06	18,86	6,06	1,02	9,08	11,64	2,00	15,39	8,09	1,40	1,00	12,04	4,88	5,48	3,11	2,41	9,61	5,48
31-oct	12,22	16,05	6,12	1,02	9,26	11,67	3,10	15,39	7,77	1,40	1,00	12,04	5,10	5,29	3,11	2,41	8,33	5,52
1-nov	12,30	14,40	6,20	1,00	9,26	11,55	4,74	15,39	7,33	1,46	1,00	12,04	5,15	5,24	3,11	2,42	7,34	5,59
2-nov	12,36	14,40	6,26	2,12	9,31	11,59	4,74	15,39	7,33	1,41	1,00	12,00	5,03	5,46	5,56	2,43	7,35	5,57
3-nov	10,58	14,44	6,32	2,84	9,26	11,44	5,07	15,39	7,33	1,40	1,00	13,21	5,18	5,51	9,15	2,46	7,63	5,31
4-nov	9,30	14,52	6,39	2,84	9,26	11,51	5,15	15,81	7,33	1,40	1,00	14,05	5,17	6,24	9,23	2,50	7,11	4,32
5-nov	9,21	11,49	6,45	2,84	8,61	11,60	5,15	13,73	7,33	1,40	1,00	14,10	4,21	7,50	8,55	2,42	5,77	3,83
6-nov	9,16	7,66	6,47	2,84	7,27	11,18	4,83	12,48	7,33	1,40	1,00	14,10	2,85	7,27	8,17	2,41	5,61	4,54
7-nov	9,12	7,26	6,47	2,84	6,21	10,88	4,76	12,00	7,33	1,77	1,00	14,12	1,59	7,33	8,24	2,13	6,33	6,09
8-nov	9,08	7,47	6,47	2,84	5,24	10,88	4,74	12,00	7,33	2,00	1,00	14,10	1,20	7,29	8,16	2,04	6,63	5,71
9-nov	9,06	7,23	6,54	2,84	4,83	10,88	4,78	11,95	7,26	2,00	1,00	14,11	1,73	6,93	8,20	2,19	6,47	4,47
10-nov	9,06	6,95	6,54	2,84	4,36	10,88	5,15	12,00	4,99	2,01	1,00	13,66	2,08	6,57	9,17	2,11	6,53	5,58

11-nov	9,03	6,93	6,83	2,84	4,36	10,88	5,38	12,00	2,02	2,00	1,00	13,01	2,18	6,52	9,71	2,08	6,66	5,14
12-nov	9,06	6,93	7,21	2,86	4,36	10,88	5,40	9,68	0,69	2,00	1,00	11,17	2,52	6,54	9,72	2,00	6,45	3,12
13-nov	8,99	6,93	6,04	2,86	4,36	10,88	5,48	8,26	0,89	2,00	1,00	10,16	2,76	6,54	9,63	2,00	6,62	5,23
14-nov	9,08	6,93	5,91	2,86	4,87	10,88	5,13	8,26	0,97	2,00	1,00	10,10	2,65	6,45	8,80	2,16	7,19	5,50
15-nov	9,11	6,94	5,99	2,86	5,15	9,81	5,15	8,26	0,80	2,00	1,00	10,14	2,54	6,50	6,97	1,53	7,43	4,79
16-nov	9,11	7,00	5,92	2,86	3,59	9,26	5,02	8,26	0,80	2,00	1,00	10,13	2,64	7,02	4,95	1,34	6,60	4,36
17-nov	9,11	7,07	5,82	2,86	2,63	9,26	4,83	8,28	1,35	2,10	1,00	9,52	2,56	8,32	4,30	1,30	6,78	5,10
18-nov	9,11	7,14	5,81	2,86	2,63	9,26	4,76	8,26	1,00	2,20	1,00	6,98	2,46	8,47	3,89	1,24	8,56	5,82
19-nov	9,11	7,20	6,50	2,86	1,74	9,64	4,74	8,26	1,00	2,05	1,00	4,99	2,40	8,33	3,98	1,25	9,13	5,34
20-nov	9,11	7,26	6,58	2,85	1,20	9,79	4,74	8,26	1,00	2,08	1,00	4,08	2,44	8,36	4,00	1,28	8,46	5,38
21-nov	7,79	7,33	6,56	3,22	1,01	9,79	4,87	8,26	0,86	2,20	1,11	3,39	2,45	8,33	3,42	1,56	5,68	5,10
22-nov	5,39	7,40	6,56	3,37	0,80	9,79	4,74	8,26	0,80	1,99	1,00	3,11	2,42	8,35	2,56	1,74	5,63	4,75
23-nov	5,47	7,49	8,17	3,91	0,80	9,79	4,74	8,26	0,80	1,80	1,00	3,10	2,46	8,29	1,85	1,72	5,62	4,74
24-nov	5,44	7,57	8,89	4,13	0,80	9,79	4,74	8,26	0,81	1,80	1,00	2,92	2,43	8,06	1,80	1,71	5,72	4,88
25-nov	6,36	7,68	8,89	4,39	0,80	8,30	4,57	8,26	0,79	1,67	1,00	1,69	2,43	8,00	1,80	1,71	5,45	4,83
26-nov	7,01	7,99	8,90	4,40	0,80	7,79	4,64	8,26	0,79	1,60	1,00	1,32	2,41	8,17	1,79	1,72	5,16	4,75

27-nov	7,11	8,33	8,93	4,43	0,80	7,79	4,40	8,26	0,79	1,60	1,01	0,77	2,38	8,11	1,77	1,65	5,16	5,16
28-nov	7,19	8,68	8,93	4,45	0,80	7,79	4,07	8,26	0,81	1,60	1,00	0,64	2,28	8,12	1,72	1,56	3,09	5,46
29-nov	7,20	9,03	8,97	4,47	0,80	8,75	4,36	8,25	0,83	1,63	1,00	0,62	2,21	7,97	1,73	1,57	1,98	4,70
30-nov	7,19	9,39	8,98	4,50	1,37	9,26	4,36	7,79	1,07	1,75	0,86	0,63	2,24	4,78	1,91	1,55	2,41	3,20
1-dic	8,22	10,09	9,18	4,74	1,80	3,65	4,36	7,79	1,44	1,59	0,80	1,57	2,09	2,85	1,82	1,47	2,41	3,19
2-dic	8,46	10,12	9,35	4,97	1,69	2,04	5,92	6,57	0,80	1,69	0,99	0,99	2,00	2,79	1,87	1,60	2,41	4,83
3-dic	8,36	9,33	9,52	5,00	3,16	2,01	6,44	5,57	0,80	1,80	1,31	0,85	1,83	2,73	1,86	1,60	2,41	3,96
4-dic	6,92	9,38	9,82	5,04	4,00	2,00	6,44	5,57	0,80	1,80	1,35	0,60	1,90	2,75	1,84	1,60	2,41	4,42
5-dic	2,82	8,92	9,89	5,08	4,37	2,00	6,44	5,57	1,74	1,80	1,06	3,06	1,90	2,63	1,83	1,25	2,30	5,06
6-dic	3,19	5,97	9,97	5,12	4,93	2,00	6,44	5,57	2,67	1,80	1,00	2,66	2,07	2,65	1,47	1,21	1,47	5,27
7-dic	3,22	2,51	7,79	4,99	5,15	2,00	4,56	5,57	2,72	1,80	1,00	2,52	2,04	1,65	1,07	1,21	1,10	5,52
8-dic	11,03	3,71	3,10	4,98	5,15	2,00	1,40	5,57	2,64	1,80	1,00	2,52	2,06	1,04	1,11	1,22	1,05	4,65
9-dic	17,88	3,33	2,13	2,98	2,59	1,14	1,34	4,82	2,64	1,80	1,00	1,09	2,48	1,37	1,20	1,22	1,39	5,08
10-dic	19,16	2,26	2,73	1,04	1,60	0,00	1,24	2,39	2,42	1,79	1,00	0,48	2,98	2,01	1,15	1,24	1,56	5,46
11-dic	20,46	2,59	2,66	0,96	1,60	0,00	1,20	1,20	1,00	1,73	0,86	0,92	2,86	2,00	1,06	1,28	1,60	4,85
12-dic	21,83	3,03	2,58	0,96	1,27	0,00	1,39	1,20	0,86	1,80	0,91	0,48	2,86	2,01	1,05	1,31	1,60	5,05

13-dic	23,20	2,93	2,56	0,96	5,26	0,72	1,41	1,20	0,87	1,80	1,00	0,46	2,86	2,04	1,09	1,35	1,60	5,12
14-dic	23,39	3,30	2,52	1,00	4,60	1,10	1,27	1,20	1,60	1,80	1,00	0,49	1,52	2,00	1,10	1,40	1,60	5,18
15-dic	11,48	3,70	2,50	1,01	1,23	0,96	1,22	1,20	1,56	1,80	1,00	0,46	0,79	2,02	1,15	1,39	1,52	4,33
16-dic	5,38	3,75	3,65	1,00	3,77	0,81	1,61	1,20	0,80	1,80	1,00	0,49	0,77	2,00	1,15	1,40	1,57	4,44
17-dic	15,95	3,75	4,12	1,04	3,90	0,00	1,48	1,20	0,80	1,80	1,00	0,46	0,77	2,00	1,19	1,40	1,57	4,74
18-dic	17,43	3,75	4,12	1,08	4,09	0,00	1,54	1,20	0,80	1,80	1,00	0,44	0,80	2,00	1,19	1,40	1,59	4,70
19-dic	18,12	3,75	4,16	1,13	4,09	1,28	1,52	1,20	0,80	1,80	1,00	1,04	0,80	2,00	2,33	1,40	1,56	4,75
20-dic	17,63	2,77	3,56	1,17	4,44	1,39	1,60	1,20	0,89	1,75	1,00	0,52	0,79	2,00	1,72	1,40	1,60	4,74
21-dic	1,84	2,57	3,16	1,20	1,20	1,40	1,60	1,20	0,73	1,63	1,00	0,47	0,81	2,00	1,18	1,40	1,58	4,84
22-dic	8,51	3,00	3,13	1,45	1,20	1,29	1,57	1,20	0,79	1,60	1,00	0,54	0,80	2,01	1,14	1,40	1,55	5,44
23-dic	28,02	2,87	3,07	1,47	1,20	1,37	1,60	1,20	0,75	1,60	1,00	2,61	0,81	2,01	1,05	1,40	1,60	5,51
24-dic	40,05	2,74	3,07	1,66	1,20	1,80	1,60	1,20	0,80	1,60	1,00	0,84	0,80	2,00	1,04	1,40	1,60	5,14
25-dic	40,09	2,91	3,11	1,68	1,20	2,05	1,60	1,20	0,80	1,60	1,00	0,40	0,80	2,00	1,03	1,40	1,60	5,15
26-dic	39,54	2,93	3,14	1,68	1,24	5,08	1,60	1,20	0,86	1,60	1,00	0,78	0,80	2,00	1,06	1,40	1,60	5,15
27-dic	32,39	2,94	6,52	1,31	1,40	5,23	1,60	1,20	1,40	1,60	1,00	0,44	0,80	2,00	1,00	1,40	1,60	5,15
28-dic	28,04	2,95	8,19	1,30	1,40	4,00	1,60	1,20	1,40	1,60	1,12	0,55	0,80	2,02	1,29	1,40	1,60	5,14

29-dic	29,33	2,96	8,26	1,23	1,40	4,00	1,60	1,20	1,96	1,60	1,10	0,49	0,79	2,01	1,89	1,40	1,60	5,15
30-dic	30,07	2,98	8,26	1,41	1,40	4,33	1,60	1,20	2,41	1,60	1,13	0,57	0,80	2,00	1,70	1,40	1,60	5,14
31-dic	29,85	2,98	8,31	1,35	1,40	4,44	1,60	1,20	2,41	1,60	1,15	1,17	0,80	2,00	1,00	1,40	1,60	5,15
1-ene	29,91	3,00	8,42	1,05	1,40	4,67	4,63	1,20	2,41	1,60	1,06	0,86	0,77	2,00	1,01	1,40	1,60	5,14
2-ene	28,79	3,00	8,40	1,08	1,34	4,74	5,53	1,20	2,26	1,60	1,15	0,48	0,80	2,01	1,00	1,40	1,60	5,39
3-ene	27,61	3,00	8,43	1,10	1,25	4,74	4,77	1,20	2,00	1,60	1,13	0,51	0,80	2,02	1,02	1,40	1,60	5,41
4-ene	27,48	5,85	8,32	1,14	1,20	4,74	5,15	3,49	1,76	1,60	1,13	0,75	0,80	2,00	1,00	1,40	1,61	5,14
5-ene	27,35	5,79	8,36	1,30	1,20	2,87	5,15	4,59	1,42	1,60	1,18	0,54	0,80	2,01	1,00	1,40	1,59	5,21
6-ene	27,23	4,73	8,37	1,30	1,20	1,91	5,15	4,46	1,40	1,60	1,11	0,57	0,80	2,01	1,03	1,40	1,59	5,21
7-ene	24,58	5,42	8,39	3,10	1,20	2,00	5,15	4,31	1,39	1,60	1,24	0,71	0,86	2,00	1,04	1,40	1,64	5,17
8-ene	22,54	5,66	8,42	6,24	1,20	2,00	5,15	4,00	1,05	1,60	1,16	0,67	0,91	2,00	1,01	1,40	1,63	5,12
9-ene	23,86	5,59	8,46	7,19	1,20	2,00	5,15	4,00	2,42	1,70	1,18	0,52	0,80	2,01	1,07	1,40	1,66	5,07
10-ene	24,58	5,56	8,41	7,24	1,21	1,84	5,24	5,24	0,99	1,80	1,15	0,51	0,80	2,05	1,05	1,40	1,73	5,21
11-ene	24,58	5,76	7,95	7,08	1,20	1,60	5,15	6,00	0,97	1,80	1,17	0,48	0,80	2,34	1,53	3,18	1,66	5,40
12-ene	24,51	5,89	7,86	6,87	1,20	1,60	5,15	6,15	0,96	1,80	1,16	0,50	0,78	2,34	1,47	4,37	1,64	5,49
13-ene	24,51	5,76	7,86	6,94	1,20	1,60	5,09	6,21	0,98	1,80	1,10	0,55	0,75	2,38	1,26	4,37	1,87	5,55

14-ene	24,44	5,63	7,89	6,99	1,20	1,60	5,01	6,29	0,98	1,80	1,10	0,53	0,67	2,37	1,20	5,13	1,71	5,38
15-ene	24,44	5,61	7,93	5,53	1,20	1,60	5,58	6,44	0,99	1,80	1,08	1,03	0,59	2,31	1,01	5,49	1,72	5,49
16-ene	23,09	5,67	8,08	4,55	1,20	1,74	6,44	6,44	0,98	1,80	1,05	0,57	0,69	2,25	1,06	5,52	1,71	5,57
17-ene	22,26	5,74	7,86	4,52	1,20	1,80	6,44	6,72	0,99	1,74	1,00	0,76	0,68	2,28	1,24	5,55	1,74	5,57
18-ene	22,34	5,79	8,90	4,47	1,20	1,80	6,44	6,88	0,99	1,68	1,01	0,70	0,80	2,26	1,20	5,65	1,67	5,42
19-ene	21,52	5,98	7,84	4,44	1,20	1,90	6,81	6,88	0,93	1,58	1,00	0,73	0,74	2,28	1,20	5,57	1,62	4,87
20-ene	19,41	6,40	7,63	2,09	1,20	2,00	6,88	6,88	0,82	1,50	1,00	0,65	0,64	2,27	1,20	5,57	1,69	3,86
21-ene	17,45	6,42	7,58	0,77	1,20	2,00	6,88	6,88	0,91	1,60	1,00	0,58	0,60	2,28	1,20	7,60	1,70	3,10
22-ene	16,91	6,45	7,61	0,75	1,20	2,00	6,88	6,53	0,80	1,60	1,05	0,65	0,75	2,21	1,20	8,15	1,68	3,16
23-ene	16,98	6,49	7,66	0,66	1,20	4,85	8,02	6,44	0,82	1,60	1,00	0,58	0,80	2,20	1,20	8,26	1,71	2,63
24-ene	17,06	7,28	7,70	0,62	1,20	6,18	7,79	6,44	0,98	1,60	1,00	0,57	0,77	2,22	1,21	7,90	1,68	2,63
25-ene	18,68	7,73	7,74	1,04	1,20	7,04	7,79	6,44	0,99	1,37	1,00	0,69	0,66	2,34	1,20	7,32	1,70	2,23
26-ene	19,62	7,94	7,79	1,18	1,20	7,33	7,46	8,03	1,00	1,11	1,00	2,15	0,60	2,54	1,20	6,88	1,72	2,01
27-ene	19,75	7,73	7,83	1,20	1,20	7,33	7,33	8,09	1,00	0,87	1,00	4,52	0,60	2,52	1,10	6,88	1,74	2,00
28-ene	19,87	7,52	7,86	1,22	1,17	6,71	7,33	7,79	1,00	1,00	1,00	2,55	0,73	3,00	1,00	7,64	1,77	2,00
29-ene	19,85	6,21	7,88	1,12	2,00	6,84	7,33	7,79	1,01	1,00	1,00	2,53	0,78	5,49	1,00	7,79	1,88	2,20

30-ene	21,04	5,38	7,83	1,02	2,00	7,33	7,33	7,79	1,20	1,00	1,00	2,51	0,80	7,46	1,00	7,79	2,03	2,25
31-ene	22,22	5,38	7,74	1,02	2,00	8,43	7,33	7,79	1,10	1,00	1,00	2,44	0,80	9,37	0,98	7,79	2,54	2,21
1-feb	22,60	5,71	7,61	1,00	2,00	8,26	7,33	7,79	1,00	1,00	1,00	2,68	0,80	10,37	1,28	6,06	2,31	2,21
2-feb	26,08	5,29	7,54	1,00	2,00	8,26	7,33	8,10	1,00	1,00	1,00	2,46	0,80	10,37	1,42	4,74	1,91	2,29
3-feb	39,83	5,16	7,56	1,01	4,96	8,26	7,33	8,26	0,95	1,00	1,00	0,64	0,82	10,37	1,31	4,65	2,21	2,21
4-feb	43,91	5,07	7,49	1,02	4,85	8,26	7,31	8,26	0,59	1,00	1,00	0,56	0,85	10,37	1,39	6,69	2,26	2,35
5-feb	44,11	4,84	7,52	2,12	4,00	8,44	7,59	8,26	0,60	1,01	1,00	1,03	0,80	10,39	1,40	6,44	2,21	2,41
6-feb	42,81	5,18	7,35	2,04	4,58	8,75	7,56	8,26	0,60	1,02	1,00	0,65	0,80	10,42	1,40	6,44	2,25	2,37
7-feb	42,10	5,55	7,38	2,14	4,74	8,75	7,48	8,26	0,40	1,04	0,89	0,62	0,80	10,34	1,70	6,68	2,17	2,20
8-feb	42,32	6,64	7,49	2,01	4,74	8,42	7,33	6,66	0,46	1,01	0,93	0,54	0,80	9,98	1,98	6,04	2,15	2,20
9-feb	41,52	6,73	7,48	1,97	4,74	7,97	7,33	5,57	0,60	1,00	0,98	4,47	0,80	9,86	1,99	5,09	2,12	2,33
10-feb	40,85	7,89	7,44	1,99	4,74	7,76	7,33	5,27	0,60	1,00	1,00	2,60	0,80	9,83	2,25	5,08	2,15	2,29
11-feb	36,66	8,54	7,42	3,49	4,74	7,33	7,33	5,15	0,60	1,02	1,00	2,58	0,81	10,07	2,19	6,36	2,16	2,14
12-feb	30,51	7,37	7,40	4,81	4,74	6,91	7,33	5,42	0,60	1,02	1,00	2,65	0,82	10,01	2,05	6,88	2,21	2,17
13-feb	27,41	6,50	7,40	5,45	4,74	6,88	7,33	5,57	0,62	1,03	1,00	2,62	0,80	10,05	2,06	6,86	2,14	2,11
14-feb	24,48	6,54	7,22	5,57	4,74	6,88	7,33	5,20	0,60	1,02	1,01	2,62	0,80	10,14	2,21	6,86	2,12	2,00

15-feb	24,42	6,19	7,30	4,62	4,74	6,88	7,33	5,15	0,52	1,00	1,11	2,63	0,80	7,43	2,41	6,26	2,16	2,00
16-feb	24,37	5,93	7,44	3,37	4,74	6,88	7,33	5,15	0,41	1,01	1,17	2,62	0,80	6,05	2,51	4,74	2,18	5,48
17-feb	24,36	7,13	7,43	2,86	4,74	5,22	7,33	5,15	0,48	1,01	1,07	2,61	0,80	6,49	3,62	4,74	1,46	4,28
18-feb	20,21	8,13	7,40	2,86	4,50	4,00	7,35	5,45	0,24	1,00	0,97	2,61	0,81	6,87	4,72	6,23	1,76	2,83
19-feb	19,68	8,81	7,44	2,86	4,36	4,00	7,33	5,57	0,36	1,00	0,85	1,33	0,83	6,83	4,64	6,91	2,18	2,31
20-feb	22,48	8,88	7,59	2,86	4,36	4,00	7,30	5,57	0,38	1,00	0,82	0,74	0,80	6,88	4,90	6,80	2,28	2,00
21-feb	24,06	8,96	8,27	2,86	4,36	4,00	7,33	5,57	0,40	1,00	0,65	0,93	0,81	7,77	4,82	6,84	3,63	2,00
22-feb	23,98	9,03	8,44	2,86	5,23	4,00	7,33	5,97	0,40	1,01	0,79	0,74	0,80	8,84	4,85	6,40	2,06	2,00
23-feb	23,84	9,00	9,38	2,86	5,57	4,00	5,88	6,00	0,53	1,00	0,78	1,00	0,80	8,88	4,86	5,39	2,12	2,15
24-feb	23,70	9,19	9,84	2,86	5,57	4,00	4,88	6,00	0,45	1,01	0,80	1,31	0,87	9,47	4,74	5,36	2,54	2,17
25-feb	23,55	9,03	9,52	2,86	5,57	4,00	4,60	5,77	0,60	1,00	0,78	1,64	0,83	9,93	4,75	6,39	2,96	2,04
26-feb	23,41	8,95	9,35	2,86	6,85	4,00	3,66	5,53	0,60	1,00	0,79	1,56	0,83	9,92	4,74	6,88	3,00	2,09
27-feb	23,27	8,79	9,44	2,86	7,33	4,00	2,52	5,15	0,60	1,02	0,86	1,29	0,80	9,82	5,70	6,88	3,76	2,05
28-feb	19,13	8,79	9,93	2,86	7,33	4,00	2,53	5,15	0,60	1,04	0,87	1,18	0,80	9,95	8,05	4,97	4,07	2,06
1-mar	18,09	9,61	10,35	2,86	7,33	4,00	2,63	5,15	0,60	1,05	0,82	1,10	0,80	9,25	8,92	2,34	4,30	2,04
2-mar	16,44	11,06	10,35	3,65	7,33	4,00	2,63	5,15	0,60	1,06	0,80	0,90	0,80	8,50	9,95	0,82	4,35	2,20

3-mar	14,89	11,39	10,35	4,00	7,33	4,61	2,63	5,15	0,61	1,05	0,70	0,70	0,80	7,78	10,33	0,81	5,52	2,40
4-mar	14,89	11,25	10,31	4,00	6,51	4,74	3,17	5,15	0,60	1,10	0,64	0,75	0,80	6,88	10,33	0,84	6,26	2,52
5-mar	14,30	11,01	10,08	4,00	6,00	4,74	3,71	5,15	0,69	1,01	0,80	0,95	0,97	6,41	10,33	0,80	6,29	2,43
6-mar	12,36	10,80	10,25	4,00	6,00	4,74	4,12	5,15	0,71	1,00	0,79	1,15	0,82	6,45	10,33	0,70	6,35	2,44
7-mar	11,18	10,81	10,35	4,43	6,00	4,74	4,60	5,15	0,71	1,03	0,80	0,59	0,87	6,43	10,33	0,72	6,53	2,44
8-mar	11,09	10,92	10,74	5,01	6,00	4,74	4,74	5,15	0,66	1,00	0,73	0,62	0,96	6,42	9,98	0,53	6,47	2,40
9-mar	14,34	10,93	11,08	5,47	6,00	4,74	4,18	5,15	0,62	1,10	0,63	0,59	0,88	6,34	9,05	0,75	6,44	2,47
10-mar	15,98	11,25	12,02	5,57	6,00	5,25	2,00	5,15	0,74	1,00	0,60	1,19	0,81	6,52	7,33	0,65	6,60	2,44
11-mar	15,56	11,17	12,40	5,57	6,00	5,80	2,71	5,15	0,81	1,00	0,74	0,55	0,80	6,32	7,33	1,72	6,67	2,50
12-mar	15,36	11,16	12,29	5,57	6,29	5,52	5,15	5,15	0,80	1,00	0,61	0,54	0,80	5,17	7,33	2,35	6,74	2,54
13-mar	16,49	11,42	12,14	5,81	7,01	4,56	5,05	5,37	0,83	1,00	0,60	0,76	0,80	4,35	8,60	2,16	5,27	2,53
14-mar	17,44	11,51	12,47	6,44	7,79	3,24	4,74	5,82	1,14	1,00	0,60	0,53	0,79	3,58	9,26	2,14	4,15	2,38
15-mar	17,39	7,48	12,11	6,44	7,49	5,91	4,74	5,99	1,82	1,09	0,47	0,49	0,78	2,80	9,57	2,18	4,06	2,38
16-mar	17,33	3,80	12,15	6,58	7,46	6,00	4,74	5,99	1,87	1,06	0,35	1,07	0,79	2,58	9,65	2,20	4,08	2,51
17-mar	17,27	1,58	12,26	6,56	7,47	6,00	4,93	5,99	1,16	1,00	0,60	0,91	0,76	2,69	8,96	2,20	4,28	2,76
18-mar	17,29	0,37	11,29	6,76	7,54	6,00	5,01	5,99	1,04	1,00	0,60	0,93	0,68	2,72	7,45	2,59	4,17	2,58

19-mar	17,33	0,70	10,92	6,88	7,63	6,00	4,74	6,00	1,05	1,00	0,58	0,92	0,70	2,79	7,33	2,87	4,20	2,48
20-mar	17,38	0,78	10,93	7,49	7,33	6,00	4,74	6,00	2,32	1,01	0,60	0,91	0,62	2,63	7,82	3,41	4,21	2,16
21-mar	17,42	0,39	10,37	8,26	7,33	6,00	4,74	5,98	2,33	1,20	0,53	0,89	0,60	2,67	7,12	4,13	4,20	2,01
22-mar	17,37	1,27	9,33	8,58	7,33	5,86	4,74	6,24	2,33	1,41	0,45	0,91	0,64	2,64	4,36	4,68	4,12	2,00
23-mar	17,31	3,80	8,44	9,41	7,33	5,57	5,61	6,36	2,40	1,40	0,60	1,10	0,67	2,68	3,80	4,85	4,02	2,05
24-mar	17,53	4,59	8,01	9,79	7,33	7,47	6,00	6,49	2,08	1,49	0,60	2,89	2,42	2,66	3,43	4,76	4,07	2,01
25-mar	18,72	3,49	7,45	9,79	9,03	8,26	6,00	6,60	1,20	1,47	0,60	3,72	0,66	2,65	3,40	5,98	6,19	2,10
26-mar	18,48	3,46	7,15	10,93	9,79	8,26	6,00	6,58	1,23	1,42	0,60	3,29	0,71	2,64	3,41	6,83	7,19	2,00
27-mar	18,25	3,41	7,12	11,44	9,79	8,26	6,34	6,64	1,36	1,42	0,60	3,01	0,65	2,65	3,44	6,87	7,33	2,00
28-mar	18,07	3,40	6,89	11,44	9,79	8,26	6,44	6,55	1,21	1,57	0,62	3,06	0,75	2,69	3,60	5,99	6,99	2,00
29-mar	18,05	4,03	6,90	12,37	9,20	8,26	6,44	8,09	1,50	1,48	0,60	3,04	0,77	2,76	3,68	4,74	6,78	2,00
30-mar	18,05	4,40	7,48	12,55	7,60	8,26	3,66	10,38	2,48	1,29	0,60	1,78	0,79	2,75	3,54	4,73	6,79	2,00
31-mar	18,05	4,44	7,94	12,55	6,88	8,26	2,55	11,44	3,05	1,30	0,74	1,02	0,82	2,81	3,37	4,74	6,41	2,03
1-abr	18,03	5,37	7,96	12,55	6,88	8,26	2,58	11,28	2,86	1,40	1,10	1,01	0,77	2,78	3,38	4,73	6,07	4,43
2-abr	17,94	5,71	8,13	12,87	4,60	8,26	2,63	10,88	3,01	1,34	1,07	1,01	0,76	2,78	3,38	6,73	6,03	4,48
3-abr	17,84	5,68	8,30	13,11	2,86	9,41	4,74	10,88	3,44	1,02	1,23	1,00	0,79	2,73	2,37	8,38	6,08	3,70

4-abr	17,75	5,64	8,03	13,46	2,70	9,79	5,39	9,19	4,60	1,00	0,88	1,01	0,77	3,42	1,80	7,36	6,40	3,91
5-abr	17,66	5,61	8,74	13,66	2,63	9,79	7,05	6,88	4,71	1,04	0,68	1,02	0,74	3,66	1,80	6,16	6,79	4,00
6-abr	17,56	6,88	9,13	13,66	2,63	9,79	5,38	6,88	5,55	1,12	0,76	1,01	0,86	3,81	1,80	5,56	6,86	4,00
7-abr	17,47	10,00	9,13	13,66	2,81	10,18	5,64	6,88	5,92	1,20	0,80	1,01	1,47	4,07	1,78	5,57	6,78	5,59
8-abr	17,50	9,59	9,08	13,66	2,86	10,58	5,58	6,88	5,68	1,13	0,80	1,02	1,85	4,19	1,78	5,57	6,82	6,27
9-abr	17,59	9,54	9,43	13,44	3,66	10,88	5,98	6,88	4,58	1,24	0,80	1,01	1,90	4,24	1,79	5,57	6,86	6,02
10-abr	17,67	9,47	9,16	13,32	4,00	10,88	6,35	6,88	4,37	1,40	0,78	1,01	1,82	4,24	1,80	5,57	6,86	6,00
11-abr	17,77	9,39	8,52	13,66	2,56	10,88	5,82	6,88	4,40	1,31	1,08	1,01	1,80	6,14	2,27	5,64	6,87	6,00
12-abr	17,85	9,31	8,76	13,66	1,80	10,88	5,36	6,88	4,93	1,31	1,33	1,01	1,81	7,12	3,36	5,57	6,85	5,99
13-abr	17,95	10,69	9,04	13,66	1,95	10,88	5,15	6,88	5,23	1,42	1,40	1,01	1,81	7,17	5,06	5,57	6,85	7,08
14-abr	18,03	11,82	9,65	13,66	2,06	10,88	5,19	6,88	5,15	1,40	1,40	5,46	1,80	7,08	5,50	5,57	7,03	9,22
15-abr	18,03	12,36	9,84	13,66	2,00	9,63	5,24	6,88	5,24	1,39	1,44	8,29	1,80	7,07	5,15	7,07	7,36	9,15
16-abr	17,99	12,80	9,91	13,66	2,00	4,58	5,28	6,88	5,15	1,30	1,39	7,51	1,81	6,91	5,15	7,84	7,19	9,10
17-abr	17,93	12,80	9,90	13,66	2,28	3,38	4,05	6,88	5,55	1,27	1,29	8,20	1,81	6,90	5,15	9,09	7,42	9,12
18-abr	17,89	12,85	9,92	10,55	2,41	3,38	2,58	9,09	5,59	1,24	1,14	8,24	1,80	7,03	5,03	10,18	6,95	8,12
19-abr	17,85	14,27	9,91	8,09	2,41	3,38	2,56	10,33	5,53	1,00	1,01	8,24	1,83	7,28	5,21	9,32	7,10	6,01

20-abr	17,80	15,31	10,00	3,75	2,41	3,38	2,57	11,03	5,48	1,04	1,00	8,21	1,83	7,59	5,15	8,26	6,99	7,43
21-abr	18,37	14,99	9,93	3,11	2,41	3,38	3,12	11,95	5,34	1,00	1,00	8,24	1,84	7,59	5,15	8,26	6,95	8,33
22-abr	21,42	15,80	9,84	3,11	2,41	3,38	5,03	12,55	5,26	1,00	1,70	8,24	1,90	5,51	5,96	9,33	7,91	8,52
23-abr	25,99	17,09	9,92	3,11	3,19	1,63	5,70	12,32	5,15	1,00	2,03	8,22	1,84	4,48	7,31	10,58	9,40	8,62
24-abr	27,69	19,26	10,02	3,11	5,14	0,60	5,42	11,93	5,49	1,08	2,20	7,92	1,82	4,43	7,36	10,88	9,76	8,03
25-abr	28,71	19,33	9,95	2,08	6,07	3,08	5,15	12,94	5,49	1,00	2,27	8,24	1,86	4,45	7,41	7,41	9,77	6,62
26-abr	37,02	20,47	17,38	3,85	6,44	4,00	5,15	13,67	6,05	1,13	2,17	8,25	1,89	4,45	7,90	4,61	9,72	6,58
27-abr	42,53	25,90	22,53	7,33	6,44	4,00	5,09	13,86	6,34	1,20	1,93	6,88	1,90	4,25	7,83	3,63	9,76	8,92
28-abr	44,51	36,15	28,54	8,75	3,91	4,00	4,74	13,99	6,56	1,20	1,80	5,85	1,89	4,27	8,09	3,64	9,79	10,63
29-abr	44,69	38,76	31,57	11,83	4,89	5,70	6,45	14,46	7,43	1,20	1,91	5,52	3,97	4,33	8,01	3,68	10,19	12,00
30-abr	46,56	38,25	33,28	14,80	6,44	7,05	7,21	14,80	7,86	1,10	2,02	5,98	5,40	4,35	7,80	2,18	11,56	11,17
1-may	48,33	40,95	33,44	17,77	7,32	7,33	7,18	17,32	8,19	1,00	2,71	6,08	5,48	4,33	7,52	1,25	12,03	9,42
2-may	48,26	41,15	35,22	23,09	8,47	9,74	7,22	19,30	16,58	1,00	7,48	6,38	5,46	4,34	7,38	1,18	15,48	9,42
3-may	48,01	41,10	42,42	23,04	9,26	11,26	7,33	24,95	22,72	1,14	11,80	6,24	6,98	4,35	7,49	1,25	17,14	11,10
4-may	47,83	40,93	45,11	23,23	10,76	15,76	5,45	30,20	24,62	1,20	14,87	8,05	7,29	4,36	7,62	1,20	23,81	22,91
5-may	45,99	40,89	44,17	27,64	19,14	20,87	2,96	32,12	25,91	2,32	18,71	8,40	7,35	4,36	7,93	1,40	29,25	29,47

6-may	42,80	41,16	42,03	32,32	23,58	23,10	2,00	32,84	25,98	5,89	19,34	9,06	12,03	4,36	7,86	1,40	31,38	31,96
7-may	40,87	40,41	41,87	33,13	12,68	21,62	3,67	33,81	25,98	9,68	18,46	13,80	18,05	4,36	18,36	1,31	32,71	33,99
8-may	38,83	38,45	41,44	32,63	4,11	27,27	6,48	37,24	27,27	13,09	20,61	14,57	22,23	4,36	23,83	1,34	33,54	35,47
9-may	36,60	38,68	41,65	31,72	4,44	28,21	8,03	42,69	26,04	17,15	16,63	15,81	22,21	4,87	28,44	3,04	38,31	36,75
10-may	36,59	39,81	40,30	32,39	5,15	28,00	8,26	41,57	25,97	19,02	13,51	17,03	22,66	6,14	29,70	4,89	40,16	36,27
11-may	36,82	38,70	32,41	30,98	5,15	28,57	8,26	40,45	26,83	20,23	14,91	19,07	22,69	7,00	29,72	5,55	39,25	37,17
12-may	36,46	35,80	25,79	30,12	5,15	27,93	7,92	40,30	27,56	22,46	13,12	19,51	22,66	9,49	30,69	5,57	38,64	35,63
13-may	35,93	34,14	25,46	28,78	5,48	26,03	7,45	37,53	28,00	23,34	12,40	19,72	22,80	11,44	29,33	7,61	37,02	33,25
14-may	36,00	32,15	25,11	23,98	5,57	24,61	6,77	32,89	27,42	23,70	11,02	19,45	22,89	11,44	31,24	8,40	36,10	33,11
15-may	35,98	32,25	25,13	23,77	5,57	23,76	8,65	31,07	28,17	25,54	9,30	19,64	20,94	19,20	33,14	9,39	35,11	33,29
16-may	35,96	33,00	25,26	24,00	5,39	24,11	11,84	30,59	28,39	24,67	7,61	21,33	22,02	26,98	33,06	9,79	32,80	32,73
17-may	35,96	34,93	25,24	24,78	5,06	24,00	17,08	26,45	27,12	24,00	6,30	19,85	21,58	29,20	32,50	11,20	31,54	31,65
18-may	35,96	34,15	26,32	25,31	5,84	24,00	21,40	26,64	25,44	24,00	6,00	20,12	21,28	28,78	29,46	12,19	31,27	30,65
19-may	35,96	33,10	27,18	25,31	7,46	23,39	21,45	26,64	23,38	23,64	6,00	19,53	22,60	28,57	28,02	12,06	30,61	29,84
20-may	35,96	32,91	27,27	25,31	11,26	22,85	22,47	25,65	22,01	22,07	5,68	19,11	21,26	28,77	25,06	16,52	30,94	27,06
21-may	35,96	33,00	27,35	25,31	13,11	22,68	22,13	24,66	20,89	22,18	5,68	19,32	22,31	28,06	23,16	15,85	28,16	30,91

22-may	35,94	33,06	27,39	24,97	10,20	21,70	21,61	23,81	20,69	20,44	6,32	18,08	24,03	28,37	23,67	14,80	26,76	25,44
23-may	35,81	33,34	27,33	23,31	8,26	21,82	21,35	23,47	20,80	17,19	6,29	16,92	24,91	25,20	24,03	14,89	24,17	19,41
24-may	35,67	34,21	27,35	21,35	8,06	21,17	20,31	23,30	20,64	15,18	6,29	17,37	25,50	23,72	24,11	14,88	23,66	19,42
25-may	35,53	34,59	27,41	21,35	7,79	19,44	19,77	23,08	20,28	13,45	6,26	17,36	25,26	24,96	24,56	14,80	28,03	20,34
26-may	35,39	34,68	26,53	21,35	7,79	18,74	19,38	25,92	20,28	13,11	6,05	15,90	25,93	25,44	21,40	14,13	27,49	23,93
27-may	35,25	34,53	25,84	21,35	10,55	18,24	18,64	27,41	20,13	13,43	5,86	14,98	25,97	22,66	19,08	12,39	29,32	26,54
28-may	37,78	34,59	25,72	22,91	12,49	20,90	18,64	28,00	20,48	13,91	6,00	14,20	26,10	22,29	18,68	12,00	30,08	27,74
29-may	40,93	34,54	25,59	26,39	16,01	22,47	18,64	28,00	20,55	15,78	5,78	14,16	26,29	22,68	19,46	12,10	29,62	26,26
30-may	40,93	34,29	26,73	30,55	19,23	25,16	18,64	27,82	19,84	17,58	4,72	14,82	26,46	22,95	21,80	12,55	27,43	24,53
31-may	40,93	34,36	27,33	30,85	18,78	26,41	18,64	28,00	13,74	17,12	4,51	14,46	26,85	21,77	22,99	13,06	26,29	23,19
1-jun	41,01	34,56	27,33	31,11	18,64	26,05	16,87	28,07	7,54	16,04	2,43	14,40	30,46	20,16	24,51	13,18	26,13	25,70
2-jun	39,68	34,94	29,03	31,58	18,64	29,60	16,58	28,46	9,59	16,00	1,60	14,34	35,05	20,49	23,66	12,30	27,51	25,72
3-jun	37,22	33,55	29,60	31,58	19,93	31,66	17,08	28,70	12,66	16,00	1,52	13,85	37,84	17,98	22,71	13,34	28,12	25,65
4-jun	36,07	32,26	29,60	31,58	22,42	36,55	17,03	28,92	11,67	16,85	3,31	13,57	35,40	15,89	23,43	14,67	28,54	26,62
5-jun	34,70	31,08	29,60	32,28	22,78	37,86	18,18	28,70	14,07	17,29	6,15	12,56	34,69	15,68	24,60	14,56	28,98	26,90
6-jun	34,01	30,88	29,66	33,06	21,86	37,50	18,64	28,70	17,47	16,81	6,13	13,60	34,71	18,41	25,67	15,53	28,20	26,60

7-jun	33,93	30,73	29,67	33,65	25,39	38,21	19,06	28,70	17,71	16,63	5,96	13,44	34,79	19,54	26,76	16,91	27,04	26,71
8-jun	33,88	30,23	29,67	33,81	24,88	37,83	20,29	28,70	17,96	16,63	6,14	14,42	36,18	21,01	26,96	17,96	27,17	28,57
9-jun	34,90	31,56	29,66	33,81	24,00	37,18	23,32	29,17	18,71	16,63	6,15	14,81	35,51	21,67	26,80	17,50	29,24	29,20
10-jun	35,64	31,13	29,55	33,81	24,00	36,35	23,29	29,41	18,62	16,24	3,03	14,64	34,96	21,81	26,08	17,77	30,40	29,47
11-jun	35,86	30,34	29,37	33,81	24,00	35,58	20,49	29,21	18,70	16,37	1,75	15,19	33,46	22,15	25,99	17,55	30,86	29,45
12-jun	34,25	28,21	27,44	33,56	24,44	35,59	26,55	27,26	18,71	16,63	1,46	14,75	33,07	22,67	27,60	17,96	31,52	28,58
13-jun	33,32	26,23	26,33	33,06	24,66	35,29	29,41	25,81	18,49	16,63	2,86	14,83	33,06	23,80	28,14	19,75	30,97	29,16
14-jun	33,25	27,28	24,60	33,06	24,49	34,63	29,41	25,41	17,97	16,63	5,06	14,82	35,38	25,94	28,00	20,09	29,66	33,07
15-jun	33,21	27,37	24,20	33,06	24,00	32,32	25,45	25,31	17,04	16,30	4,88	15,35	39,20	28,80	27,93	20,22	29,41	30,89
16-jun	33,90	26,72	24,09	32,72	23,49	30,55	14,59	24,47	16,66	16,00	6,32	15,99	33,87	29,57	27,66	20,40	31,01	24,64
17-jun	34,67	24,44	24,16	32,32	22,02	30,04	14,66	20,94	16,19	16,00	8,32	16,64	30,13	29,05	26,42	20,49	31,89	25,31
18-jun	33,57	23,78	24,26	31,97	21,76	30,85	19,70	20,54	14,80	16,33	9,56	16,78	37,28	29,63	23,03	21,34	31,87	22,72
19-jun	30,74	23,12	24,26	30,42	22,37	30,51	22,57	20,00	14,09	17,43	9,85	16,63	40,45	30,14	22,20	22,50	29,05	20,24
20-jun	29,88	24,25	24,25	30,12	22,63	29,88	22,68	20,20	14,01	17,71	9,18	17,16	40,40	30,67	22,04	22,91	25,71	18,58
21-jun	29,88	26,47	24,55	30,23	24,00	29,41	22,68	23,25	13,87	17,29	8,48	16,72	41,39	31,19	21,46	22,46	25,16	18,30
22-jun	29,84	27,30	24,90	30,39	24,00	31,90	22,68	25,80	13,66	17,29	8,22	18,09	42,66	31,58	20,89	21,83	25,31	19,85

23-jun	29,89	27,33	24,95	30,12	24,00	33,26	22,68	26,64	13,47	17,29	8,22	18,32	42,32	31,16	20,95	21,46	26,16	20,58
24-jun	29,96	27,33	25,00	30,12	24,00	32,13	22,68	26,87	13,67	17,29	8,74	18,40	41,31	31,22	21,37	23,32	25,27	18,85
25-jun	30,03	34,80	25,06	30,12	24,92	32,32	22,68	28,00	13,82	18,64	9,56	16,90	38,32	29,34	20,67	24,02	22,84	18,24
26-jun	30,10	35,18	25,11	29,92	25,91	32,82	22,68	28,00	14,32	18,64	10,15	14,44	36,70	27,91	22,51	23,83	22,52	22,29
27-jun	36,52	33,25	27,78	30,12	26,41	35,63	22,68	28,00	14,91	18,64	11,45	15,38	36,10	27,72	25,22	23,55	24,47	25,65
28-jun	39,87	33,25	29,60	30,51	25,98	36,77	22,68	27,92	15,25	18,24	13,05	14,97	31,74	27,82	26,50	22,92	25,99	27,03
29-jun	39,51	33,93	29,62	30,85	25,88	36,77	22,68	28,23	15,44	17,96	13,74	15,40	27,77	25,42	26,48	22,60	28,38	27,87
30-jun	39,32	36,59	29,67	30,85	25,31	36,77	22,68	29,41	15,48	17,96	11,51	15,84	29,91	25,19	28,00	22,72	30,94	29,29
1-jul	41,39	36,99	29,74	30,85	17,88	37,22	22,68	29,41	15,55	17,92	11,31	15,86	30,32	25,29	28,81	23,69	33,35	32,06
2-jul	42,45	40,98	29,79	32,61	14,80	37,83	22,68	29,46	15,63	17,96	11,44	15,33	29,44	25,34	27,74	23,43	35,53	32,28
3-jul	42,52	40,98	29,84	33,81	10,64	38,93	24,25	30,12	15,50	17,96	11,46	14,51	27,56	26,39	28,78	19,57	37,17	30,56
4-jul	43,52	40,98	29,82	33,81	12,11	39,71	26,90	30,65	15,34	17,96	11,43	16,00	26,62	26,89	30,55	17,93	34,04	29,48
5-jul	44,09	40,96	29,76	33,81	16,92	39,71	28,59	30,85	15,51	17,96	11,74	16,26	27,41	26,86	30,40	16,83	32,18	30,33
6-jul	45,31	40,38	29,91	33,81	21,35	39,71	29,41	30,56	15,39	17,32	12,02	18,10	28,02	26,71	30,37	16,63	33,30	32,55
7-jul	46,62	38,53	30,95	33,81	21,35	39,71	30,25	30,12	15,39	16,72	15,14	19,11	28,05	28,77	30,70	17,29	36,10	33,82
8-jul	46,97	36,66	27,65	33,81	21,35	39,60	31,87	30,12	15,56	16,59	15,98	21,59	28,17	30,55	30,28	18,18	37,00	33,55

9-jul	45,25	36,10	29,41	33,81	24,47	39,29	32,83	30,12	15,46	16,61	16,66	20,98	28,68	30,45	29,24	19,28	36,72	33,52
10-jul	43,83	36,10	29,38	33,81	26,34	39,28	33,06	30,12	15,53	16,42	16,93	20,05	28,67	31,73	29,53	19,65	36,53	32,17
11-jul	42,30	36,10	28,88	33,81	26,64	38,98	32,56	30,12	15,72	17,07	16,96	21,52	28,45	32,13	29,98	22,61	34,28	31,02
12-jul	41,22	35,30	28,30	33,81	26,64	38,98	34,68	30,16	15,54	17,35	19,42	21,33	30,56	34,11	30,15	23,55	33,24	31,21
13-jul	42,60	34,78	28,49	33,81	26,64	38,36	35,29	30,17	15,68	17,29	20,15	22,92	30,41	36,04	30,45	22,52	33,24	32,28
14-jul	42,72	34,82	28,46	33,81	26,64	38,24	35,29	30,36	15,96	17,29	19,29	25,42	30,13	36,75	30,31	22,12	35,06	32,35
15-jul	42,39	34,85	28,38	33,81	26,96	38,59	35,29	29,46	16,13	17,29	19,38	26,57	29,41	35,68	29,74	24,64	36,11	32,50
16-jul	42,23	34,47	28,30	33,81	26,68	38,24	35,29	29,38	16,00	16,85	18,58	26,14	30,22	34,04	29,47	26,77	36,57	32,54
17-jul	41,89	34,26	28,20	33,40	27,23	38,24	35,29	29,04	16,05	16,63	15,54	24,41	31,77	34,45	30,33	28,98	36,77	31,87
18-jul	40,34	34,32	28,12	33,06	27,32	38,24	35,53	29,51	16,05	16,63	14,43	25,28	32,49	34,45	30,14	30,14	35,37	31,55
19-jul	40,27	32,32	28,04	33,06	27,32	38,24	35,29	30,27	16,14	16,61	13,92	25,07	31,60	34,54	30,17	30,04	34,42	31,56
20-jul	39,42	30,17	27,96	33,06	27,32	38,24	35,29	30,17	16,06	17,06	13,23	26,08	31,22	33,81	30,12	29,69	34,59	32,05
21-jul	38,29	30,08	29,12	33,06	27,50	38,24	35,29	30,17	16,01	17,29	12,84	26,64	30,99	33,59	30,11	29,75	35,75	33,17
22-jul	38,10	32,32	29,89	33,23	28,00	38,24	35,29	29,62	15,89	17,29	15,14	26,61	30,85	33,13	29,50	30,10	36,27	32,32
23-jul	38,07	34,78	29,93	33,81	28,00	38,24	36,26	30,48	15,99	17,29	16,81	25,96	30,85	33,11	29,36	29,97	36,27	32,33
24-jul	38,07	36,22	29,85	33,81	28,00	38,24	35,99	28,74	16,27	17,29	17,59	25,46	30,85	33,06	29,44	31,50	36,25	31,49

25-jul	38,07	36,17	29,49	33,81	29,51	38,63	35,58	28,91	16,46	17,29	17,67	26,61	30,85	33,17	29,43	32,08	35,01	30,66
26-jul	38,07	36,24	28,73	33,81	30,27	38,98	34,41	29,41	16,63	17,29	17,54	25,33	30,85	33,57	29,67	32,68	34,37	30,89
27-jul	38,07	36,25	28,30	33,73	30,12	38,75	35,29	29,37	16,58	16,73	17,29	26,58	30,85	34,45	29,32	32,94	34,42	31,95
28-jul	38,07	37,36	28,54	33,06	30,12	38,36	35,29	29,06	16,63	16,63	17,17	26,98	31,02	34,38	28,25	32,86	35,62	32,43
29-jul	37,82	33,28	28,72	33,06	29,79	38,78	35,29	28,14	16,63	16,63	17,14	26,55	30,74	33,71	28,28	33,01	36,19	32,83
30-jul	37,71	29,44	28,72	33,06	29,41	38,98	35,29	28,00	16,63	16,63	17,12	26,57	31,33	33,08	28,01	33,54	35,77	33,01
31-jul	38,28	29,02	28,72	33,06	29,09	39,28	35,29	27,94	16,63	16,63	17,14	24,84	31,08	33,06	28,01	33,88	35,26	31,01
1-ago	38,28	35,14	28,65	33,06	28,99	38,54	35,29	28,41	16,63	16,63	17,04	24,91	30,38	34,37	28,03	34,28	33,36	29,61
2-ago	38,48	28,32	28,83	33,06	29,41	38,59	35,29	27,46	16,63	16,63	16,76	24,69	30,36	35,15	28,02	33,19	32,93	30,26
3-ago	38,67	28,36	29,26	33,06	29,14	38,55	35,29	25,95	16,63	16,63	17,15	25,16	30,32	34,82	27,94	32,48	33,23	32,50
4-ago	38,09	28,32	29,47	33,06	28,88	37,90	35,29	26,08	16,63	16,63	17,13	25,40	30,85	34,24	27,26	32,25	34,61	32,56
5-ago	37,61	28,04	29,75	33,06	28,51	38,24	35,34	25,91	16,29	16,63	17,41	25,59	30,48	32,84	27,35	33,72	35,00	31,78
6-ago	37,50	28,55	29,75	33,06	28,42	38,16	35,29	26,53	16,00	16,63	17,28	25,76	31,51	32,69	27,05	33,35	34,42	31,53
7-ago	37,39	28,70	29,75	33,06	28,00	37,59	34,93	26,14	16,00	16,63	17,20	24,20	32,31	32,69	27,75	33,05	34,55	25,09
8-ago	37,25	28,72	29,09	33,06	28,67	37,57	33,17	26,26	16,00	16,63	17,00	25,31	32,32	33,58	28,05	31,74	33,53	16,07
9-ago	37,14	28,74	28,80	33,06	25,01	36,95	32,79	27,75	16,00	16,63	16,59	22,42	32,30	33,65	28,07	31,39	33,09	21,06

10-ago	37,07	28,62	28,84	33,06	21,98	36,46	34,01	26,87	16,00	16,63	17,24	24,99	32,32	33,81	28,70	30,48	33,60	31,98
11-ago	37,03	28,80	28,88	33,06	21,35	37,28	35,01	28,71	16,00	16,63	17,22	26,84	32,32	33,66	28,23	30,43	34,40	33,29
12-ago	36,60	29,75	28,01	33,06	24,39	38,40	35,29	26,80	16,00	16,63	17,13	26,64	32,32	32,31	28,43	31,15	35,32	31,60
13-ago	37,81	30,02	27,33	33,06	29,41	38,87	35,29	26,64	16,00	16,63	17,08	26,46	30,77	32,46	28,16	31,81	35,43	30,95
14-ago	38,76	30,15	27,33	33,06	27,98	39,97	35,29	26,65	16,00	16,63	17,21	25,80	29,41	32,54	28,70	32,65	30,30	24,41
15-ago	38,70	30,06	27,33	33,06	27,32	39,42	34,35	25,86	16,00	16,63	16,95	26,35	28,89	32,62	28,93	32,77	19,85	15,39
16-ago	38,60	30,01	27,33	33,06	27,32	38,98	33,50	27,18	16,00	16,63	16,53	26,52	30,80	32,74	28,85	32,56	17,14	22,10
17-ago	38,50	30,55	28,41	33,06	27,32	38,24	34,04	27,98	16,00	16,63	17,15	26,75	31,93	32,98	28,73	33,44	22,85	32,83
18-ago	38,40	30,90	28,89	33,06	27,32	38,62	35,53	26,83	16,00	16,63	17,12	27,21	31,58	32,96	28,81	31,76	36,54	33,71
19-ago	38,30	30,83	28,53	33,06	27,67	39,24	36,03	26,64	16,00	16,63	16,97	27,36	31,58	26,44	28,29	30,67	37,95	32,05
20-ago	38,19	30,22	28,36	33,06	28,00	38,98	36,03	26,63	16,00	17,14	16,78	27,16	30,97	21,13	28,20	30,45	35,89	31,72
21-ago	38,10	29,89	28,36	33,06	28,82	38,38	36,19	26,42	16,03	17,29	17,23	25,61	29,65	28,61	29,16	30,48	35,08	25,12
22-ago	38,07	27,58	28,37	33,06	30,02	37,50	36,89	26,22	16,08	17,02	17,05	24,04	29,58	32,75	29,43	32,91	28,32	16,39
23-ago	38,00	26,06	28,43	33,06	30,12	36,31	35,38	26,41	16,19	16,37	15,61	25,15	31,71	33,50	29,95	29,78	18,60	23,18
24-ago	35,11	25,68	28,43	33,06	23,80	32,51	36,41	26,32	16,00	16,00	16,49	27,08	33,61	33,81	29,63	19,31	23,78	33,41
25-ago	33,44	25,40	19,28	33,06	17,96	25,92	37,75	24,62	15,18	16,00	16,49	26,17	34,89	33,54	29,20	23,24	35,69	32,18

26-ago	30,22	25,76	15,00	30,89	15,53	23,93	38,24	19,40	12,95	16,00	16,49	25,77	34,96	32,00	28,47	32,44	34,89	32,33
27-ago	28,34	24,59	14,62	25,21	11,59	22,87	38,24	17,29	9,31	16,00	14,87	16,51	34,61	32,25	27,09	30,92	34,83	32,32
28-ago	26,02	23,44	14,68	23,34	10,33	22,68	38,61	17,29	5,23	16,00	13,32	13,69	33,21	32,31	26,23	21,97	35,13	31,15
29-ago	24,58	22,84	14,68	23,34	12,53	22,68	37,87	17,30	4,18	15,62	12,33	12,74	33,03	33,04	20,70	15,29	33,80	30,72
30-ago	24,73	20,45	14,68	23,34	13,94	20,35	31,80	17,29	3,79	13,38	10,50	12,55	33,69	33,34	15,98	13,74	33,52	31,58
31-ago	23,91	19,44	15,02	23,34	16,49	19,32	31,01	16,06	3,77	7,99	9,66	13,28	35,20	32,61	15,77	12,30	33,06	31,67
1-sep	22,50	19,33	15,24	23,34	18,64	18,33	32,34	14,17	3,68	3,38	9,59	13,66	35,38	32,30	11,07	17,74	34,72	31,08
2-sep	21,81	18,67	15,18	23,34	14,93	18,64	32,04	13,75	3,07	3,38	9,59	13,66	35,28	21,01	8,35	18,91	35,29	23,30
3-sep	21,38	18,28	15,13	23,34	7,19	16,67	25,78	13,11	2,79	3,69	3,70	13,66	28,58	18,80	8,02	18,20	35,29	15,20
4-sep	21,21	17,68	15,08	20,42	6,44	13,38	19,97	13,11	2,86	4,00	3,70	13,66	21,37	24,11	6,74	16,55	33,49	8,72
5-sep	21,21	17,33	15,02	19,32	6,44	9,22	17,29	13,11	2,86	3,99	3,57	10,49	23,23	28,55	6,12	16,06	22,76	4,80
6-sep	21,15	17,29	14,97	19,32	6,44	7,79	17,29	13,11	2,86	3,99	3,58	8,76	24,12	22,54	6,37	15,27	13,66	4,76
7-sep	21,15	17,26	14,92	17,35	6,60	7,79	17,68	10,29	2,86	3,97	3,59	8,75	25,49	20,25	6,26	14,67	13,66	4,66
8-sep	21,15	16,03	14,87	16,00	6,88	7,79	17,44	8,75	2,86	3,99	3,59	8,75	23,84	18,47	6,15	14,62	13,64	4,70
9-sep	21,07	15,33	14,82	16,00	6,88	7,79	16,63	10,13	2,86	3,97	3,32	8,75	25,14	16,38	6,14	12,57	12,75	4,50
10-sep	20,98	15,37	14,76	18,07	9,03	7,79	17,05	10,88	2,86	3,99	3,66	8,74	25,01	15,39	6,09	12,35	12,37	4,70

11-sep	20,88	15,39	14,71	18,64	11,35	7,56	17,29	10,88	2,68	3,99	3,98	7,57	24,80	15,38	7,71	12,47	12,00	3,98
12-sep	20,80	15,42	14,64	18,64	12,15	7,33	16,55	10,20	2,00	4,00	3,75	6,87	24,82	14,92	10,09	12,42	11,38	2,78
13-sep	20,69	15,46	14,57	18,64	13,29	7,33	14,80	9,79	1,89	3,99	3,78	6,80	25,13	14,82	11,35	12,91	10,88	2,79
14-sep	20,61	15,36	14,50	17,71	13,43	7,33	14,80	10,02	1,80	3,49	3,49	6,04	24,97	14,79	11,44	13,06	10,88	2,74
15-sep	20,52	13,50	14,44	16,98	13,27	8,13	14,80	10,02	1,80	1,70	3,33	6,65	24,82	14,74	11,35	12,89	10,99	3,42
16-sep	20,81	12,62	14,38	17,29	13,79	9,15	14,80	9,92	1,80	1,60	3,67	4,73	25,00	14,42	10,00	13,60	10,87	3,87
17-sep	20,87	12,62	14,34	18,28	12,34	11,67	14,80	9,26	1,80	2,12	3,80	2,42	25,00	13,13	9,26	13,94	10,85	3,89
18-sep	20,65	12,62	14,35	18,85	9,68	12,55	14,80	8,31	1,80	2,41	3,75	1,47	24,78	12,89	10,97	14,03	10,93	3,91
19-sep	20,52	12,62	14,40	19,32	8,75	13,28	14,80	7,53	1,80	2,37	3,74	1,18	24,66	14,12	11,44	14,03	10,73	4,19
20-sep	20,52	12,62	14,45	18,29	8,75	13,66	14,80	7,33	1,80	2,16	3,51	1,20	24,66	14,42	11,44	13,35	10,83	5,00
21-sep	20,52	12,48	14,89	15,46	8,75	13,66	14,80	7,27	2,04	1,82	3,38	1,55	24,66	13,71	11,44	11,31	10,89	6,39
22-sep	20,57	12,17	15,14	14,22	8,75	13,66	14,80	7,58	2,86	1,74	3,38	1,70	24,83	13,80	11,44	11,38	8,06	6,42
23-sep	19,19	12,17	14,15	14,22	8,75	11,98	14,80	7,24	2,11	1,60	3,38	1,37	21,56	13,23	10,30	11,18	6,65	7,49
24-sep	17,01	12,17	13,46	12,25	8,58	9,79	14,80	6,88	1,80	1,60	3,85	1,02	20,32	12,60	9,64	11,26	8,04	8,42
25-sep	16,34	12,17	13,32	10,89	9,40	9,42	14,56	7,03	1,80	1,46	1,20	0,95	21,35	12,83	11,14	11,02	6,58	8,32
26-sep	16,28	12,21	14,36	10,33	10,33	9,26	14,80	5,45	1,80	1,40	1,05	0,87	21,22	14,11	11,64	10,93	5,57	8,32

27-sep	16,22	12,22	15,08	10,33	11,26	9,26	14,80	3,53	1,80	1,40	1,05	0,89	20,99	14,31	11,50	10,31	3,65	7,59
28-sep	14,82	12,71	15,02	10,33	12,00	9,26	15,86	3,11	1,80	1,40	1,04	1,28	21,33	14,22	10,10	9,10	2,91	5,81
29-sep	13,30	12,85	15,02	10,33	12,00	9,26	16,63	3,11	2,39	1,40	1,06	1,71	21,35	12,34	6,94	9,18	2,88	5,53
30-sep	13,36	13,27	14,90	10,33	12,00	9,26	16,26	3,09	2,65	1,40	1,00	1,33	21,35	7,39	4,02	9,21	2,71	4,70

Gráfica 7,8 y 9: Salidas del embalse hacia el canal Júcar-Turía.

	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Día-Mes	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)
1-oct	7,00	3,50	6,00	6,00	4,80	5,55	6,00	7,00	3,74	2,50	4,80	3,11	3,49	6,26	4,59	3,32	10,02	6,44
2-oct	7,10	3,50	6,00	6,00	4,80	5,70	6,35	6,71	3,74	3,46	4,79	2,65	3,99	5,63	4,55	3,50	10,14	4,69
3-oct	6,22	3,50	6,00	6,00	4,80	4,00	6,02	6,63	3,74	4,53	5,14	3,21	3,35	5,42	5,45	3,49	9,88	4,95
4-oct	6,11	3,50	6,00	6,00	4,00	4,00	5,54	7,00	3,74	4,38	5,02	2,76	3,28	7,63	5,51	3,81	9,26	4,72
5-oct	6,10	4,08	6,00	6,00	4,00	4,00	5,77	7,01	3,73	4,75	4,85	2,68	3,65	9,80	5,00	3,90	8,21	4,46
6-oct	6,13	5,12	6,00	6,00	4,00	4,31	6,00	7,00	3,75	5,57	4,60	2,97	3,58	10,21	5,36	3,49	5,73	5,02
7-oct	6,16	5,50	4,81	4,81	4,00	4,50	6,00	7,00	3,83	4,02	4,59	2,65	3,52	10,27	6,07	3,57	10,09	5,38

8-oct	4,88	5,50	4,13	4,13	4,00	4,50	6,00	7,00	3,75	2,38	4,62	3,60	3,32	9,68	4,64	4,54	10,13	6,09
9-oct	5,00	5,50	4,00	4,00	4,00	4,50	6,00	6,41	3,75	2,14	4,59	2,65	3,09	5,52	4,70	3,86	6,59	4,55
10-oct	5,16	5,50	4,00	4,00	4,00	4,50	6,00	6,12	3,75	4,65	5,14	3,69	5,28	5,30	6,66	5,08	10,42	6,78
11-oct	5,10	5,50	3,52	3,52	4,00	4,30	5,54	6,50	3,76	5,39	4,94	5,33	3,10	5,21	6,81	5,65	10,03	4,70
12-oct	4,96	5,50	3,50	3,50	4,00	4,25	5,77	6,50	3,51	4,10	4,65	4,72	3,27	4,82	5,13	4,33	5,68	4,40
13-oct	4,46	5,50	3,06	3,06	4,00	4,25	6,00	6,50	3,58	4,80	4,62	5,14	4,95	3,91	6,94	4,07	5,12	6,81
14-oct	5,10	5,50	3,00	3,00	4,00	4,25	5,10	6,79	3,51	4,21	4,61	5,14	3,29	3,54	9,39	3,88	10,71	6,63
15-oct	5,15	5,50	3,00	3,00	4,00	5,44	4,29	7,00	3,51	2,32	4,61	5,06	4,84	3,95	5,50	4,58	11,57	7,17
16-oct	5,19	5,50	3,00	3,00	4,00	5,75	3,83	6,42	3,51	4,39	1,67	4,80	3,35	3,54	4,56	4,47	13,39	6,93
17-oct	4,99	5,50	3,00	3,00	4,48	5,75	3,75	6,19	3,51	4,71	2,88	4,01	4,77	3,50	7,60	4,11	13,94	8,85
18-oct	5,13	5,50	3,00	3,00	4,50	5,75	3,75	6,75	3,51	4,58	4,65	1,03	5,13	3,95	8,93	4,36	13,95	5,55
19-oct	5,15	5,50	3,00	3,00	4,50	5,75	3,75	6,75	3,51	4,80	4,65	3,64	5,91	3,55	9,78	4,22	9,77	5,35
20-oct	4,66	5,21	3,00	3,00	4,50	5,75	3,75	6,75	3,51	5,16	4,61	7,23	5,82	3,75	9,39	3,51	6,72	8,80
21-oct	4,53	5,00	3,00	3,00	4,50	5,75	3,75	6,75	3,36	3,75	4,58	7,92	6,62	3,87	9,35	3,37	12,04	10,12
22-oct	4,14	5,00	3,00	3,00	3,67	5,75	3,75	6,75	3,25	2,64	4,58	8,27	7,46	3,95	9,51	3,80	8,51	11,44
23-oct	4,15	5,00	3,00	3,00	1,56	5,75	3,75	6,31	3,24	4,45	4,58	8,85	7,45	3,55	5,80	3,90	8,61	11,29

24-oct	4,23	5,00	3,00	3,00	1,96	5,75	3,77	6,17	3,24	4,13	4,54	9,18	4,52	3,45	8,57	3,89	7,23	11,39
25-oct	4,16	5,00	3,00	3,00	4,00	5,75	4,43	6,75	3,24	4,34	4,46	9,06	4,51	4,23	6,87	3,42	11,01	9,80
26-oct	4,12	5,00	3,00	3,00	4,00	5,75	3,90	6,67	3,25	4,25	4,47	8,99	6,03	4,11	7,43	4,02	8,09	6,20
27-oct	4,40	5,38	3,00	3,00	3,52	5,99	3,75	6,50	3,56	4,41	4,71	9,22	6,72	5,37	5,30	3,33	4,85	10,79
28-oct	4,79	5,50	3,00	3,00	3,50	5,75	3,75	6,15	3,60	3,09	4,85	8,05	7,18	5,89	4,85	3,44	9,52	10,87
29-oct	4,81	5,50	3,00	3,00	3,50	5,59	3,75	5,75	3,52	1,75	4,41	6,80	6,64	5,91	5,37	4,06	9,45	10,69
30-oct	4,85	5,50	3,00	3,00	3,50	5,27	3,75	5,46	3,50	4,01	4,39	7,32	6,38	3,86	3,37	4,14	9,18	10,52
31-oct	4,77	5,50	3,00	3,00	3,50	5,25	3,75	5,25	3,49	4,76	3,87	7,34	6,08	3,79	3,55	3,76	9,15	10,39
1-nov	4,74	5,50	3,00	3,00	3,50	5,25	3,75	5,50	3,51	3,34	4,39	7,30	6,21	4,27	3,60	3,41	5,33	8,12
2-nov	4,74	5,50	3,00	3,00	3,50	5,25	3,75	5,75	3,49	4,02	4,49	7,29	6,52	5,94	4,03	4,25	7,66	5,35
3-nov	4,26	5,19	3,00	3,00	3,50	5,25	3,75	5,46	3,49	2,02	4,45	7,23	6,48	7,93	4,56	3,44	5,16	10,04
4-nov	4,17	5,00	3,00	3,00	3,50	5,25	3,75	5,23	3,50	2,02	4,43	7,58	6,51	7,83	4,79	3,36	9,54	5,30
5-nov	3,50	4,25	3,00	3,00	3,50	5,09	3,75	5,25	3,49	2,02	4,35	7,28	6,55	8,81	5,53	4,54	10,46	9,25
6-nov	3,50	4,00	3,00	3,00	3,50	5,00	3,75	4,98	3,49	2,01	4,33	7,28	6,30	5,85	3,52	4,10	10,56	9,29
7-nov	3,50	4,00	3,00	3,00	3,50	5,00	3,75	4,82	3,50	1,81	5,03	7,34	4,98	4,07	2,42	3,75	10,42	9,42
8-nov	3,50	4,00	3,00	3,00	3,50	5,00	3,75	5,00	3,49	1,64	4,79	7,01	4,81	8,63	3,74	3,84	9,64	7,21

9-nov	3,50	3,52	3,63	3,63	3,50	4,84	3,75	4,95	3,58	2,11	5,14	7,20	7,43	8,10	3,34	3,70	7,52	4,80
10-nov	3,50	3,15	4,00	4,00	3,50	4,91	3,75	4,71	3,62	2,50	4,59	7,27	8,74	8,53	4,20	3,44	4,57	9,47
11-nov	3,81	3,00	4,00	4,00	3,50	5,00	3,75	4,75	3,16	2,15	4,51	7,01	10,24	7,83	3,85	3,39	9,24	8,06
12-nov	4,00	3,00	3,04	3,04	3,50	5,23	3,75	4,42	3,00	1,94	4,64	7,40	9,84	8,46	4,67	3,39	9,47	6,71
13-nov	4,00	3,00	3,00	3,00	3,50	5,25	3,75	3,98	3,00	1,72	4,54	7,03	9,79	6,24	3,54	3,36	9,25	7,50
14-nov	4,00	3,00	3,00	3,00	3,50	5,25	3,75	3,86	2,99	1,60	4,91	8,58	7,57	4,16	2,65	3,39	9,34	8,01
15-nov	4,00	3,00	3,00	3,00	3,50	4,75	3,75	4,21	3,00	1,60	4,70	8,88	4,85	7,19	4,01	3,39	8,76	5,42
16-nov	4,00	3,00	3,00	3,00	3,50	4,75	3,75	4,40	3,00	1,48	4,31	8,87	9,83	8,49	3,05	3,39	4,45	4,34
17-nov	4,00	3,00	3,00	3,00	3,50	4,75	3,75	4,75	3,00	1,40	4,46	7,13	9,75	8,39	4,06	3,39	4,23	8,19
18-nov	4,00	3,00	3,00	3,00	3,50	4,75	3,75	4,75	3,08	1,40	4,62	5,72	9,34	8,01	3,75	3,39	7,65	8,15
19-nov	0,00	3,00	3,00	3,00	3,50	4,44	3,75	4,75	3,00	1,40	5,06	5,14	8,93	8,55	5,02	3,39	8,74	7,72
20-nov	0,00	3,00	3,00	3,00	3,50	4,25	3,75	4,47	3,00	1,39	4,81	5,14	8,50	5,76	4,39	3,02	8,40	8,29
21-nov	0,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,27	3,75	4,25	3,04	1,50	5,35	5,36	6,41	4,04	4,79	4,02	8,22	8,17
22-nov	0,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,25	3,75	4,25	3,02	1,46	4,76	5,14	3,56	7,82	3,45	3,30	8,06	6,54
23-nov	0,00	3,00	3,31	3,31	4,00	4,09	3,75	3,63	2,97	2,00	4,98	5,14	8,42	7,23	3,32	3,34	6,66	4,50
24-nov	0,00	3,00	3,50	3,50	4,00	4,16	3,75	3,00	2,80	2,42	4,48	4,59	7,81	8,17	3,27	3,35	4,23	8,37

25-nov	1,50	3,00	3,50	3,50	4,00	4,25	3,75	3,80	2,40	1,53	4,57	3,93	8,43	6,97	3,32	3,33	8,29	8,48
26-nov	4,25	3,00	3,50	3,50	4,00	3,79	3,75	4,75	2,40	1,49	5,29	4,30	8,29	7,87	3,26	3,65	8,18	7,30
27-nov	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	3,75	3,75	4,48	2,40	1,75	5,16	4,47	8,22	4,05	3,27	3,31	7,04	7,90
28-nov	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	3,75	3,75	4,32	2,40	1,95	5,28	4,09	6,36	3,99	2,95	3,33	4,34	7,17
29-nov	3,00	3,00	3,50	3,50	4,00	3,75	3,75	3,36	3,27	2,02	5,07	2,83	3,87	5,39	4,12	3,76	4,27	4,48
30-nov	3,00	3,00	3,19	3,19	4,00	3,75	3,75	2,67	2,40	1,62	5,15	2,90	8,36	4,09	3,88	3,54	3,92	4,31
1-dic	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,75	3,75	3,39	2,58	2,71	4,58	3,50	7,80	3,57	4,21	3,30	3,80	4,47
2-dic	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,75	3,75	3,63	2,40	1,40	4,62	3,29	7,94	3,69	4,21	3,28	4,72	4,04
3-dic	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,91	3,75	3,50	2,40	1,40	5,02	4,09	7,58	4,13	4,51	3,80	4,27	3,93
4-dic	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,33	3,75	3,50	2,40	1,68	5,35	4,11	7,86	3,68	3,28	3,76	3,85	3,81
5-dic	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,17	3,75	3,50	2,27	2,40	5,18	4,11	6,46	3,61	3,08	3,72	3,94	3,96
6-dic	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	3,50	2,15	1,40	4,72	2,84	3,52	3,77	3,75	3,33	3,74	3,67
7-dic	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	3,36	2,15	2,23	4,64	2,43	8,64	3,41	5,23	4,13	3,67	3,68
8-dic	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	3,25	2,15	1,40	4,49	3,16	3,56	3,15	3,35	3,32	3,57	3,78
9-dic	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	3,25	2,15	1,40	4,66	3,23	3,81	3,10	3,70	3,29	4,49	3,22
10-dic	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	3,11	2,15	1,40	4,95	2,67	3,83	3,17	3,24	3,97	4,04	3,01

11-dic	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	3,00	2,15	1,39	4,61	2,80	4,12	3,06	3,25	3,92	3,61	3,07
12-dic	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	3,00	2,15	1,39	4,57	2,70	4,18	2,90	3,77	4,33	4,08	3,35
13-dic	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	2,64	2,15	1,40	4,49	2,65	4,20	3,69	2,77	4,18	4,10	2,95
14-dic	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	5,08	3,75	2,47	2,13	1,40	4,80	2,65	3,80	3,31	4,17	4,24	3,82	3,49
15-dic	3,50	3,00	3,00	3,00	4,00	3,75	3,75	2,28	2,07	1,82	4,52	2,65	3,59	4,54	4,40	3,49	3,62	3,91
16-dic	3,50	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	2,00	1,75	1,49	4,91	2,49	3,82	3,82	4,81	3,51	4,51	3,12
17-dic	3,50	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,75	2,31	1,75	1,40	4,52	2,69	3,59	3,18	4,71	4,82	4,10	3,23
18-dic	3,50	3,00	3,00	3,00	4,00	3,54	3,75	2,50	1,75	1,40	4,96	2,48	3,24	2,98	3,47	4,60	4,19	2,78
19-dic	3,50	3,00	3,00	3,00	4,00	3,50	3,75	2,50	1,98	1,78	4,55	2,62	2,97	2,99	3,59	4,66	4,13	3,09
20-dic	3,50	5,00	3,00	3,00	4,00	3,04	3,75	2,50	2,14	1,41	4,68	2,34	3,30	3,21	4,92	4,65	3,90	2,87
21-dic	3,50	5,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,75	2,51	2,03	1,40	4,62	2,69	3,38	2,92	5,23	4,46	3,73	2,70
22-dic	3,50	4,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,75	2,50	1,95	1,69	4,25	3,13	3,61	3,11	5,29	3,63	3,54	2,83
23-dic	3,50	5,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,75	2,49	1,95	1,41	4,54	2,79	3,49	2,97	5,48	3,65	3,98	3,05
24-dic	3,50	5,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,75	2,50	1,95	1,40	4,52	2,85	3,27	3,24	4,83	4,72	3,70	3,03
25-dic	3,50	5,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,75	2,50	1,95	1,57	4,54	2,38	3,16	2,98	3,53	3,67	3,54	2,79
26-dic	3,50	5,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,75	2,50	1,95	1,44	4,47	2,34	3,10	2,90	4,51	4,72	3,77	2,83

27-dic	3,50	5,00	3,00	3,00	3,58	3,00	3,75	2,50	1,95	1,75	4,56	2,47	3,10	3,18	4,52	4,66	4,16	2,76
28-dic	3,50	5,00	3,00	3,00	3,50	3,00	3,75	2,50	1,95	1,41	4,53	2,33	3,30	3,13	4,60	4,69	4,16	2,70
29-dic	3,50	5,00	3,40	3,40	0,00	3,00	3,75	2,81	1,95	1,51	4,42	2,57	3,17	3,03	4,43	3,64	4,16	3,04
30-dic	3,50	5,00	3,50	3,50	0,00	3,00	3,75	3,00	1,95	1,40	4,52	2,38	3,74	3,21	4,71	3,49	4,16	3,73
31-dic	3,50	5,00	3,50	3,50	0,00	0,75	4,01	3,00	1,95	1,91	4,52	2,33	3,13	3,05	3,43	4,41	3,93	3,85
1-ene	3,50	5,00	3,50	3,50	3,50	3,00	4,05	3,00	1,95	2,31	4,50	2,33	3,21	2,79	3,53	3,50	3,57	3,34
2-ene	3,50	5,00	3,50	3,50	3,50	3,00	4,05	3,00	1,95	2,00	4,52	2,33	3,22	2,72	4,48	4,72	4,33	3,37
3-ene	3,50	5,00	3,50	3,50	3,50	3,23	4,05	3,00	1,95	2,24	4,49	2,51	3,10	3,38	5,40	5,03	4,29	3,07
4-ene	3,50	5,00	3,15	3,15	3,50	3,04	4,05	3,00	1,95	1,91	4,49	4,23	3,74	3,67	5,23	4,99	3,74	2,77
5-ene	3,50	5,00	3,00	3,00	3,50	3,00	4,05	3,00	1,95	2,35	4,73	2,35	3,11	4,08	5,47	3,61	3,40	3,75
6-ene	3,50	5,00	3,00	3,00	3,50	3,00	4,05	3,00	1,95	1,95	4,48	2,18	3,60	2,87	3,72	3,48	3,62	2,99
7-ene	3,50	4,00	3,00	3,00	3,50	3,00	4,30	3,00	1,95	1,91	4,43	2,18	3,88	3,67	3,54	5,10	4,45	3,97
8-ene	3,50	4,00	3,00	3,00	3,50	3,88	4,35	3,00	1,95	1,91	4,59	2,54	3,62	2,76	3,59	5,21	4,85	4,18
9-ene	3,50	4,00	3,00	3,00	3,50	4,00	4,35	3,06	1,95	2,19	4,55	2,07	3,09	2,74	4,21	5,39	5,11	5,07
10-ene	3,50	4,00	3,00	3,00	3,50	3,53	4,35	3,30	1,95	2,16	4,86	2,35	3,06	4,06	6,05	5,56	5,27	3,99
11-ene	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50	3,25	4,35	3,36	1,86	2,16	4,70	2,15	3,38	4,02	5,09	5,77	4,08	3,87

12-ene	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50	3,25	4,35	3,50	1,95	2,30	4,21	2,50	3,89	4,92	6,37	3,71	3,80	4,06
13-ene	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50	3,25	4,70	3,50	1,94	1,91	3,61	2,86	3,56	4,55	6,30	3,53	5,19	3,85
14-ene	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50	3,25	4,68	3,50	1,94	2,08	4,03	2,54	4,12	4,45	4,28	3,93	5,26	3,83
15-ene	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50	3,48	4,55	3,50	1,95	1,96	3,59	2,96	3,65	2,71	4,79	4,73	5,15	3,91
16-ene	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,43	3,50	1,95	2,16	4,11	2,69	3,59	2,71	3,24	4,93	5,21	4,10
17-ene	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,35	3,50	1,95	2,15	3,85	2,49	3,00	4,33	5,43	5,53	5,21	3,82
18-ene	3,50	3,50	3,00	3,00	3,50	3,50	4,40	3,50	1,95	2,50	4,06	2,40	3,61	4,12	2,06	7,58	4,15	3,61
19-ene	5,25	3,50	2,58	2,58	3,50	3,50	4,41	3,50	1,86	2,34	3,56	2,97	3,44	3,97	4,34	7,35	3,96	4,26
20-ene	5,50	3,50	2,50	2,50	3,50	3,50	4,42	3,51	2,22	1,91	3,33	2,81	3,50	3,77	0,00	7,11	5,49	3,93
21-ene	7,00	3,50	2,50	2,50	3,50	3,50	3,87	3,50	2,25	2,08	2,97	3,00	2,97	4,27	0,00	6,88	5,81	4,00
22-ene	7,00	3,50	2,50	2,50	3,50	3,50	4,06	3,50	1,95	2,03	3,38	2,58	3,10	2,70	0,00	6,65	5,83	4,42
23-ene	7,00	3,50	2,50	2,50	3,50	3,50	4,41	3,50	1,93	2,19	3,56	2,68	2,65	2,77	0,00	6,42	5,87	4,73
24-ene	7,00	0,15	2,50	2,50	3,50	3,50	4,59	3,50	1,80	2,15	3,36	2,67	2,65	4,35	0,00	6,19	5,88	3,60
25-ene	4,50	0,00	2,50	2,50	3,50	3,50	4,60	3,56	1,90	2,57	3,19	2,74	2,94	4,44	0,00	5,96	4,11	3,57
26-ene	4,50	0,00	2,50	2,50	3,50	3,50	4,59	3,75	1,86	1,90	3,14	2,80	2,79	5,54	0,00	5,73	3,89	5,01
27-ene	4,50	0,00	2,50	2,50	3,50	3,50	4,65	3,75	1,77	1,91	2,87	2,48	2,83	4,50	0,00	5,50	6,16	4,43

28-ene	4,50	0,00	2,50	2,50	3,50	3,67	4,89	3,71	1,76	2,09	3,58	3,21	2,81	2,93	0,00	5,27	5,70	4,93
29-ene	4,50	4,79	2,50	2,50	3,50	3,75	4,89	3,50	1,77	1,91	2,74	2,54	2,90	2,70	0,00	5,04	6,35	5,11
30-ene	4,50	3,56	0,42	0,42	3,50	3,75	4,90	3,50	1,80	2,08	3,43	2,91	2,66	2,77	0,00	4,81	6,34	5,31
31-ene	4,50	3,50	0,00	0,00	3,50	3,75	4,90	3,50	1,80	1,91	3,28	2,88	2,65	3,97	0,00	4,58	7,20	3,81
1-feb	4,50	3,50	0,00	0,00	3,50	3,75	4,89	4,01	1,80	1,98	3,63	2,48	3,12	3,35	0,00	4,35	4,11	3,18
2-feb	4,50	3,50	0,00	0,00	3,50	3,75	4,89	4,50	1,78	2,39	2,94	2,23	3,11	2,58	0,00	4,12	3,85	5,02
3-feb	4,50	3,50	3,88	3,88	3,50	3,75	4,98	4,50	1,76	1,91	2,98	2,57	3,32	2,68	0,00	3,89	6,91	4,70
4-feb	4,50	3,50	4,33	4,33	3,50	3,96	5,19	4,50	1,79	1,91	3,77	2,40	4,30	2,65	0,00	3,66	6,83	5,62
5-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	3,50	4,00	5,19	4,18	1,80	1,91	3,41	2,34	3,17	2,66	0,00	3,43	7,58	5,58
6-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	3,81	4,45	5,19	4,06	1,89	2,10	3,59	2,10	2,71	2,67	0,00	3,20	7,51	5,28
7-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	4,00	4,50	5,20	4,09	1,78	1,91	2,37	2,03	2,71	2,97	0,00	2,97	7,61	4,61
8-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	4,00	4,50	5,20	3,40	1,80	1,91	3,47	2,20	2,71	2,75	0,00	3,83	6,01	3,75
9-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	4,00	4,50	5,20	3,00	2,01	1,91	2,88	2,26	3,32	3,37	0,00	5,61	3,88	5,98
10-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	4,00	4,50	5,15	3,00	1,77	1,91	2,28	1,95	3,33	2,84	0,00	5,77	7,16	5,54
11-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	4,00	4,33	5,12	3,00	1,79	1,91	2,86	1,09	3,66	3,17	0,00	4,17	7,37	5,82
12-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	4,00	4,25	5,11	3,00	1,79	1,91	2,96	3,15	3,47	2,62	0,00	2,95	7,98	5,64

13-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	4,00	4,25	5,10	3,00	1,93	1,96	2,20	3,51	2,72	2,69	0,00	2,95	7,99	5,42
14-feb	4,50	3,50	3,00	3,00	4,00	4,05	5,01	3,00	1,77	1,82	2,49	2,72	2,71	3,24	0,00	2,96	7,93	3,82
15-feb	4,50	3,50	3,42	3,42	4,00	3,65	4,93	3,08	1,81	1,78	2,31	2,93	3,04	3,03	0,00	2,96	6,50	3,27
16-feb	4,50	3,50	3,50	3,50	3,54	3,50	4,93	3,25	1,82	2,03	2,38	2,64	2,85	4,80	0,00	6,17	4,32	4,87
17-feb	4,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	4,99	3,25	2,05	1,78	2,18	3,03	2,67	5,46	0,00	4,91	7,47	4,91
18-feb	4,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	5,28	3,25	1,90	1,78	3,49	3,02	3,16	5,35	0,00	3,97	7,72	4,54
19-feb	4,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	5,41	3,25	1,85	1,90	2,89	3,51	3,18	4,10	0,00	2,97	7,82	4,62
20-feb	4,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	4,96	3,25	2,07	2,03	2,87	4,04	2,65	2,88	0,00	2,97	7,87	4,37
21-feb	4,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,33	3,71	3,25	1,81	1,91	2,03	2,50	2,65	3,95	0,00	2,97	7,88	3,28
22-feb	4,50	3,50	4,33	4,33	3,50	3,25	3,71	3,36	2,30	2,12	2,61	2,37	2,65	5,25	0,00	2,97	6,52	3,23
23-feb	4,50	4,17	4,50	4,50	3,50	3,25	3,71	3,75	1,81	2,35	2,75	4,34	3,32	5,39	0,00	5,42	4,14	4,83
24-feb	4,50	4,50	4,50	4,50	3,50	3,25	3,71	3,52	2,21	1,78	2,04	5,01	4,10	5,27	0,00	4,39	7,36	5,26
25-feb	4,88	4,50	4,50	4,50	3,50	3,25	3,72	3,30	1,80	1,78	2,70	5,11	3,62	4,79	0,00	3,70	8,04	5,77
26-feb	5,00	4,50	4,50	4,50	3,50	3,25	3,72	3,20	1,82	2,03	2,13	5,48	3,57	3,92	0,00	2,97	7,96	6,07
27-feb	5,00	4,50	4,50	4,50	3,50	3,25	3,72	3,20	1,78	2,05	3,03	5,59	2,66	3,81	0,00	2,96	8,43	6,55
28-feb	5,00	4,50	4,50	4,50	3,50	3,25	3,72	3,20	1,82	2,09	2,26	3,42	2,65	4,23	0,00	2,96	8,35	4,90

1-mar	5,00	4,50	4,92	4,92	3,50	3,25	3,72	3,08	1,79	2,52	2,56	2,38	3,68	4,65	0,00	2,96	6,71	3,98
2-mar	5,00	4,79	5,00	5,00	3,50	3,25	3,72	3,00	1,79	2,31	2,69	4,98	3,81	5,57	0,00	4,20	4,37	6,74
3-mar	5,00	5,00	5,00	5,00	3,50	3,25	3,55	3,00	1,80	1,78	2,21	3,36	3,17	4,82	0,00	3,52	8,21	6,67
4-mar	5,35	5,00	5,00	5,00	3,50	3,48	3,46	3,00	1,80	1,98	2,79	2,52	2,84	4,70	0,00	3,03	8,77	7,52
5-mar	5,98	5,00	5,00	5,00	3,50	3,50	3,46	3,00	1,80	2,03	2,19	2,34	3,66	4,73	0,00	2,98	9,12	7,46
6-mar	6,00	5,00	5,00	5,00	3,92	3,50	3,42	3,00	2,30	2,08	2,93	2,61	3,26	3,35	0,00	2,97	9,23	7,56
7-mar	6,00	5,00	5,00	5,00	4,00	3,50	3,43	3,29	1,92	4,61	2,80	2,55	2,71	4,25	0,00	2,97	8,95	6,07
8-mar	6,00	5,00	5,44	5,44	4,00	3,50	3,44	3,46	2,43	2,84	2,31	2,34	3,22	5,39	0,00	2,98	7,01	4,44
9-mar	6,00	5,29	5,96	5,96	4,00	3,50	3,42	3,50	2,01	3,31	2,88	3,04	3,02	4,71	0,00	3,83	4,76	8,62
10-mar	6,44	5,50	6,25	6,25	4,00	3,50	3,63	3,80	3,13	2,49	2,50	3,50	2,67	4,05	0,00	3,55	9,31	8,89
11-mar	6,90	5,50	6,46	6,46	4,00	3,79	4,17	3,50	2,14	1,80	2,68	3,83	2,80	4,08	0,00	3,41	9,64	9,34
12-mar	7,50	4,75	6,04	6,04	4,00	3,85	4,17	3,34	2,00	2,28	3,03	4,54	2,65	3,97	0,00	2,99	9,62	9,66
13-mar	7,50	4,50	6,00	6,00	4,44	3,85	4,10	3,25	2,90	2,78	2,63	5,08	2,65	3,13	0,00	2,99	5,30	9,46
14-mar	7,50	4,50	5,60	5,60	4,50	4,16	3,94	3,95	1,92	2,29	3,26	3,87	2,66	3,15	0,00	2,99	4,90	7,96
15-mar	7,50	3,06	5,50	5,50	4,50	4,35	3,94	4,02	3,16	3,13	2,92	3,92	3,41	3,49	0,00	2,98	4,32	4,42
16-mar	7,50	2,54	5,50	5,50	4,50	4,35	3,95	3,75	3,04	2,77	2,69	7,24	3,28	3,18	0,00	4,69	4,29	8,45

17-mar	7,81	2,50	5,50	5,50	4,50	4,35	3,95	3,75	3,31	2,31	2,85	7,20	4,97	3,89	0,00	3,57	6,97	8,56
18-mar	8,00	2,50	5,50	5,50	4,50	4,51	3,95	3,70	2,10	1,87	4,22	7,82	4,32	3,86	0,00	3,57	7,65	8,16
19-mar	8,00	2,50	5,50	5,50	4,50	4,60	3,95	3,50	2,10	1,93	4,31	3,85	2,91	4,03	0,00	3,57	4,48	4,45
20-mar	8,00	2,50	5,50	5,50	4,50	4,14	3,94	3,55	3,35	3,85	2,88	7,40	2,83	2,63	0,00	3,51	8,09	4,55
21-mar	8,00	2,50	5,02	5,02	5,88	4,10	3,94	3,75	3,35	4,32	2,36	5,91	2,71	3,23	0,00	2,98	8,15	4,03
22-mar	5,33	2,50	3,67	3,67	6,00	3,98	3,93	3,94	3,41	4,90	2,63	4,08	3,21	3,90	0,00	2,97	5,56	3,86
23-mar	8,00	2,83	3,00	3,00	6,00	3,90	3,93	4,32	3,88	4,63	2,48	9,16	4,32	3,21	0,00	6,04	4,10	4,28
24-mar	7,42	3,00	3,00	3,00	6,00	3,90	4,13	3,94	4,17	3,41	2,44	8,52	3,96	3,02	0,00	3,77	8,08	4,31
25-mar	7,92	3,00	3,00	3,00	5,29	5,37	4,60	3,75	2,20	2,47	2,46	9,52	3,47	3,30	1,94	3,52	8,73	3,65
26-mar	8,00	3,00	3,00	3,00	5,50	5,50	4,61	3,75	2,09	4,15	3,50	9,62	4,23	3,53	2,47	2,98	8,73	3,70
27-mar	8,00	3,00	2,88	2,88	5,98	5,50	4,14	3,75	4,07	3,17	3,52	9,54	2,85	2,55	0,54	2,93	9,22	4,14
28-mar	8,00	2,88	3,00	3,00	6,00	5,50	3,84	3,81	1,88	1,91	2,70	6,38	2,73	2,68	0,01	2,89	9,06	3,67
29-mar	8,00	3,00	3,33	3,33	6,00	4,98	3,68	4,11	4,94	1,90	4,72	4,58	4,33	4,08	1,09	4,98	6,29	3,66
30-mar	8,00	3,00	3,50	3,50	6,00	5,31	3,41	4,53	4,86	1,78	2,82	4,59	5,55	4,64	2,44	7,06	4,66	4,88
31-mar	8,00	3,00	3,50	3,50	6,00	4,35	3,34	4,75	4,75	1,78	2,33	3,97	5,33	4,84	3,51	5,75	8,51	5,40
1-abr	8,00	3,00	3,50	3,50	6,00	4,25	3,43	4,63	1,97	1,78	3,81	4,22	4,96	5,32	1,29	3,65	9,06	5,85

2-abr	8,00	3,00	3,50	3,50	6,00	4,41	3,49	4,25	2,14	1,78	3,12	4,65	2,99	4,09	1,19	2,98	8,68	6,04
3-abr	8,00	3,00	3,50	3,50	6,92	4,50	3,48	4,25	4,79	1,78	4,88	5,39	4,15	3,07	2,30	2,97	5,34	4,08
4-abr	8,00	3,00	3,50	3,50	7,00	4,50	3,48	4,38	4,72	2,15	4,01	4,14	2,86	4,66	2,80	6,02	8,28	5,83
5-abr	8,00	3,00	4,13	4,13	7,00	4,19	3,47	4,87	5,06	2,16	5,92	4,00	3,07	4,96	0,21	8,09	6,02	4,38
6-abr	8,00	4,13	4,79	4,79	7,00	4,47	3,47	4,39	5,13	1,78	3,16	5,03	6,64	6,18	1,39	6,60	4,77	4,78
7-abr	8,00	4,38	4,50	4,50	7,00	4,75	3,66	4,00	4,90	2,38	2,94	5,53	7,10	5,99	0,75	4,11	9,38	8,68
8-abr	7,00	4,50	4,50	4,50	7,00	5,38	4,11	4,00	4,79	2,95	5,11	4,67	4,53	7,14	1,45	5,39	9,50	8,58
9-abr	7,00	4,50	4,50	4,50	7,00	5,75	3,72	3,67	2,15	2,39	4,57	4,49	8,05	4,51	0,73	6,70	9,26	8,78
10-abr	7,00	4,50	4,50	4,50	6,65	5,75	3,72	3,63	5,04	1,78	3,67	3,99	5,40	3,59	1,35	8,19	9,40	8,53
11-abr	7,00	4,50	4,50	4,50	6,50	6,04	3,73	4,00	4,99	1,89	7,61	3,90	3,01	6,27	4,69	8,12	9,41	6,41
12-abr	7,00	4,50	4,83	4,83	6,50	5,96	3,74	4,07	4,96	1,94	8,54	4,00	5,02	6,24	3,81	8,88	7,44	4,09
13-abr	7,00	4,50	5,00	5,00	6,50	5,75	3,74	4,25	3,66	1,76	3,39	3,96	4,45	5,11	4,26	7,87	4,89	8,27
14-abr	7,00	5,75	5,00	5,00	6,50	5,75	3,74	4,25	2,40	1,59	2,73	5,62	3,07	5,65	5,07	4,83	9,77	6,34
15-abr	6,00	6,00	5,00	5,00	6,50	4,77	3,73	4,25	2,94	1,60	8,73	6,73	3,05	5,95	4,72	7,99	9,88	6,50
16-abr	6,00	6,00	5,00	5,00	6,50	3,29	3,69	3,87	2,22	1,60	9,17	6,40	4,08	3,64	4,36	8,44	10,43	5,20
17-abr	6,00	6,00	5,00	5,00	6,50	3,25	3,73	3,82	2,30	1,86	10,78	6,26	3,55	3,95	4,00	10,51	10,45	5,31

18-abr	6,00	6,00	5,00	5,00	4,90	3,25	3,44	4,08	4,74	1,93	11,41	5,45	2,88	8,56	3,64	10,55	6,02	7,51
19-abr	6,00	6,00	4,79	4,79	3,54	3,50	3,33	4,58	4,88	2,37	11,52	5,22	3,72	7,64	4,64	10,59	8,30	4,92
20-abr	6,00	6,00	4,50	4,50	3,50	3,50	3,32	5,60	4,92	3,74	7,09	5,29	3,53	7,67	4,77	8,91	5,13	8,82
21-abr	6,00	6,00	4,50	4,50	3,50	3,50	3,32	5,66	4,90	3,27	3,22	5,84	4,04	5,39	5,62	5,74	5,73	9,09
22-abr	6,00	6,00	4,50	4,50	3,50	3,50	3,74	5,69	4,92	3,01	12,04	6,25	3,64	3,58	3,85	11,50	10,02	9,54
23-abr	6,50	6,00	4,50	4,50	3,50	3,79	3,96	5,42	2,38	3,36	12,21	6,49	3,68	3,30	1,33	10,52	10,38	9,51
24-abr	6,50	6,00	4,50	4,50	3,50	4,15	3,96	5,31	2,31	4,06	11,99	7,13	2,77	3,29	6,44	12,18	10,51	9,61
25-abr	6,50	6,00	4,50	4,50	4,44	4,25	3,95	5,75	5,05	4,44	11,84	5,40	2,29	3,77	9,11	4,59	10,23	8,14
26-abr	6,50	6,00	4,50	4,50	4,50	4,10	3,95	5,92	4,86	4,35	12,42	5,33	4,02	4,00	10,09	3,85	8,08	5,18
27-abr	6,50	6,00	4,50	4,50	4,50	4,15	3,95	6,49	4,42	4,49	6,74	8,29	4,69	5,15	9,09	3,77	5,22	9,18
28-abr	6,50	3,50	4,50	4,50	4,50	4,25	4,06	6,50	4,96	3,76	2,66	9,64	6,00	4,20	8,94	3,74	10,11	9,49
29-abr	7,00	3,00	4,50	4,50	4,50	4,49	4,43	6,50	4,98	3,52	11,46	9,01	5,42	4,63	9,71	3,98	10,22	9,58
30-abr	7,00	3,00	4,50	4,50	4,50	4,91	4,23	6,03	2,50	3,16	12,90	8,64	5,25	2,98	5,42	3,56	10,54	9,82
1-may	7,00	3,00	4,50	4,50	4,50	5,39	4,21	5,94	2,52	2,57	12,27	4,41	3,19	2,97	9,63	3,44	6,46	5,80
2-may	7,00	3,00	4,50	4,50	3,58	5,50	3,80	6,50	5,08	2,48	6,42	6,38	2,58	3,25	5,80	3,45	10,43	8,11
3-may	7,00	3,00	4,50	4,50	3,50	5,23	3,80	6,50	2,48	4,07	11,74	4,33	3,85	3,66	9,84	4,16	8,59	5,33

4-may	7,00	3,58	4,50	4,50	3,50	5,27	3,59	6,54	3,87	4,48	6,28	9,32	2,31	3,21	9,57	3,40	5,80	10,13
5-may	6,04	4,00	4,50	4,50	3,50	5,50	3,55	6,75	2,02	2,73	3,28	9,80	2,29	3,05	9,86	3,41	10,38	10,16
6-may	6,00	4,00	4,50	4,50	3,50	3,82	3,47	6,75	2,30	2,57	10,16	10,71	2,54	3,68	6,66	4,56	10,49	10,67
7-may	6,00	4,00	4,50	4,50	3,50	3,75	3,47	6,25	2,34	3,33	8,98	10,94	2,95	3,07	4,19	6,16	10,82	10,45
8-may	6,00	4,00	4,50	4,50	3,98	3,75	3,51	6,13	4,63	3,82	10,11	10,87	2,87	3,14	9,57	8,41	10,75	10,31
9-may	6,00	4,00	4,50	4,50	4,00	3,75	3,52	6,50	5,00	4,45	6,11	8,81	2,54	3,57	9,99	8,80	11,07	8,82
10-may	6,00	4,00	4,50	4,50	4,00	3,75	3,52	6,56	4,99	4,26	2,83	4,71	3,20	3,99	10,01	8,99	8,37	5,80
11-may	6,00	4,94	3,19	3,19	4,00	3,75	3,52	6,75	4,97	4,60	2,57	10,58	3,32	3,95	10,12	6,96	5,66	10,25
12-may	6,29	5,50	4,17	4,17	4,00	3,75	3,41	6,58	4,99	3,65	2,34	10,69	3,13	4,12	9,91	4,71	10,41	10,34
13-may	6,50	5,50	4,50	4,50	4,00	3,75	3,47	6,16	3,76	3,70	2,69	11,71	3,21	4,78	7,83	9,33	10,67	10,45
14-may	6,50	5,50	4,50	4,50	4,00	3,90	3,47	5,50	2,50	5,36	2,34	11,86	3,73	3,46	5,17	9,39	10,99	10,28
15-may	6,50	5,50	4,50	4,50	5,50	4,15	9,37	5,26	5,01	5,67	2,75	11,18	3,13	3,34	9,76	8,30	10,70	10,62
16-may	6,50	5,50	4,50	4,50	5,50	4,25	12,25	5,37	5,15	7,00	2,61	11,74	2,66	4,32	10,12	6,61	10,93	9,29
17-may	6,50	5,50	4,50	4,50	5,50	3,98	12,25	4,25	5,22	7,62	2,41	4,78	3,88	4,21	10,32	6,82	9,04	5,93
18-may	6,50	5,81	4,50	4,50	5,50	4,02	12,25	4,25	5,44	7,98	2,69	11,25	4,50	3,99	10,45	5,00	5,92	10,64
19-may	6,50	6,00	4,50	4,50	5,50	4,25	12,25	4,25	5,23	6,91	2,98	11,15	4,87	3,50	10,52	4,67	10,62	10,31

20-may	6,50	6,00	4,50	4,50	5,50	5,06	12,25	4,25	3,95	4,68	3,01	11,88	4,74	4,18	8,60	5,84	11,06	9,54
21-may	6,50	6,00	4,50	4,50	5,50	5,75	7,43	4,08	3,07	8,49	2,43	12,01	4,97	3,47	6,03	5,04	11,12	10,09
22-may	6,50	6,00	4,50	4,50	6,50	5,75	3,93	4,00	5,27	8,09	3,07	11,84	3,40	3,30	10,51	4,94	10,94	10,04
23-may	6,50	6,00	4,50	4,50	6,50	5,75	3,89	4,54	5,20	8,07	2,35	8,90	3,31	4,68	10,73	5,83	10,12	8,01
24-may	6,50	6,00	4,50	4,50	6,50	5,34	3,64	4,91	5,26	8,30	3,17	5,64	6,12	5,46	10,76	7,08	8,68	5,42
25-may	6,50	6,33	4,50	4,50	6,50	5,54	4,00	5,47	5,32	8,12	2,42	11,58	7,31	5,09	10,97	4,50	5,80	9,70
26-may	6,50	6,50	4,50	4,50	6,50	6,00	4,21	5,58	5,32	7,15	2,40	11,81	8,12	7,06	10,86	4,29	10,31	9,56
27-may	6,50	6,50	4,50	4,50	6,50	5,60	4,99	5,54	4,05	4,21	3,91	12,04	9,52	6,50	8,79	7,89	10,50	10,47
28-may	6,50	6,50	4,50	4,50	6,50	6,64	5,00	5,51	3,01	8,27	2,66	11,99	8,59	4,61	6,29	5,95	10,46	10,32
29-may	6,50	6,50	4,50	4,50	6,98	6,75	5,00	5,50	5,32	7,83	2,75	11,63	6,06	4,08	11,04	6,86	10,23	10,04
30-may	6,50	6,92	4,50	4,50	7,00	6,98	4,67	5,53	5,42	8,91	2,91	8,35	3,67	7,76	11,10	7,65	9,86	8,54
31-may	6,50	7,42	4,92	4,92	7,00	6,67	4,63	5,64	2,59	8,56	2,42	5,57	9,53	7,59	11,08	7,90	7,68	6,18
1-jun	6,50	7,50	5,00	5,00	7,00	6,62	5,00	5,93	2,21	8,71	3,42	12,01	10,98	8,92	11,25	4,88	5,14	6,18
2-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	7,00	6,75	5,44	5,79	3,03	7,09	5,21	11,66	10,46	7,89	11,18	4,59	9,94	7,15
3-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	7,00	7,25	6,20	6,00	2,76	4,54	3,06	11,74	10,70	7,82	9,06	9,51	10,29	8,12
4-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	7,00	7,75	6,25	5,66	2,55	8,46	2,60	11,87	9,85	5,48	6,11	10,24	10,67	9,08

5-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	7,00	7,75	6,25	5,58	2,80	8,61	2,91	11,60	808	4,08	11,31	10,99	10,27	10,05
6-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	7,00	7,75	6,25	5,79	5,44	9,84	5,01	8,43	4,70	7,86	11,33	11,26	10,47	8,26
7-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	7,00	7,46	6,25	5,85	5,43	9,89	5,97	5,55	8,78	8,22	11,29	11,51	8,15	5,72
8-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	7,00	7,38	6,26	6,01	5,48	9,84	3,30	11,75	9,43	8,47	11,50	9,37	5,81	10,64
9-jun	7,08	6,50	5,00	5,00	7,00	7,50	5,19	6,00	5,46	7,68	2,33	12,28	9,88	9,44	11,69	6,41	10,50	10,98
10-jun	7,50	6,50	5,00	5,00	7,00	7,35	4,45	6,01	4,24	4,68	3,80	12,88	10,69	9,80	9,09	11,97	10,47	11,04
11-jun	7,50	6,50	5,00	5,00	7,00	7,25	4,45	5,71	2,83	10,21	2,51	13,14	9,74	7,43	6,34	11,91	10,97	11,28
12-jun	7,50	6,50	5,00	5,00	6,69	7,25	4,45	5,58	5,52	9,45	2,95	12,00	6,88	5,10	11,57	12,21	10,60	9,62
13-jun	7,50	6,50	5,00	5,00	6,50	7,25	4,45	5,80	5,54	9,87	2,21	9,85	4,65	9,65	11,59	11,85	10,98	7,79
14-jun	7,50	6,50	5,00	5,00	6,50	6,83	4,45	5,84	5,63	9,73	2,69	6,87	8,93	10,08	10,15	12,24	9,64	6,31
15-jun	7,50	6,50	5,00	5,00	6,50	7,00	4,45	6,00	5,65	10,29	2,48	13,17	8,95	9,15	12,59	9,86	6,63	10,07
16-jun	6,83	6,50	5,00	5,00	6,50	7,25	4,45	6,00	5,62	8,59	2,44	13,68	7,21	12,62	11,76	6,79	10,91	8,90
17-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	6,50	7,50	4,45	6,00	4,42	5,51	2,82	13,31	5,57	11,29	9,44	12,23	10,90	9,66
18-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	6,50	7,75	4,45	5,71	2,83	10,67	2,57	13,05	5,93	8,26	6,30	12,04	10,90	9,36
19-jun	6,50	6,50	5,00	5,00	6,96	7,75	4,45	5,58	5,45	10,77	3,99	13,09	4,78	5,26	11,40	12,41	10,63	9,34
20-jun	6,02	6,50	5,00	5,00	7,00	7,75	4,45	5,80	5,48	10,83	6,03	10,59	3,52	10,29	11,59	12,12	10,80	7,52

21-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,25	4,45	5,80	5,13	10,82	6,97	6,90	6,23	11,04	11,81	11,94	8,90	5,83
22-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,50	4,45	5,72	5,49	10,40	7,12	12,99	6,49	11,45	11,80	9,28	6,01	10,24
23-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,75	4,45	5,51	5,42	8,90	5,35	12,80	7,44	11,68	11,77	6,49	10,78	10,83
24-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,75	4,45	5,50	3,89	5,76	8,68	12,61	6,70	11,08	9,15	12,40	9,67	10,56
25-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,50	4,45	5,39	2,85	10,78	9,17	12,86	7,69	8,55	6,07	12,16	8,86	10,86
26-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,50	4,45	5,30	5,23	10,63	9,40	12,90	6,20	5,80	11,51	12,21	8,87	10,82
27-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,50	4,45	5,30	6,33	10,52	10,49	10,26	4,55	11,38	11,65	12,29	9,83	9,06
28-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,00	4,45	5,46	5,26	10,86	9,86	6,59	10,31	11,31	11,77	11,97	8,73	6,52
29-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,00	4,45	5,99	5,35	10,76	6,40	12,74	10,52	12,04	11,85	9,42	6,06	11,20
30-jun	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,50	4,45	6,25	5,45	8,34	3,86	12,84	11,48	11,45	11,69	6,29	10,55	11,54
1-jul	6,00	6,50	5,00	5,00	7,00	7,63	4,45	6,12	4,69	5,68	10,74	13,11	11,67	11,60	9,61	12,62	10,86	11,41
2-jul	7,42	6,50	5,00	5,00	7,00	7,75	4,45	5,46	3,40	10,76	11,59	12,86	11,37	8,81	6,58	12,56	10,98	11,57
3-jul	7,00	6,50	5,00	5,00	7,48	7,75	4,45	5,39	5,93	10,85	11,81	13,07	8,69	5,90	11,64	12,56	11,00	11,57
4-jul	6,50	6,50	5,00	5,00	7,50	7,75	4,45	5,93	6,46	10,76	12,14	10,31	5,79	11,60	11,81	12,58	10,65	9,46
5-jul	6,50	6,50	5,00	5,00	7,50	7,25	4,45	6,30	6,95	10,44	12,54	6,77	10,70	11,50	12,04	12,35	8,79	6,86
6-jul	6,50	6,81	5,00	5,00	7,50	7,25	6,38	6,30	7,08	11,04	8,49	13,04	11,19	11,80	12,09	9,81	6,14	11,00

7-jul	7,23	7,00	5,00	5,00	7,50	7,75	7,87	6,30	7,28	9,30	4,90	13,16	11,67	11,91	11,93	6,84	10,88	12,00
8-jul	7,50	7,00	5,00	5,00	7,50	7,75	7,83	6,31	5,92	5,97	12,50	11,93	11,47	11,75	9,96	12,87	11,04	11,90
9-jul	7,50	7,00	5,00	5,00	7,50	7,75	7,78	5,83	3,80	10,77	12,15	11,25	11,47	8,89	7,08	12,91	11,06	12,09
10-jul	7,50	7,00	5,00	5,00	7,50	7,75	7,66	5,63	6,53	10,64	12,26	11,37	8,73	6,02	11,92	13,06	11,04	12,16
11-jul	7,02	7,00	5,00	5,00	7,50	7,75	7,30	6,00	6,51	10,55	11,87	8,13	6,05	11,71	11,97	13,21	11,18	9,63
12-jul	7,00	7,00	5,00	5,00	7,50	7,25	7,26	6,07	6,51	10,78	11,85	6,38	11,75	11,66	12,08	12,92	9,09	6,94
13-jul	7,00	7,00	5,18	5,18	7,50	7,25	7,72	6,30	6,26	10,64	8,28	12,59	11,89	11,81	12,04	10,15	6,29	11,80
14-jul	7,31	7,00	5,30	5,30	7,50	7,75	7,73	6,30	7,33	8,42	4,20	12,54	11,93	12,02	11,50	7,05	10,95	11,97
15-jul	7,50	7,00	5,30	5,30	7,50	7,75	7,74	6,26	3,69	5,81	11,66	12,52	12,60	11,71	8,67	13,04	11,29	12,19
16-jul	7,50	7,00	5,30	5,30	7,50	7,75	7,71	5,85	3,42	10,48	11,72	12,47	11,93	8,82	6,28	13,04	11,42	12,43
17-jul	7,19	7,00	5,30	5,30	7,50	7,75	7,67	5,55	6,55	10,61	11,39	12,21	8,81	5,78	11,79	13,26	11,53	12,27
18-jul	7,00	7,00	5,30	5,30	7,50	7,75	7,14	6,00	6,38	10,67	11,12	9,24	5,91	11,45	11,87	13,28	11,53	10,17
19-jul	7,00	7,00	5,30	5,30	7,50	7,17	6,88	6,24	6,49	10,93	11,35	6,59	11,60	12,00	12,11	12,98	9,94	8,08
20-jul	7,00	6,38	5,30	5,30	7,50	7,25	7,64	6,43	6,31	10,85	6,69	12,51	11,58	12,01	12,41	10,67	7,05	12,08
21-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,13	7,75	7,74	6,22	6,39	8,94	3,58	12,94	11,83	11,85	12,67	7,50	11,45	12,45
22-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,75	6,28	5,66	5,51	10,30	13,46	11,82	11,80	10,12	13,02	11,69	12,44

23-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,74	6,05	3,50	10,40	10,81	13,47	11,75	8,87	6,89	13,43	11,80	12,49
24-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,75	5,75	6,42	10,68	11,03	13,04	8,60	5,86	12,18	13,34	11,80	12,41
25-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,08	6,20	6,29	11,20	10,76	9,87	6,20	11,41	12,23	13,31	12,03	10,15
26-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	6,92	6,81	6,41	6,47	11,15	11,50	6,79	11,60	11,70	12,25	13,13	10,35	8,35
27-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,25	7,63	6,25	6,42	11,16	7,33	13,06	11,66	12,13	12,09	10,64	7,36	12,18
28-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,75	6,46	6,43	9,23	4,44	13,22	12,46	12,38	12,28	7,32	11,71	12,40
29-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,87	6,21	5,26	6,15	11,40	13,50	12,34	12,06	9,41	13,30	11,97	12,51
30-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,91	5,98	3,51	10,57	11,68	13,23	12,32	9,29	6,75	13,85	12,00	12,48
31-jul	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,90	5,78	6,59	10,73	11,65	13,09	9,47	5,90	11,79	10,98	11,97	12,14
1-ago	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,25	6,19	6,41	10,61	11,55	9,93	6,78	11,55	12,67	11,05	11,93	10,20
2-ago	7,00	5,54	5,30	5,30	8,00	7,38	7,00	6,33	6,40	10,93	11,92	6,85	12,25	11,94	12,58	10,93	10,24	7,09
3-ago	7,00	5,50	5,30	5,30	8,00	7,38	7,65	6,35	6,22	10,83	6,62	12,74	12,23	12,05	12,34	8,88	7,26	12,25
4-ago	7,00	5,50	5,30	5,30	8,00	7,75	7,68	6,20	6,11	8,86	3,76	13,16	12,62	11,93	11,91	6,05	11,81	12,17
5-ago	7,00	5,50	5,30	5,30	7,08	7,75	7,85	6,02	4,98	6,26	10,86	13,64	12,65	11,84	9,04	10,68	11,99	12,27
6-ago	7,00	5,50	5,30	5,30	7,00	7,75	7,75	5,27	3,44	10,67	11,89	13,19	12,49	9,06	5,71	10,80	12,14	12,20
7-ago	7,00	5,50	5,30	5,30	7,00	7,75	7,74	5,15	6,24	10,58	11,47	13,46	9,60	6,08	11,55	11,00	12,27	12,03

8-ago	7,00	5,50	5,30	5,30	7,00	7,75	7,09	5,79	6,16	10,59	12,18	10,31	6,70	11,76	11,89	10,97	12,41	10,57
9-ago	7,00	5,50	5,30	5,30	7,00	7,17	6,88	5,88	6,78	10,71	11,68	7,25	12,37	12,24	12,23	10,90	10,47	8,58
10-ago	6,67	6,00	5,30	5,30	7,00	7,25	7,60	5,99	6,33	10,39	7,03	13,25	12,14	12,12	12,15	8,82	8,31	8,58
11-ago	6,98	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,54	5,88	6,13	8,32	3,76	12,71	12,35	12,03	12,13	5,53	11,99	8,49
12-ago	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,76	5,92	4,97	5,97	11,16	12,43	12,47	11,87	9,56	10,83	12,26	10,62
13-ago	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,67	5,56	3,20	10,30	11,83	12,80	9,84	8,48	6,43	10,96	12,39	10,59
14-ago	6,69	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,68	5,45	6,19	10,16	12,14	12,95	6,93	5,33	12,11	10,91	12,54	10,66
15-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,17	7,03	5,86	5,05	5,94	12,38	6,55	6,46	8,80	12,41	8,94	8,48	6,72
16-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	6,75	6,83	5,86	6,13	10,30	7,25	6,45	9,87	11,83	10,03	10,40	10,05	7,47
17-ago	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,33	7,50	5,84	6,10	9,95	8,14	13,09	10,45	12,02	12,81	8,19	8,30	10,87
18-ago	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,60	5,94	6,14	8,17	3,94	13,16	10,60	12,17	12,49	5,40	11,96	11,46
19-ago	7,00	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,64	5,76	5,00	5,85	11,77	13,42	10,09	11,78	9,82	10,37	12,30	11,45
20-ago	6,58	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,64	5,59	3,25	10,01	8,26	13,59	10,24	9,72	6,51	11,06	12,39	11,68
21-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,65	5,45	6,18	9,87	12,64	13,44	8,00	5,73	12,29	11,06	12,38	11,63
22-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	6,99	6,95	5,77	6,49	9,77	12,27	10,33	5,92	11,58	12,53	11,10	12,36	9,09
23-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	6,16	6,67	5,31	6,16	9,51	12,68	7,11	11,28	11,98	12,55	10,93	10,37	6,55

24-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,00	7,22	3,97	6,18	9,98	7,73	13,59	12,40	12,15	12,86	8,39	7,45	10,63
25-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,30	4,00	6,28	5,34	5,35	13,49	12,52	12,14	12,51	5,51	11,87	11,38
26-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,73	4,00	4,39	5,44	11,51	13,36	12,51	11,86	9,69	10,48	12,20	11,86
27-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,77	4,00	2,72	10,08	11,43	13,43	12,46	9,44	6,72	10,47	12,30	11,72
28-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,83	4,11	5,70	10,12	11,34	13,67	9,93	5,98	12,44	10,63	12,32	11,79
29-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,03	4,07	5,68	10,23	11,51	10,82	6,84	11,73	12,70	7,37	12,37	9,48
30-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,17	6,78	4,01	5,70	10,43	11,84	7,19	11,89	12,28	12,58	4,11	10,42	7,09
31-ago	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,25	7,55	4,00	5,52	10,28	7,38	13,88	12,64	12,26	13,03	3,76	7,65	11,69
1-sep	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,58	4,00	5,67	8,50	4,16	13,35	12,59	12,05	8,64	4,01	12,01	11,04
2-sep	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	7,75	7,50	4,12	4,66	5,99	12,16	13,30	11,23	11,57	6,47	5,83	12,17	11,47
3-sep	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	6,83	7,50	4,37	2,50	10,38	12,15	12,76	11,01	8,16	6,41	5,66	12,32	11,43
4-sep	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	5,92	6,50	4,00	6,30	10,75	12,86	12,54	9,24	5,60	8,94	6,53	12,39	6,56
5-sep	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	4,83	5,50	4,00	6,74	10,84	12,48	9,09	6,73	11,56	9,43	6,75	12,10	5,53
6-sep	6,50	6,00	5,30	5,30	7,00	4,75	5,50	4,00	6,28	7,89	12,25	5,73	12,16	11,97	9,64	6,96	10,38	5,40
7-sep	6,50	3,13	5,30	5,30	6,58	4,75	5,50	4,00	5,84	10,48	8,30	12,38	12,10	11,88	9,10	5,74	7,50	4,76
8-sep	6,50	3,00	5,30	5,30	6,50	4,75	5,63	4,00	5,68	5,89	4,43	11,72	13,14	10,77	9,19	4,40	9,09	3,75

9-sep	6,50	3,00	5,30	5,30	6,50	4,75	6,00	4,00	3,90	5,77	9,18	12,18	12,41	11,18	7,17	7,43	11,80	4,10
10-sep	6,50	3,00	5,30	5,30	6,50	4,75	5,28	4,00	1,97	10,03	11,03	11,58	12,06	8,31	5,86	9,64	12,10	3,94
11-sep	6,50	3,00	5,30	5,30	6,50	4,90	5,00	4,00	5,60	9,92	10,74	12,32	9,90	5,80	10,28	10,33	11,99	4,37
12-sep	6,50	3,00	5,30	5,30	6,50	5,17	5,00	3,97	4,70	10,16	10,57	8,20	6,87	11,92	11,15	10,01	11,86	4,45
13-sep	6,50	3,00	5,30	5,30	6,50	5,08	5,25	3,99	4,26	10,09	10,14	4,81	11,85	12,08	11,42	10,24	9,45	4,51
14-sep	6,50	3,94	5,30	5,30	6,50	5,44	6,00	4,12	3,97	9,88	4,01	4,85	12,29	12,78	11,32	8,31	7,00	7,07
15-sep	6,50	3,54	5,30	5,30	6,50	6,04	6,00	4,06	4,45	5,28	3,78	18,03	12,03	11,89	11,24	5,37	11,86	6,97
16-sep	6,50	3,50	5,30	5,30	6,50	6,75	6,00	3,99	3,95	5,24	10,40	18,03	11,76	12,88	9,19	10,36	12,10	7,30
17-sep	6,50	3,50	5,30	5,30	6,50	7,54	6,00	3,94	2,10	5,30	10,81	18,03	11,57	10,52	7,13	10,68	12,40	7,75
18-sep	6,50	3,50	5,30	5,30	6,50	7,75	6,26	4,00	5,00	5,33	10,80	11,27	6,15	7,06	11,31	10,34	12,39	8,00
19-sep	6,50	3,50	5,30	5,30	6,50	7,75	6,35	4,01	5,30	5,19	10,85	3,37	5,89	11,94	11,38	10,39	12,39	6,73
20-sep	6,50	3,50	5,30	5,30	5,50	7,06	6,12	3,98	5,08	4,91	11,10	3,43	6,21	9,51	11,37	10,14	10,13	5,54
21-sep	6,50	3,83	4,80	4,80	5,50	7,25	6,50	4,00	5,41	4,93	5,23	3,64	5,44	14,34	11,12	8,54	7,47	9,03
22-sep	5,92	4,00	4,80	4,80	5,50	7,50	6,58	4,50	5,22	4,87	4,43	0,06	3,64	12,14	10,40	5,27	8,07	9,52
23-sep	5,50	4,00	4,80	4,80	5,50	6,21	6,75	4,40	2,27	4,81	4,17	3,26	3,64	11,74	8,39	10,66	9,13	10,76
24-sep	5,50	4,00	4,80	4,80	5,50	6,00	6,75	3,99	2,05	4,78	8,07	4,73	3,72	9,04	6,18	10,80	10,55	10,58

25-sep	4,50	4,00	4,80	4,80	5,50	6,00	6,75	3,99	1,99	4,81	3,55	3,82	3,74	5,88	10,77	10,50	6,91	10,63
26-sep	4,50	4,00	4,80	4,80	5,50	6,00	6,47	4,00	2,00	4,77	2,81	3,26	3,64	11,51	10,74	10,50	6,44	5,68
27-sep	4,50	4,92	4,80	4,80	5,50	5,58	6,38	4,00	2,06	4,72	2,94	3,40	4,13	11,33	9,99	9,90	5,23	5,18
28-sep	4,50	5,96	4,80	4,80	5,50	5,91	6,75	3,99	2,45	4,92	2,66	4,59	4,50	11,25	10,01	8,22	5,08	9,81
29-sep	3,58	6,00	4,80	4,80	5,50	6,25	6,85	3,99	2,67	4,79	2,76	3,36	5,25	8,84	5,13	5,22	7,60	9,38
30-sep	3,50	6,00	4,80	4,80	5,50	6,10	7,00	3,91	2,62	4,78	2,66	3,03	5,68	5,45	3,82	9,92	6,06	4,51

Anejo 2. ESTUDIO GENERAL DEL APROVECHAMIENTO

Gráfica 10: Caudal equipado del río Júcar.

Q(m³/s)/año	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
2,00	61,40	51,23	51,31	44,95	49,59	48,64	62,90	58,31	58,72	61,15	63,07
5,00	148,49	101,09	84,30	78,44	101,28	93,15	135,75	125,11	120,51	131,38	134,35
10,00	253,24	158,25	134,72	118,94	173,88	158,08	222,50	207,65	191,62	218,13	198,46
15,00	328,20	206,26	183,56	147,14	228,04	221,76	283,05	260,35	242,26	276,56	252,02
20,00	383,79	226,45	204,68	157,33	258,24	285,10	333,69	309,80	276,90	330,40	303,05

25,00	431,07	234,00	207,77	157,39	277,63	341,18	376,27	352,94	300,18	381,89	348,36
30,00	460,27	236,25	207,81	157,39	281,25	380,78	408,29	379,74	317,45	424,80	383,80

Gráfica 11: Cotas del embalse por separado de los últimos 5 años.

	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
1-oct	80,31	89,59	87,65	92,54	85,14
2-oct	80,34	89,50	87,72	92,63	85,23
3-oct	80,37		87,88	92,67	85,30
4-oct	80,38		87,97	92,76	85,35
5-oct	80,38	89,27	88,06	92,76	
6-oct	80,38	89,31	88,20	92,74	85,36
7-oct	80,38		88,34	92,78	85,34
8-oct	80,38	89,24	88,47	92,80	85,28
9-oct	80,37	89,13	88,60	92,84	85,13
10-oct	80,35	89,05	88,74	92,88	84,99

11-oct	80,31	88,98	88,86	92,90	84,85
12-oct	80,24	88,95	89,06	92,94	84,66
13-oct	80,15	89,03	89,16	92,97	84,46
14-oct	80,04	88,98	89,26	93,02	
15-oct	79,93	88,91	89,33	93,05	
16-oct	79,86	88,83	89,40	93,07	
17-oct	79,89	85,04	89,41	93,12	83,95
18-oct	79,96	88,65	89,39	93,13	83,81
19-oct	80,05	88,53	89,41	93,18	83,69
20-oct	80,18	88,46	89,45	93,22	83,79
21-oct	80,35	88,44	89,47	93,32	83,84
22-oct	80,47	88,25	89,40	93,37	83,97
23-oct	80,60	88,17	89,30		84,10
24-oct	80,81	88,13	89,18	93,34	84,22
25-oct	81,02	87,96	89,09	93,34	84,37
26-oct	81,23	87,92	89,01		84,52

27-oct	81,43	87,97	88,94	93,39	84,67
28-oct	81,64	87,92	88,83	93,38	84,81
29-oct	81,84	84,19		93,38	84,96
30-oct	82,02	87,74	88,62	93,38	85,08
31-oct	82,33	87,66	88,51		85,18
1-nov	82,47		88,42	93,39	85,28
2-nov	82,58	87,64	88,39	93,36	85,38
3-nov	82,73	87,68	88,34	93,33	85,46
4-nov	82,98	87,63	88,28	93,26	85,54
5-nov	83,16	87,55	88,28	93,17	85,62
6-nov	83,41	87,57	88,23	93,08	85,64
7-nov	83,76	87,53	88,12	93,06	85,69
8-nov	84,14	87,48	88,09	93,08	85,71
9-nov	84,51	87,48	88,03	93,06	85,70
10-nov	84,89	87,47	88,02	93,00	85,72
11-nov	85,20	87,50	87,96	92,93	85,71

12-nov	85,56	87,45	88,00	92,86	
13-nov	86,04	87,41	88,01	92,80	85,72
14-nov	86,43	87,39	88,00	92,69	85,71
15-nov	86,73	87,35	88,00	92,59	85,69
16-nov	86,94	87,34	88,04	92,50	85,68
17-nov	87,31	87,41	88,03	92,39	85,65
18-nov	87,55	87,46	88,01	92,29	85,62
19-nov	87,75	87,47	88,00	92,19	85,62
20-nov	87,94	87,44	87,96	92,12	85,59
21-nov	88,14	87,44	87,94	92,00	85,55
22-nov	88,34	87,44	87,96	91,92	85,60
23-nov	88,53	87,43	87,95	91,86	85,66
24-nov	88,69	87,45	87,98	91,81	
25-nov	88,90	87,46	87,98	91,79	85,89
26-nov	89,10	87,44	87,97	91,78	86,00
27-nov	89,29	87,44	88,01	91,77	

28-nov	89,58	87,50	87,92	91,82	86,15
29-nov	89,89	87,63	87,94	91,92	82,77
30-nov	90,20	87,79	88,02	91,99	86,68
1-dic	90,43	87,88	88,28	92,05	86,87
2-dic	90,50	88,01	88,41	92,11	87,05
3-dic	90,69	88,15	88,53	92,17	87,24
4-dic	90,92	88,30	88,68	92,23	87,35
5-dic	91,09	88,51	88,83	92,29	87,68
6-dic	91,27	88,71	88,97	92,35	
7-dic	91,44	88,84	89,07	92,43	88,60
8-dic	91,63	89,01	89,20	92,50	88,92
9-dic	91,79	89,14	89,33	92,58	
10-dic	91,96	89,30	89,47	92,64	89,42
11-dic	92,12	89,43	89,59	92,69	89,65
12-dic	92,28	89,57	89,78	92,75	89,88
13-dic	92,44	89,72	89,83	92,83	90,10

14-dic	92,59	89,87	89,91	92,90	90,30
15-dic	92,75	90,01	90,03	92,99	90,50
16-dic	92,92	90,11	90,13	93,08	90,72
17-dic	93,07	90,27	90,22	89,28	90,97
18-dic	93,22	90,51	90,31	93,25	91,28
19-dic	93,36	90,67	90,40	93,36	92,72
20-dic	93,49	90,82	90,48	93,44	94,65
21-dic	93,62	91,02	90,56	93,56	95,91
22-dic	93,77	91,16	90,65	93,65	96,74
23-dic	93,93	91,35	90,73	93,75	97,38
24-dic	94,10	91,51	90,85	93,83	97,86
25-dic	94,21	91,66	91,01	93,91	98,22
26-dic	94,35	91,83	91,05	94,03	98,53
27-dic	94,49	92,00	91,26	94,14	98,87
28-dic	94,63	92,12	91,28	94,16	99,20
29-dic	94,77	92,12	91,39		99,47

30-dic	94,92	92,40	91,50	94,35	99,73
31-dic	95,08	92,64	91,60	94,43	99,92
1-ene	95,21	92,79	91,68	94,54	100,09
2-ene	95,35	92,97	91,80	94,58	100,25
3-ene	95,47	93,13	91,87	94,69	100,41
4-ene	95,60	93,30	91,89	94,77	
5-ene	95,72	93,50	91,93	94,83	100,75
6-ene	95,83	93,62	91,93	94,91	100,86
7-ene	95,93	93,84	91,97	94,96	101,01
8-ene	96,01	93,99		95,04	101,18
9-ene	96,09	94,15	92,10	95,14	101,32
10-ene	96,16	94,29	92,15	95,23	101,46
11-ene	96,23	94,45	92,19	95,27	101,57
12-ene	96,30	94,63	92,24	95,34	101,71
13-ene	96,37	94,78	92,32	95,40	101,84
14-ene	96,42	94,93	92,37	95,42	101,97

15-ene	96,49	95,12	92,44	95,48	102,08
16-ene	96,54	95,30	92,48	95,52	102,24
17-ene	96,59	95,48	92,53	95,59	102,36
18-ene	96,63	95,68	92,58	95,65	102,46
19-ene	96,65	95,92	92,63	95,68	102,62
20-ene	96,65	96,08	92,71	95,70	103,24
21-ene	96,65	96,26	92,83	91,73	103,75
22-ene	96,65	96,40	92,91	95,75	104,05
23-ene	96,65	96,53	93,03	95,80	104,33
24-ene	96,65	96,66	93,15	95,88	104,63
25-ene	96,65	96,79	93,28	95,93	104,98
26-ene	96,65	96,94	93,42	95,97	105,31
27-ene	96,65	97,07	93,56	96,01	105,62
28-ene	96,65	97,19	93,69		105,86
29-ene	96,65	97,30	93,81	96,11	106,04
30-ene	96,65	97,41	93,92	96,22	106,24

31-ene	96,65	97,51	94,03	96,34	106,43
1-feb	96,65	97,60	94,16	96,42	106,61
2-feb	96,65	97,71	94,30	96,51	106,79
3-feb	96,65	97,81	94,41	96,56	106,94
4-feb	96,65	97,90	94,54	96,61	107,08
5-feb	96,65	97,94	94,63	96,67	107,19
6-feb	96,65	98,01	94,73	96,81	107,35
7-feb	97,26	98,08	94,84	96,84	107,48
8-feb	98,17	98,13	94,97	96,91	107,61
9-feb	98,23	98,22	95,08	96,94	107,76
10-feb	98,28	98,31	95,18	96,95	107,89
11-feb	98,33	98,37	95,28	96,97	108,02
12-feb	98,38	98,46	95,38	96,97	108,16
13-feb	98,44	98,51	95,52	97,01	108,31
14-feb	98,51	98,57	95,63	97,09	108,46
15-feb	98,57	98,62	95,73	97,14	108,59

16-feb	98,64	98,73	95,87	97,14	108,73
17-feb	98,69	98,80	95,92	97,16	108,86
18-feb	98,75	98,89	96,02	97,16	108,98
19-feb	98,81	99,00	96,12	97,17	109,11
20-feb	98,89	99,11	96,24	97,21	109,25
21-feb	98,95	99,16	96,41	97,25	109,37
22-feb	99,02	99,26	96,50		100,36
23-feb	99,07	99,41	96,64	97,26	
24-feb	99,16	99,35	96,75	97,25	
25-feb	99,18	99,57	96,84	97,23	
26-feb	99,24	99,63	96,93	97,20	
27-feb	99,28	99,73	97,02	97,19	
28-feb	99,41	99,80	97,13	97,22	105,64
1-mar	99,81	99,78	97,27	97,21	
2-mar	100,07	99,86	97,33	97,18	110,46
3-mar	100,30	99,95	97,40	97,14	110,55

4-mar	100,52	99,97	97,51	97,08	110,61
5-mar	100,75	99,98	97,53	97,05	
6-mar	101,02	99,99	97,59	96,99	110,86
7-mar	101,30	100,00	97,70	97,01	111,03
8-mar	101,54	100,06	97,80	97,01	111,13
9-mar	101,76	100,09	93,76	96,98	111,21
10-mar	101,97		97,88	96,95	111,30
11-mar	102,17	100,13	97,91	96,89	106,77
12-mar	102,38	100,14	97,94	96,84	111,56
13-mar	102,58	100,19	97,96	96,82	111,73
14-mar	102,77	100,29	98,02	96,83	112,00
15-mar	102,96	100,40	98,05	96,83	112,28
16-mar	103,14	100,50		96,79	112,52
17-mar	103,31	100,59	98,12	96,75	112,76
18-mar	103,48	100,65	98,14	96,71	112,97
19-mar	103,64	100,73	98,19	96,69	113,17

20-mar	103,79	100,81	98,28	96,68	113,39
21-mar	103,94	100,86	98,41	96,71	
22-mar	104,09	100,98	98,57	96,70	113,75
23-mar	104,21	101,03	98,76	96,71	113,91
24-mar	104,33	96,95	98,92	96,73	114,09
25-mar	104,44	101,13	99,27	96,78	114,25
26-mar	104,55	101,11	99,58	96,86	114,41
27-mar	104,66	101,09	99,83	96,92	114,55
28-mar	104,76	101,06	100,05	96,99	114,68
29-mar	104,84	101,04	100,26	97,05	114,78
30-mar	104,89		100,45	97,09	114,89
31-mar	100,37	101,14	100,65	97,08	115,00
1-abr	104,97	101,12	100,81	93,01	115,07
2-abr	105,04	101,08	100,94	97,00	115,17
3-abr	105,07		101,09	97,02	
4-abr	105,10	101,08	101,24	97,02	

5-abr	105,14	101,05	101,38	97,03	
6-abr	105,15	101,07	101,51	97,06	115,42
7-abr		101,06	101,62	97,15	110,63
8-abr	105,28	101,04	101,63	97,21	115,46
9-abr	105,35	100,97	101,64	97,28	115,47
10-abr	105,42	100,91	101,70	97,35	115,51
11-abr	105,32	100,85	101,77	97,45	115,50
12-abr	105,31	100,81	101,75	97,46	115,49
13-abr		100,81	101,74	97,50	115,50
14-abr	105,45	100,78	101,76	97,51	115,51
15-abr	105,51	100,73	101,81	97,46	115,54
16-abr			101,82	97,48	115,53
17-abr		100,62	101,87	97,47	115,59
18-abr	105,56	100,56	101,90	97,50	115,60
19-abr	105,56	100,56	101,92	97,51	115,58
20-abr	101,15	100,56		97,46	115,54

21-abr		100,56	101,84	97,42	115,51
22-abr	105,60	100,54		97,38	115,50
23-abr	101,16			97,34	115,50
24-abr	105,51	100,37		97,35	115,49
25-abr	105,54	100,27	101,91	97,36	115,47
26-abr	101,34	100,21	101,91	97,34	
27-abr		100,16	101,92	97,33	115,42
28-abr	106,22		101,91	97,31	115,46
29-abr	106,44		101,91	97,30	115,50
30-abr	102,24		101,97	93,23	115,57
1-may	106,98	99,77	102,03	97,37	115,55
2-may	102,73	99,61	102,11	97,40	
3-may	102,93	99,45	102,11	97,36	115,57
4-may	103,13	99,29	101,91	97,34	115,58
5-may	103,33	99,01	101,69	97,31	
6-may	103,50	98,66	101,40	97,22	115,57

7-may	108,18	98,30	101,14	97,08	115,59
8-may	108,35	93,88	100,85	96,97	115,59
9-may	108,47	97,64	100,63	96,87	115,54
10-may	108,57	97,26	100,42	96,54	
11-may	108,67	96,93	100,18		115,39
12-may	108,81	96,57	99,95	96,34	
13-may	108,86	96,24	99,78	96,25	115,26
14-may	104,38	95,88	99,56	96,21	115,18
15-may	108,98	95,63		96,14	114,78
16-may	109,04	95,38		96,14	114,78
17-may	109,09	95,14		96,05	114,78
18-may	109,12	95,00		95,90	114,78
19-may	109,09	94,88		95,68	114,78
20-may	109,07	94,80	98,30	95,43	114,78
21-may	109,02	94,63	98,13	95,26	114,78
22-may	108,97	94,57		95,12	114,78

23-may	108,92	94,58		95,09	114,78
24-may	108,85	94,64	98,13	94,77	112,94
25-may	108,79	94,77	98,13	94,62	112,18
26-may	108,78	94,80		94,41	112,18
27-may	108,70			94,20	111,87
28-may	108,70		97,48	93,97	111,77
29-may	108,66	94,69	97,01		111,77
30-may	108,62	94,67	97,00	93,78	111,77
31-may	108,55	94,67	97,00	93,80	111,77
1-jun	108,52	94,71		93,63	116,47
2-jun	108,51	94,71	97,00	93,36	117,70
3-jun	108,46	94,65	97,00	93,14	117,70
4-jun	108,38	90,63	96,47	93,08	117,70
5-jun	108,29	94,49	95,87	92,83	106,41
6-jun	108,18	94,41		92,75	
7-jun	108,06	94,37	95,61	92,63	110,28

8-jun	107,93	94,38	95,38	92,43	110,18
9-jun	107,83	94,35	95,16	92,24	110,08
10-jun	107,74	94,28	94,95	92,04	109,91
11-jun	107,63	94,17	94,75	91,82	105,13
12-jun	107,51	94,01	94,74	91,64	104,93
13-jun	107,39	93,90	94,47	91,73	109,27
14-jun	107,24	93,78	94,30		108,97
15-jun	107,10	93,76		91,31	104,15
16-jun	106,98	93,70	94,04	91,10	108,48
17-jun	106,86	93,56	93,93	90,88	108,27
18-jun	106,70		93,91	90,72	108,02
19-jun	106,49	93,38	93,93	90,82	107,81
20-jun	106,33	93,32	94,01	90,70	
21-jun	106,13	93,34	94,08	90,63	
22-jun		93,39	94,07	90,55	107,32
23-jun		93,44			107,15

24-jun		93,45	94,12	90,36	106,95
25-jun		93,54	94,13	90,33	106,74
26-jun		93,64	94,19	90,42	106,52
27-jun		93,70	94,04	90,37	106,22
28-jun	104,93	93,83	93,94	90,25	101,50
29-jun		93,75			101,22
30-jun	104,63	93,68	93,61	89,85	105,33
1-jul	104,47		93,40	89,66	105,08
2-jul	104,28	93,44	93,35	89,48	104,77
3-jul	104,10	93,27	93,08	89,34	104,47
4-jul	103,97	93,10	92,96	89,24	104,19
5-jul	103,85	93,01	92,81	89,05	103,91
6-jul	103,75	92,96	92,60	88,82	103,63
7-jul	103,65	92,85	92,36	88,58	99,09
8-jul	103,58		92,27	88,37	98,84
9-jul			92,17	88,23	102,83

10-jul	103,39	92,44		88,04	102,52
11-jul	103,23	92,30	92,22	87,85	102,22
12-jul		92,26		87,75	101,89
13-jul	102,92	92,26	92,26	87,62	
14-jul	102,83	92,19	92,24	87,58	101,29
15-jul	102,71		92,22	87,56	101,02
16-jul	102,52	91,90		87,55	100,65
17-jul	102,31	91,76	92,19	87,55	100,28
18-jul	102,05	91,61	92,24	87,69	99,90
19-jul	101,81			87,77	99,52
20-jul	101,57	91,45		87,76	99,18
21-jul	101,37	91,37		87,74	98,88
22-jul	101,12			87,71	94,46
23-jul	100,86	91,01	92,27	87,69	98,16
24-jul	100,59	90,83	92,31	87,61	93,68
25-jul	100,29	90,64	92,41	87,63	97,40

26-jul	100,03	90,47	92,47	87,55	97,10
27-jul	99,74	90,36	92,48	87,37	97,07
28-jul	99,40	90,26	92,48	87,20	97,07
29-jul	99,13	90,12	92,48	87,01	96,40
30-jul	98,82	89,97		86,83	
31-jul	98,46	89,86	92,54	86,74	95,43
1-ago	98,12	89,77	92,66	86,64	95,06
2-ago	97,78	89,73	92,73	86,51	94,74
3-ago	97,51	89,73	92,75	82,78	94,56
4-ago	97,19	89,69		86,23	94,27
5-ago	96,97	89,69	92,78	82,46	94,05
6-ago	96,63	89,63	92,77	85,87	93,70
7-ago	96,30	89,57	88,99	85,72	
8-ago	96,01		89,02	85,63	
9-ago	95,75	89,45		85,54	92,76
10-ago	95,57	89,46	89,02	85,36	92,47

11-ago	95,47	89,44	92,83	85,11	
12-ago			92,72		91,88
13-ago	95,10	89,34		85,01	87,72
14-ago	94,86	89,30		85,14	87,36
15-ago	94,64	89,50	92,95	85,30	90,77
16-ago	94,46	89,80	92,90	85,27	90,36
17-ago	90,40	90,13	92,75	85,19	90,01
18-ago	94,19			85,00	89,69
19-ago	94,01	90,11	92,49	84,65	89,32
20-ago	93,83	90,05	92,39		88,89
21-ago	93,65	90,00	92,43	84,38	88,46
22-ago	93,45		92,61		88,02
23-ago	93,22	90,12		84,19	87,58
24-ago	93,12	90,32	92,45	83,85	87,21
25-ago	93,15	90,30	92,30	83,52	86,91
26-ago	93,00	90,15	92,11	83,30	86,57

27-ago	92,76	90,00		83,06	86,14
28-ago	92,60	89,80	91,72	83,19	85,89
29-ago		89,58		83,40	85,76
30-ago	92,80	89,39		83,23	85,63
31-ago	93,16	81,82	91,11	82,93	
1-sept	93,33	89,03		82,70	85,45
2-sept	93,38	88,70	90,92	82,52	85,36
3-sept	93,52	88,35		82,41	85,25
4-sept	93,57	88,01	91,34	82,32	85,15
5-sept	93,56	87,81	91,66	82,34	
6-sept	93,58	87,76	91,95	82,35	
7-sept	93,54	87,90	92,23	82,31	84,42
8-sept	93,44	88,03	92,50	82,18	84,28
9-sept	93,32	88,11	92,63	82,06	83,95
10-sept	93,18	88,21	92,71	82,13	83,56
11-sept	92,94	88,30	92,76	82,20	83,26

12-sept	92,72	88,39	92,89	82,28	83,11
13-sept	92,49	88,52	92,90	82,39	82,97
14-sept	92,25	88,71	92,99	82,50	82,84
15-sept	92,06	88,91	92,92	82,56	
16-sept	91,87	88,96	92,92	82,61	82,66
17-sept	91,60	88,82	89,07	82,62	82,69
18-sept	91,38	88,63	92,93	82,61	82,75
19-sept	91,14	88,42	92,95	82,77	82,66
20-sept	90,94	88,19	89,09	82,90	82,41
21-sept	90,75	88,02	92,89	82,87	82,16
22-sept	90,62	87,99	92,79	82,94	
23-sept	90,51		92,68	82,98	82,03
24-sept	90,33	87,70	92,62	83,05	81,84
25-sept	90,15	87,65	92,52	83,18	
26-sept	89,98	87,66	92,55	83,44	81,82
27-sept	89,84	87,67	92,48	83,73	81,85

28-sept	89,78	87,68	92,43	84,12	81,89
29-sept	89,76	84,00	92,45		
30-sept		87,64		84,65	

Gráfica 12: Histórico de caudales de los últimos 5 años.

Los datos correspondientes a esta gráfica son las 5 últimas columnas del “gráfico 4, 5 y 6”

Gráfica 13: Media histórica de caudales del río Júcar.

Q medios diarios	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep
	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)	Q(m³/s)
1	8,71	6,97	3,84	4,01	5,05	5,07	5,64	13,20	22,57	26,68	29,53	19,80
2	7,99	7,18	3,84	3,99	5,14	5,03	5,65	14,84	23,04	26,93	29,11	18,34
3	7,59	7,42	3,81	3,86	5,97	5,06	5,75	16,53	23,28	26,70	29,17	16,04
4	7,12	7,40	3,81	4,14	6,29	5,04	5,73	18,62	23,58	26,87	29,15	14,58
5	7,27	6,95	3,76	4,07	6,34	4,98	5,70	20,49	23,92	27,23	29,09	13,41
6	7,52	6,48	3,64	3,95	6,30	4,90	5,73	21,61	24,30	27,82	29,08	12,40

7	7,54	6,41	3,13	3,95	6,29	4,87	6,11	22,49	24,71	28,47	28,61	12,07
8	7,43	6,34	3,11	3,99	6,20	4,90	6,16	23,49	25,13	28,64	28,00	11,64
9	7,35	6,25	3,08	4,18	6,25	5,04	6,19	24,52	25,54	28,83	27,86	11,39
10	7,22	6,19	2,81	4,22	6,16	5,06	6,20	24,86	25,34	28,84	28,48	11,62
11	6,96	6,03	2,71	4,37	6,09	5,15	6,22	24,65	25,01	28,84	28,84	11,74
12	6,51	5,64	2,79	4,43	5,77	5,24	6,32	24,15	25,01	29,20	28,88	11,60
13	6,08	5,59	3,13	4,43	5,59	5,26	6,60	23,65	25,10	29,51	29,12	11,61
14	6,17	5,60	3,11	4,44	5,41	5,28	7,10	22,88	25,49	29,72	28,49	11,47
15	5,93	5,39	2,18	4,44	5,16	5,18	7,31	23,33	25,27	29,84	27,25	11,30
16	6,50	5,10	2,03	4,36	5,12	5,01	7,02	23,86	24,04	29,75	27,55	11,24
17	6,57	5,12	2,62	4,34	5,04	4,85	7,04	23,80	23,54	29,69	28,74	11,13
18	6,95	5,08	2,72	4,38	4,89	4,67	6,89	23,82	23,87	29,61	29,55	11,04
19	7,08	4,97	2,93	4,28	4,85	4,67	6,74	23,60	23,70	29,38	29,12	11,08
20	7,07	4,88	2,79	3,98	4,98	4,80	6,62	23,45	23,46	29,20	28,60	11,04
21	7,34	4,61	1,66	3,87	5,24	4,79	6,72	23,37	23,71	29,33	28,53	10,83
22	7,53	4,37	2,09	3,86	5,26	4,68	7,16	22,63	24,23	29,54	27,85	10,69

23	7,35	4,44	3,28	4,06	5,23	4,85	7,64	21,58	24,38	29,86	27,43	10,08
24	7,36	4,48	3,86	4,16	5,26	5,20	7,90	21,23	24,31	29,89	27,25	9,64
25	7,19	4,37	3,86	4,29	5,32	5,41	7,88	21,35	24,46	29,97	26,67	9,43
26	7,08	4,36	4,03	4,48	5,33	5,55	8,93	21,30	24,61	29,93	25,85	9,44
27	7,32	4,36	3,83	4,59	5,34	5,59	10,02	21,23	25,75	30,05	23,97	9,23
28	7,16	4,25	3,64	4,51	5,18	5,52	11,02	21,81	26,12	30,10	22,48	9,00
29	7,17	4,23	3,77	4,65	5,59	5,59	12,03	22,51	26,03	29,81	21,51	8,74
30	7,20	4,07	3,87	4,82		5,51	12,66	23,11	26,52	29,57	20,48	8,23
31	7,04		3,85	5,06		5,47		22,74		29,35	19,99	

Gráfica 14: Caudales equipados del canal Júcar Turia.

Q(m³/s)	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
1,00	31,54	31,54	31,54	31,54	31,45	31,54	31,54	25,77	31,54	31,54	31,54
2,00	63,07	62,22	60,55	63,04	62,74	63,07	63,07	50,91	63,07	63,07	63,07
3,00	93,80	82,88	79,28	91,60	90,83	93,46	93,97	75,44	94,52	94,61	94,43
4,00	118,37	97,46	95,34	113,46	113,39	115,43	118,66	97,88	119,98	125,57	123,20
5,00	133,67	108,00	108,58	129,34	132,75	131,82	136,47	116,69	138,12	152,49	147,17

6,00	144,54	113,42	118,77	138,80	149,26	145,86	150,84	132,21	152,44	176,65	167,10
7,00	147,30	114,90	127,61	147,37	164,15	157,30	162,57	145,56	164,38	198,30	184,22
8,00	147,30	114,96	136,01	155,11	176,55	166,79	173,39	157,59	174,58	217,62	199,01
9,00	147,30	114,96	143,15	162,15	187,68	174,73	182,21	169,21	183,43	233,48	211,17
10,00	147,30	114,96	149,11	168,52	197,27	181,24	189,35	178,87	191,07	245,94	220,43
15,00	147,30	114,96	152,06	178,33	219,51	190,64	200,96	191,89	202,41	259,26	229,68

Gráfica 15: Cotas del embalse en los últimos 5 años por separado.

Mismo gráfico que el “gráfico 11”

Gráfica 16: Histórico de caudales de los últimos 5 años del canal Júcar-Turía.

Los datos correspondientes a esta gráfica son las 5 últimas columnas del “gráfico 7, 8 y 9”

Gràfica 17: Media histórico de caudales del río Júcar.

Q medios diarios	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)
1	5,23	4,65	3,74	3,34	2,90	3,56	4,34	5,13	6,79	8,32	8,58	7,86
2	5,18	4,86	3,71	3,48	2,93	3,87	4,10	5,13	7,01	8,28	8,50	8,02
3	5,13	4,90	3,79	3,60	3,51	3,82	4,22	5,34	7,06	8,42	8,55	7,86
4	5,13	4,87	3,74	3,62	3,71	3,87	4,60	5,38	7,03	8,34	8,39	7,68
5	5,22	5,20	3,67	3,49	3,49	3,93	4,59	5,29	7,24	8,19	8,67	7,54
6	5,27	4,86	3,34	3,27	3,47	3,95	4,81	5,60	7,36	8,47	8,47	7,39
7	5,38	4,63	3,74	3,47	3,37	4,00	5,14	5,51	7,23	8,53	8,61	7,17
8	5,16	4,75	3,27	3,52	3,31	3,85	5,28	6,16	7,51	8,84	8,57	6,61
9	4,49	4,68	3,39	3,60	3,44	4,10	5,13	5,89	7,55	8,60	8,51	7,03
10	5,33	4,91	3,35	3,75	3,51	4,41	5,07	5,22	7,64	8,71	8,35	7,06
11	5,16	5,07	3,32	3,59	3,46	4,47	5,39	5,46	7,49	8,52	8,07	7,32
12	4,59	4,97	3,40	3,63	3,49	4,47	5,35	5,67	7,44	8,45	8,56	7,26
13	4,82	4,75	3,33	3,63	3,43	4,25	4,96	5,92	7,33	8,60	8,24	7,21

14	5,09	4,59	3,45	3,58	3,31	4,04	5,00	5,72	7,22	8,45	8,39	6,92
15	5,03	4,50	3,38	3,52	3,23	3,90	5,52	6,43	7,60	8,75	7,33	7,45
16	4,85	4,48	3,36	3,48	3,45	4,29	5,27	6,60	7,56	8,66	7,74	8,06
17	5,25	4,65	3,36	3,64	3,60	4,53	5,46	5,96	7,37	8,75	8,40	7,83
18	5,17	4,71	3,23	3,55	3,64	4,54	5,57	6,40	7,18	8,59	8,19	7,37
19	5,14	4,58	3,26	3,71	3,53	3,87	5,57	6,58	7,49	8,58	8,53	7,15
20	5,28	4,31	3,40	3,50	3,44	4,26	5,38	6,45	7,57	8,61	8,22	6,70
21	5,63	4,23	3,39	3,56	3,21	4,18	4,99	6,17	7,36	8,45	8,56	6,57
22	5,47	4,02	3,32	3,48	3,36	3,75	5,87	6,28	7,69	8,79	8,40	5,96
23	5,24	4,09	3,39	3,51	3,68	4,28	5,63	6,08	7,70	8,64	8,19	6,15
24	5,17	4,13	3,40	3,33	3,86	4,23	6,04	5,99	7,65	8,73	8,31	6,21
25	5,39	4,36	3,21	3,11	3,86	4,29	5,82	6,34	7,59	8,61	8,09	5,72
26	5,13	4,59	3,32	3,19	3,78	4,52	5,67	6,73	7,79	8,56	8,49	5,63
27	5,21	4,25	3,36	3,19	3,84	4,37	5,65	6,81	7,95	8,65	8,35	5,52
28	5,38	3,93	3,34	3,20	3,60	3,88	5,66	6,54	7,75	8,58	8,54	5,87
29	5,19	3,72	3,15	3,39		4,28	6,19	6,78	7,96	8,91	8,20	5,38

30	5,06	3,71	3,25	3,15		4,47	5,75	6,71	7,84	8,77	7,87	5,01
31	5,01		3,10	3,10		4,59		6,49		8,69	8,17	

Gráfica 18: Variaciones de cota del embalse de Tous en los últimos 5 años.

En este caso el grafico está representado con los mismos valores que el “Gráfico 11” pero con la diferencia que se representan de forma continua para poder analizar su comportamiento a lo largo de los años.

Anejo 3. PRESUPUESTOS

Solución río Júcar:

CAPÍTULO	CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (Euros)	TOTAL (Euros)
1.	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS					
1.1	SISTEMA ELÉCTRICO					
		ud	Generador síncrono vertical de 9,47 MVA	1,00	600.000,00	600.000,00
		ud	Generador síncrono vertical de 2,69 MVA	1,00	400.000,00	400.000,00
		PA	Equipos de excitación (+trafo)	1,00	20.000,00	20.000,00
		PA	Celdas de generación	1,00	200.000,00	200.000,00
		PA	Transformador de 15 MVA	1,00	225.000,00	225.000,00
		PA	Cables de generación	1,00	100.000,00	100.000,00
		PA	Sistemas auxiliares corriente alterna y continua	1,00	350.000,00	350.000,00
		PA	Sistemas eléctricos complementarios	1,00	400.000,00	400.000,00
				Total sistema eléctrico		2.295.000

1.2	SISTEMAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN					
		PA	Sistemas de control y protección	1,00	130.000,00	130.000,00
				Total sistemas de control y protección		130.000,00

1.3	EQUIPAMIENTO MECÁNICO					
		PA	Tubería forzada	1,00	257.000,00	257.000,00
		ud	Válvula esférica	2,00	200.000,00	200.000,00
		ud	Turbina Kaplan 9,19 MW	1,00	550.000,00	550.000,00
			Turbina Kaplan 2,61 MW	1,00	350.000,00	350.000,00
		ud	Compuertas aspirador	2,00	150.000,00	150.000,00
				Total equipamiento mecánico		1.507.000

1.4	SISTEMAS MECÁNICOS COMPLEMENTARIOS					
		PA	Sistemas mecánicos complementarios	1,00	300.000,00	300.000,00
		ud	Grúa de central y medios auxiliares elevación	1,00	152.000,00	152.000,00
				Total sistemas mecánicos complementarios		452.000,00

RESUMEN EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS		
CAPÍTULO	CÓDIGO	TOTAL (Euros)
1.1	SISTEMA ELÉCTRICO	2.295.000
1.2	SISTEMAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN	130.000
1.3	EQUIPAMIENTO MECÁNICO	1.507.000
1.4	SISTEMAS MECÁNICOS COMPLEMENTARIOS	452.000
	TOTAL EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS	4.384.000

CAPÍTULO	CÓDIGO	PRECIO (Euros)
2.	OBRA CIVIL	
2.1	ACCESOS EXTERIORES	200.000
2.2	GALERÍA DE PRESIÓN Y CONDUCCIÓN FORZADA	400.000
2.3	CENTRAL	800.000
2.4	CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y POZOS DE COMPUERTAS	350.000
2.5	ADECUACIÓN PARQUE DE INTEMPERIE	180.000
	Total (euros)	1.930.000

CAPÍTULO	CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (Euros)	TOTAL (Euros)
3.	MONTAJE ELECTROMECAÑICO					
		PA	Montaje tubería forzada	1,00	90.000,00	90.000,00
		PA	Montaje válvulas esféricas	2,00	65.000,00	130.000,00
		PA	Montaje turbinas y alternadores	2,00	150.000,00	300.000,00
		PA	Montaje compuertas aspiración	2,00	40.000,00	80.000,00
		PA	Montaje transformadores	2,00	67.000,00	134.000,00
		PA	Montaje instalaciones de obra	1,00	30.000,00	30.000,00
		PA	Montaje sistemas auxiliares	1,00	22.000,00	22.000,00
			Total montaje electromecánico			786.000

Solución canal Júcar-Turía:

CAPÍTULO	CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (Euros)	TOTAL (Euros)
1.	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS					
1.1	SISTEMA ELÉCTRICO					
		ud	Generador síncrono vertical de 1,1 MVA	1,00	350.000,00	350.000,00
		PA	Equipos de excitación (+trafo)	1,00	20.000,00	20.000,00
		PA	Celdas de generación	1,00	100.000,00	100.000,00
		PA	Transformador de 1,1 MVA	1,00	105.000,00	105.000,00
		PA	Cables de generación	1,00	75.000,00	75.000,00
		PA	Sistemas auxiliares corriente alterna y continua	1,00	175.000,00	175.000,00
		PA	Sistemas eléctricos complementarios	1,00	250.000,00	250.000,00
Total sistema eléctrico						1.075.000

1.2	SISTEMAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN					
		PA	Sistemas de control y protección	1,00	65.000,00	65.000,00
Total sistemas de control y protección						65.000,00

1.3	EQUIPAMIENTO MECÁNICO					
		PA	Tubería forzada	1,00	112.000,00	112.000,00
		ud	Válvula esférica	1,00	156.000,00	156.000,00
		ud	Turbina Kaplan 1 MW	1,00	275.000,00	275.000,00
		ud	Compuertas aspirador	1,00	100.000,00	100.000,00
Total equipamiento mecánico						643.000

1.4	SISTEMAS MECÁNICOS COMPLEMENTARIOS					
		PA	Sistemas mecánicos complementarios	1	150000	150000
		ud	Grúa de central y medios auxiliares elevación	1	70000	70000
Total sistemas mecánicos complementarios						220.000

RESUMEN EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS		
CAPÍTULO	CÓDIGO	TOTAL (Euros)
1.1	SISTEMA ELÉCTRICO	1.075.000
1.2	SISTEMAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN	65.000
1.3	EQUIPAMIENTO MECÁNICO	643.000
1.4	SISTEMAS MECÁNICOS COMPLEMENTARIOS	220.000
	TOTAL EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS	2.003.000

CAPÍTULO	CÓDIGO	PRECIO (Euros)
2.	OBRA CIVIL	
2.1	ACCESOS EXTERIORES	150.000
2.2	GALERÍA DE PRESIÓN Y CONDUCCIÓN FORZADA	200.000
2.3	CENTRAL	450.000
2.4	CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y POZOS DE COMPUERTAS	150.000
2.5	ADECUACIÓN PARQUE DE INTEMPERIE	80.000
	Total	1.030.000

CAPÍTULO	CÓDIGO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO (Euros)	TOTAL (Euros)
3.	MONTAJE ELECTROMECAÑICO					
		PA	Montaje tubería forzada	1	70.000,00	70.000,00
		PA	Montaje válvulas esféricas	1	45.000,00	45.000,00
		PA	Montaje turbinas y alternadores	1	100.000,00	100.000,00
		PA	Montaje compuertas aspiración	1	40.000,00	40.000,00
		PA	Montaje transformadores	1	67.000,00	67.000,00
		PA	Montaje instalaciones de obra	1	30.000,00	30.000,00
		PA	Montaje sistemas auxiliares	1	22.000,00	22.000,00
			Total montaje electromecánico			374.000

Anejo 4. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente Estudio de Impacto de Ambiental es el estudio de soluciones para la generación de energía hidroeléctrica en la presa de Tous situada en el río Júcar entre los términos municipales de Tous y Millares, provincia de Valencia.

La finalidad será ver el efecto que la obra tiene sobre el medio en el cual se inscribe. Para ello, se analizarán todos los factores que puedan influir en la obra a realizar.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La presa de Tous, es una de las presas más importantes que se sitúan a lo largo del río Júcar, Valencia. Permite la existencia de un embalse que da abastecimiento de agua potable a la población de Valencia y Sagunto y también proporciona riego a más de 50.000 hectáreas de cultivo, pero principalmente su función es la de laminar posibles avenidas.

Actualmente esta presa no dispone de una explotación mediante central hidroeléctrica, es por ello que se ha hecho un estudio de soluciones para ver si es posible dicha explotación.

La zona donde se emplaza la presa de Tous, es rica en montañas y vegetación, así como también existen diversos municipios a escasos kilómetros de esta, ya sean Cárcer, Sumacárcer o Antella.

Además, debido al carácter eminentemente agrícola de la zona, existen actualmente numerosos accesos a las propiedades colindantes, lo que influye negativamente en la seguridad.

Se pretende mitigar y corregir las deficiencias expuestas buscando la integración de las nuevas infraestructuras en el medio, tanto natural como socioeconómico de la zona objeto de actuación.

La presa de Tous, que se localiza entre los municipios de Tous y Millares, en la provincia de Valencia, actualmente no presenta explotación hidroeléctrica, es por ello que se estudian dos posibles soluciones.

Con la construcción de esta central hidroeléctrica, se conseguiría maximizar la producción de energía eléctrica de origen hidroeléctrico para aprovechar el recurso disponible.

Por este motivo, se considera necesario acometer este aprovechamiento hidroeléctrico de la presa de Tous buscando esa mejora expuesta. Para ello se han estudiado las dos soluciones.

2.2 LOCALIZACIÓN Y DEFINICIÓN DEL PROYECTO

La actuación se encuentra entre los términos municipales de Tous y Millares, pertenecientes a la comarca de la Ribera Alta. Esta comarca a su vez pertenece a la provincia de Valencia, más ampliamente a la Comunitat Valenciana y limita geográficamente con otras comarcas que son Foia de Bunyol, Costera, Ribera Baixa, Horta Sud y Canal de Navarrés.

El emplazamiento de las dos posibles soluciones de centrales hidroeléctricas, será en las inmediaciones de la presa de Tous.

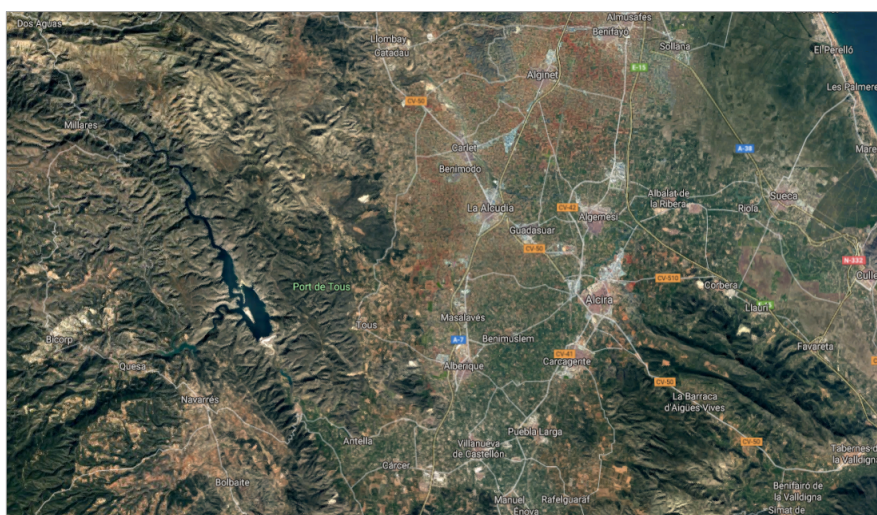


Imagen 34: Visor de la zona de la presa de Tous. Google Earth.

2.3 ACCESOS

La presa de Tous está diseñada con los siguientes accesos:

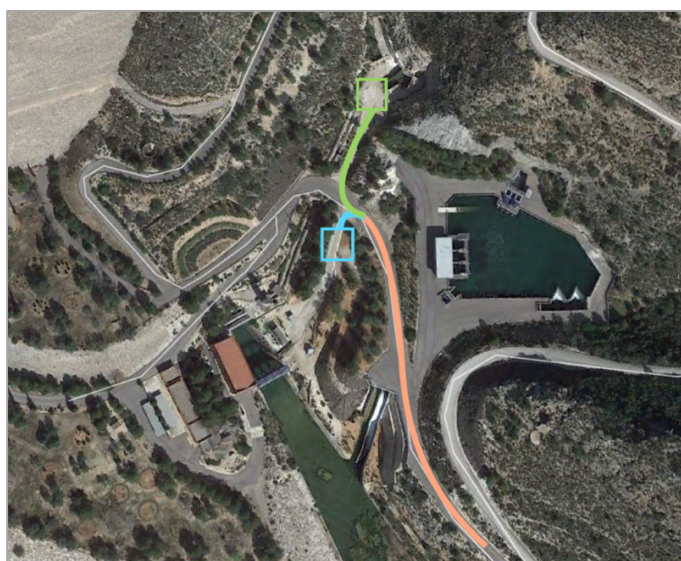


Imagen 35: Accesos a la presa de Tous. Elaboración propia.

2.4 DURACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y PUESTA EN MARCHA

Las obras para la ejecución y puesta en marcha del aprovechamiento hidroeléctrico tendrán una duración aproximada de 18 meses.

3. ALTERNATIVAS ESTUDIADAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

Las dos soluciones que se van a estudiar corresponden a dos centrales para la generación de energía hidroeléctrica, una solución se situará a pie de presa y la otra en el Canal Júcar-Turia.

Las dos centrales se encuentran ubicadas muy próximas entre sí, es decir, a escasos metros, es por ello que el impacto ambiental que se producirá será prácticamente el mismo, pero con la diferencia de que cada central tendrá un equipo electromecánico diferente. A lo largo de este estudio, se tendrán en cuenta estas diferencias.

4. INVENTARIO AMBIENTAL

Para este apartado, se va a identificar, censar, inventariar y cartografiar, todos los aspectos ambientales relacionados con el proyecto. El inventario ambiental queda dividido en dos partes, primero se analizará el inventario de la Alternativa 1 como trabajo base y después se comentarán las posibles diferencias encontradas con respecto a él en la Alternativa 2.

4.1 AIRE

Atendiendo a la evaluación de la calidad del aire en la Comunidad Valenciana de la zona ES 1009: Júcar-Cabriel (A. Costera), como se puede ver en la foto de abajo, se concluye que de los niveles estudiados no se supera el valor límite establecido en dicha evaluación para cada parámetro.



Imagen 36: Área correspondiente a la calidad del aire de la presa de Tous.

Los parámetros que se analizan son:

- Dióxido de azufre (SO₂)
- Dióxido de nitrógeno (NO₂)
- Monóxido de carbono (CO)
- Partículas en suspensión inferiores a 10 micras (PM₁₀)
- Ozono (O₃)
- Metales: arsénico (As), níquel (Ni) y cadmio (Cd)
- Plomo (Pb)

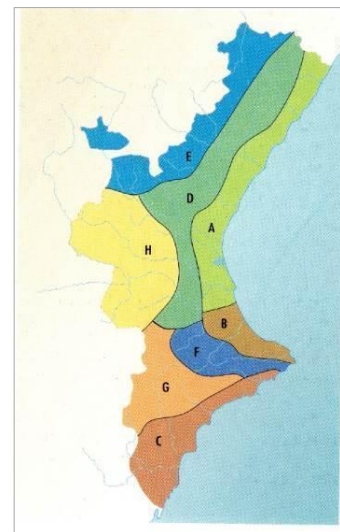
En base a los antecedentes del entorno y a las actuaciones a llevar a cabo, **no se considera afección alguna sobre la calidad del aire**, quedando por tanto fuera de este estudio.

4.2 CLIMA

Para poder clasificar la zona dentro de la climatología, hay que recurrir al Atlas Climatológico de la Comunidad Valenciana, ya que en él se puede encontrar los distintos climas que aparecen. Estos climas se dividen en 8 sectores, como se puede corroborar en el siguiente gráfico.

En el caso que se considera, en la localidad de Tous, se encontraría entre las zonas A y D. Dichos sectores corresponden a *Clima de la llanura litoral septentrional* y *Clima de la franja de transición*, respectivamente. Según el Atlas climatológico de la Comunidad Valenciana, estos climas se caracterizan por:

Zona A: Clima de la llanura litoral septentrional: Las precipitaciones anuales se sitúan en torno a los 450 l/m², aumentando de sur a norte, con un máximo destacado en otoño, otro máximo menos destacado en primavera, y un marcado periodo seco estival de unos 4 meses. La temperatura media anual se sitúa alrededor de los 16-18°C, con unos inviernos suaves (enero 10°C de media) y veranos cálidos con medias en julio y agosto alrededor de los 25°C. Un aspecto destacado es la elevada humedad relativa estival, producto de un régimen de brisas muy frecuente que suaviza las temperaturas, pero crea un ambiente de bochorno muy característico. Dentro de esta zona encontramos localidades como Castellón, Vinaroz, Valencia o Sagunto.



Zona D: Clima de la franja de transición: Esta zona del prelitoral, situada entre la llanura litoral septentrional, las montañas del NW y la meseta de Requena-Utiel, constituye una zona de transición que tiene características a medio camino entre las zonas litorales y las interiores. Conforme nos alejamos del Mediterráneo, va disminuyendo el máximo pluviométrico otoñal, aumentando el máximo secundario primaveral por la mayor incidencia de los flujos del W, a la vez que disminuye la sequía estival por el aumento de las tormentas. Las medias de precipitación se sitúan en torno a los 550 l/m² anuales, aunque existen variaciones significativas dentro de esta zona. Las temperaturas, por su parte, disminuyen respecto a la costa por la mayor altitud, aumentando la amplitud térmica tanto diaria como anual al alejarnos del efecto termoregulados del mar, y con unas medias anuales alrededor de los 15°C. Segorbe, Turís u Onda son buenos ejemplos de esta zona climática.

En la tabla siguiente, se muestran las temperaturas medias, mínimas y máximas expresadas en grados centígrados, correspondientes al municipio de Tous. El mes más caluroso del año con un promedio de 25,5 °C de agosto. Las temperaturas medias más bajas del año se producen en enero, cuando está alrededor de 10,6 ° C. Los diferentes meses del año viene expresados en formato numérico, por ejemplo, enero se correspondería con el mes 01.

Tabla 1: Variaciones de la temperatura en el municipio de Tous. Elaboración propia

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Tª media (°C)	10.6	10.9	13.3	15.2	18.3	22.1	25	25.5	22.9	18.7	14.4	11.4
Tª min. (°C)	5.9	6.4	8	10.1	13.3	17.1	19.9	20.6	17.8	13.7	9.5	6.8
Tª máx. (°C)	15.3	15.4	18.6	20.4	23.3	27.1	30.1	30.4	28	23.7	19.3	16.1

4.3 SUELOS-GEA

Para poder visualizar la geología de la zona, se ha recurrido al Instituto Geográfico y Minero de España, así pues, se concluye que para la zona estudiada la geología existente principalmente es:

- Calizas y dolomías, pertenecientes al cretácico superior más concretamente en el senonense inferior, santoniense.

Pero también aparece la siguiente geología en zonas próximas:

- Alternancia de dolomía arcillosa y dolomía
- Dolomía cristalina

Se trata de una zona compuesta por valles cretácicos, sobretodo del cretácico superior.

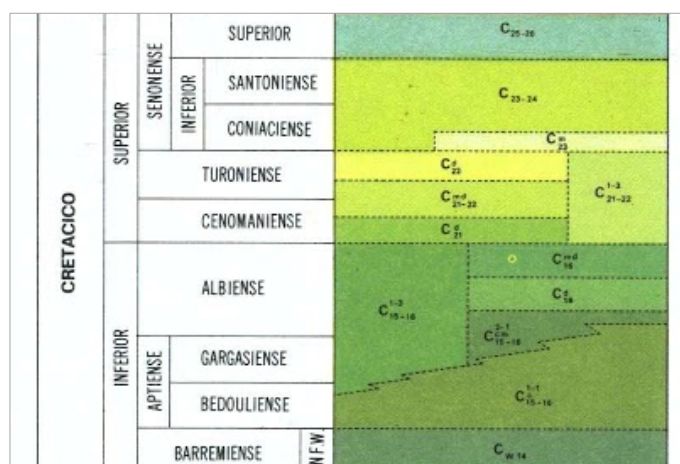
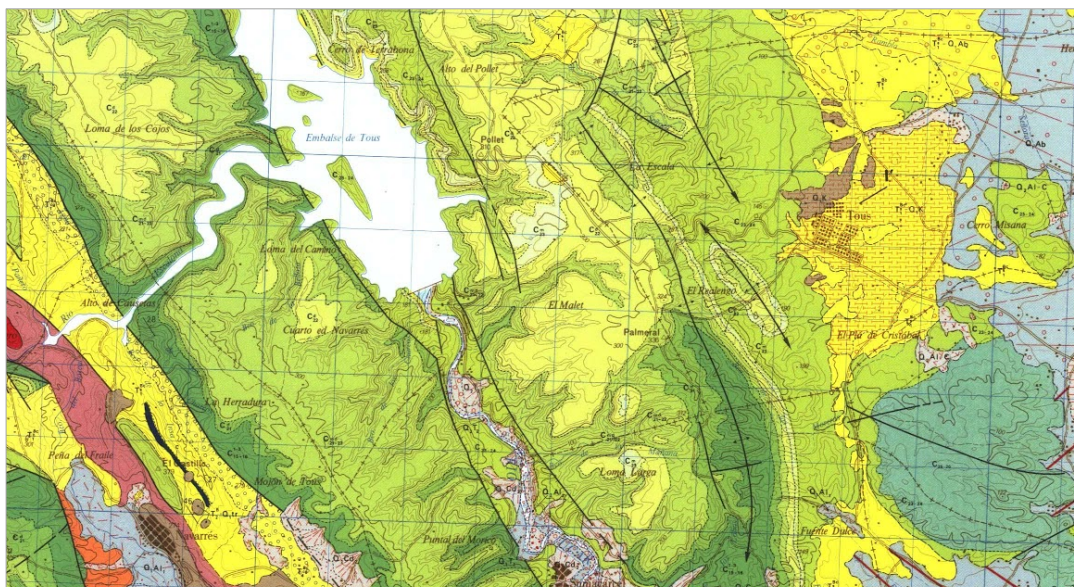


Imagen 37: Geología de la zona de estudio con su correspondiente leyenda. IGME.

Según el mapa de peligrosidad sísmica de España, para un periodo de retorno de 500 años, se puede concluir que la zona objeto de estudio se encuentra dentro del ámbito de intensidad 6, entonces se tendrá que tener en cuenta donde proceda.

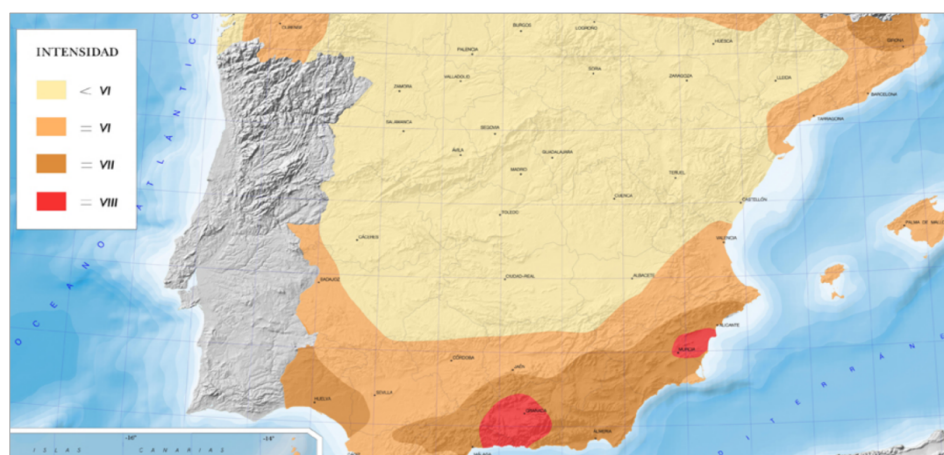


Imagen 38: Mapa de peligrosidad sísmica de España. IGME.

4.4 AGUAS

4.4.1 Hidrogeología

A través de la página del IGME se obtiene un plano con la situación de los sistemas acuíferos de la Comunidad Valenciana.

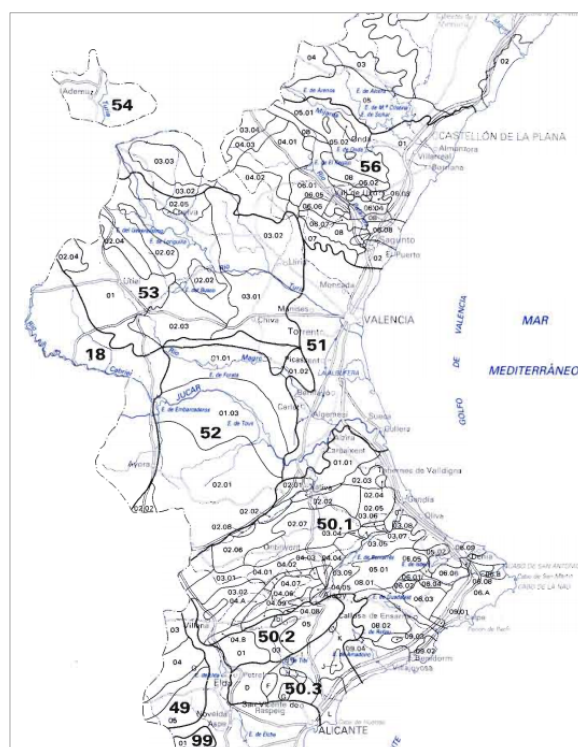


Imagen 39: Accesos a la presa de Tous. Elaboración propia. Mapa situación de los acuíferos en la Comunidad Valenciana. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.

Como se puede observar en el mapa anterior, la zona de estudio se corresponde con el Sistema de acuífero número 52 “Sistema del caroché”.

Como se puede ver en la imagen que se muestra a continuación donde se indican los acuíferos contaminados por metales pesados, no es un acuífero que esté contaminado por metales pesados.

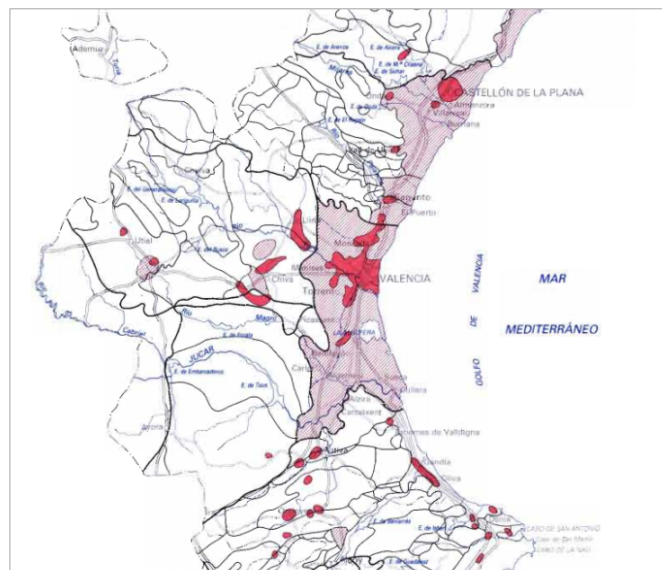


Imagen 40: Mapa de acuíferos de la Comunidad Valenciana. IGME.

En el siguiente mapa obtenido en la página del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, concretamente del visor de Recursos Subterráneos, **no se observa nada significativo en la zona de actuación.**

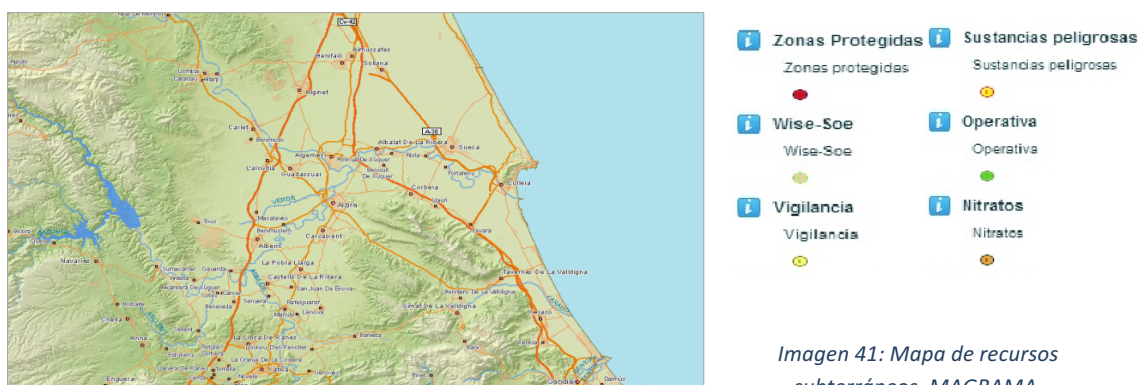


Imagen 41: Mapa de recursos subterráneos. MAGRAMA.

4.4.2 Aguas superficiales

Los análisis del río Júcar, a la entrada al embalse, muestran que el estado es bueno.

- **Cód. Masa:** 18.24
- **Año:** 2012
- **Masa Superficial:** Río Júcar: E. Tous - Az. Ac. Escalona
- **Naturaleza:** Natural
- **Ind. Biológico:** Muy Bueno
- **Ind. HidroMorfológico:** Peor que Muy Bueno
- **Ind. Físico-Químico:** Muy Bueno
- **Potencial Ecológico:** Bueno
- **Estado Químico:** Bueno
- **Ev. Estado:** Bueno o Mejor

Los análisis del río Júcar, a la salida al embalse, muestran que el estado es ...

- **Cód. Masa:** 18.26
- **Año:** 2012
- **Masa Superficial:** Río Júcar: E. Tous - Az. Ac. Escalona
- **Naturaleza:** Natural
- **Ind. Biológico:** Deficiente
- **Ind. HidroMorfológico:** Peor que muy bueno
- **Ind. Físico-Químico:** Muy Bueno
- **Potencial Ecológico:** Deficiente
- **Estado Químico:** Bueno
- **Ev. Estado:** Peor que Bueno

A continuación, se expone la **calidad del agua** del embalse de Tous.

El estado de la masa de agua se determina mediante la combinación del potencial ecológico y el estado químico. Según los datos extraídos en la página de la Confederación del Júcar acerca de la calidad de dicho embalse en el año 2013, podemos decir que Tous se encuentra dentro del grupo de embalses en buen estado.

También se ha tratado el estado trófico del embalse, el cual, si se consulta la página del Ministerio de agricultura, alimentación y medio ambiente, se llega a ver que el embalse de Tous según datos del año 2013 es:

- **Cód. Masa:** 18.25
- **Año:** 2013
- **Masa Superficial:** E. Tous
- **Naturaleza:** Muy modificada
- **Ind. Biológico:** Bueno o Superior
- **Ind. Físico-Químico:** No Evaluado

- **Potencial Ecológico:** Bueno o Superior
- **Estado Químico:** Bueno
- **Ev. Estado:** Bueno o Mejor
- **Confianza Potencial Ecológico:** Alta
- **Confianza Estado Químico:** Media
- **Confianza Ev. Estado:** Alta

Con la siguiente tabla, analizando el estado trófico de los embalses de acuerdo con el Biovolumen, se obtiene que **el embalse de Tous se encuentra en la clasificación de los oligotróficos**.

Regajo	2,27371	Mesotrófico	2,10394	Mesotrófico
Sichar	1,04324	Mesotrófico	0,10427	Oligotrófico
Tibi	9,99521	Eutrófico	14,30026	Eutrófico
Toba	0,62821	Oligotrófico	1,56017	Mesotrófico
Tous	0,42145	Oligotrófico	0,18806	Oligotrófico
Ulldecona	0,39630	Oligotrófico	0,56365	Oligotrófico
Valbona	--	--	1,00749	Mesotrófico

Imagen 42: Estado de calidad del embalse de Tous.. Mapa situación de los acuíferos en la Comunidad Valenciana. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.

4.5 FLORA

Como la zona de actuación se encuentra entre los municipios de Tous y Millares se va a proceder a analizar la biodiversidad de dichos municipios por separado.

En primer lugar, se va a analizar la vegetación de Tous. Consultado la página de la Conselleria de Territori i Habitatge se puede observar una larga lista de las distintas especies de las cuales se va a remarcar las principales. La vegetación de forma general es mediterránea, con especies autóctonas. En todo el término podemos encontrar infinidad de plantas aromáticas, árboles como algarrobos en todas sus variedades, olivos, encinas, pinares, también nos encontramos con plantas como la coscoja, lentisco, palmito, esparto y el tomillo.

·Coscoja, cuyo nombre científico es “*Quercus coccifera*”, no tiene ningún estado legal catalogado.

·Lentisco, cuyo nombre científico es “*Pistacia lentiscus*”, no tiene ningún estado legal catalogado.

·Palmito, cuyo nombre científico es “*Chamaerops humilis*” no tiene ningún estado legal catalogado.

·Esparto, cuyo nombre científico es “*Stipa tenacissima*” no tiene ningún estado legal catalogado.

·Tomillo, cuyo nombre científico es “*Fumana hispidula*” no tiene ningún estado legal catalogado.

En segundo lugar, en el caso del municipio de Millares tiene una flora similar al municipio de Tous en la que además aparecen otras especies como las que se muestran a continuación:

·Quejigo, cuyo nombre científico es “*Quercus faginea*” no tiene ningún estado legal catalogado.

·Carrasca, cuyo nombre científico es “*Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*” no tiene ningún estado legal catalogado.

·Hinojillo, cuyo nombre científico es “*Seseli montanum* ssp. *montanum*” y tiene una categoría de UICN de vulnerable.

4.6 FAUNA

De la misma manera que se ha procedido en la vegetación, se va a proceder en la fauna, es por ello que en primer lugar se tratará la fauna del municipio de Tous. Existe una fauna muy diversa donde viven especies como la cabra hispánica, jabalí, jineta, tejón, zorro, liebres y la tortuga de río entre otros. Con respecto a la avifauna destacan los gorriones, jilgueros, águilas, lechuzas, cernícalos, perdices o abubilla.

·Jabalí, cuyo nombre científico es “*Sus scrofa*” y tiene una categoría de UICN de preocupación menor.

·Tejón, cuyo nombre científico es “*Meles meles*”, tiene una categoría de UICN de preocupación menor y se encuentra dentro del Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas.

·Zorro, cuyo nombre científico es “*Vulpes vulpes*” y tiene una categoría de UICN de preocupación menor.

·Tortuga de río, cuyo nombre científico es “*Mauremys leprosa*” y se encuentra dentro del listado de especies silvestres en régimen de protección especial.

·Gorrion, cuyo nombre científico es “*Passer domesticus*” y se encuentra dentro del Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas.

·Jilguero, cuyo nombre científico es “*Carduelis carduelis*” y se encuentra dentro del Convenio de Berna.

·Águila, cuyo nombre científico es “*Aquila chrysaetos*”, tiene una categoría de UICN de especie casi amenazada, se encuentra dentro del Convenio de Berna y se encuentra dentro del Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas.

·Perdiz, cuyo nombre científico es “Alectoris rufa” y se encuentra dentro del Convenio de Berna.

En el municipio de Millares existe la misma fauna que en el municipio de Tous, pero con algunas diferencias que se nombran a continuación:

·Murciélago rabudo, cuyo nombre científico es “Tadarida teniotis”, se encuentra dentro del Convenio de Berna y se encuentra dentro del listado de especies silvestres en régimen de protección especial.

·Tórtola europea, cuyo nombre científico es “Streptopelia turtur” y tiene una categoría de UICN de vulnerable.

·Ardilla roja, cuyo nombre científico es “Sciurus vulgaris” y tiene una categoría de UICN de preocupación menor.

También es importante resaltar las especies que habitan en el embalse de Tous. Estas especies son principalmente el black bass, lucio, luciopercas, carpas y barbos.

4.7 PAISAJE

A continuación, se exponen las características del paisaje más destacadas en la zona de estudio, ya sea las unidades de paisaje, los tipos de paisaje y los recursos ambientales, culturales o visuales, así como posibles zonas de conflicto o espacios de libre edificación.

Analizando la siguiente imagen se aprecia que el paisaje se reparte entre zonas arboladas y no arboladas, aunque en algunos casos existen zonas de cultivos.

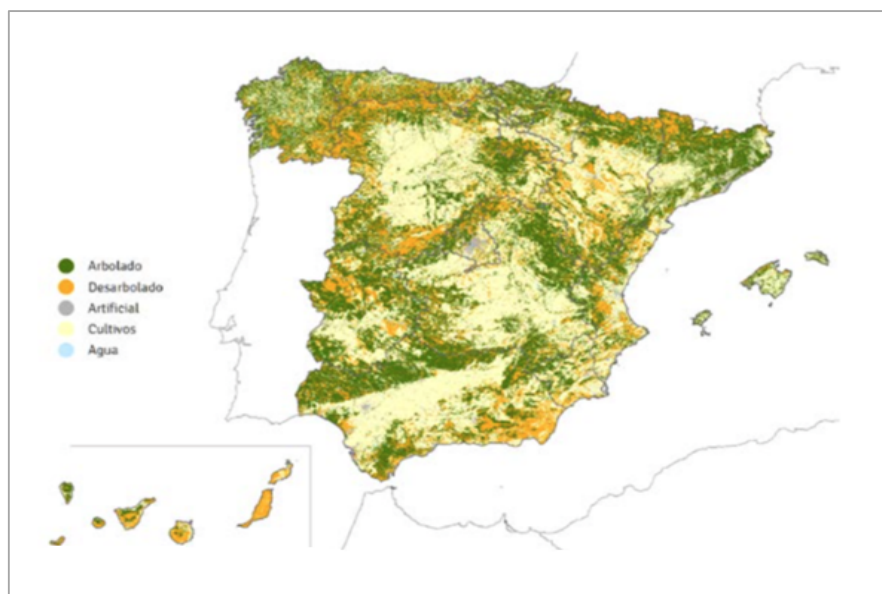


Imagen 43: Mapa de distintas zonas de paisaje de España. MAGRAMA.

Como se observa en la siguiente imagen en la zona de estudio predominan las coníferas.

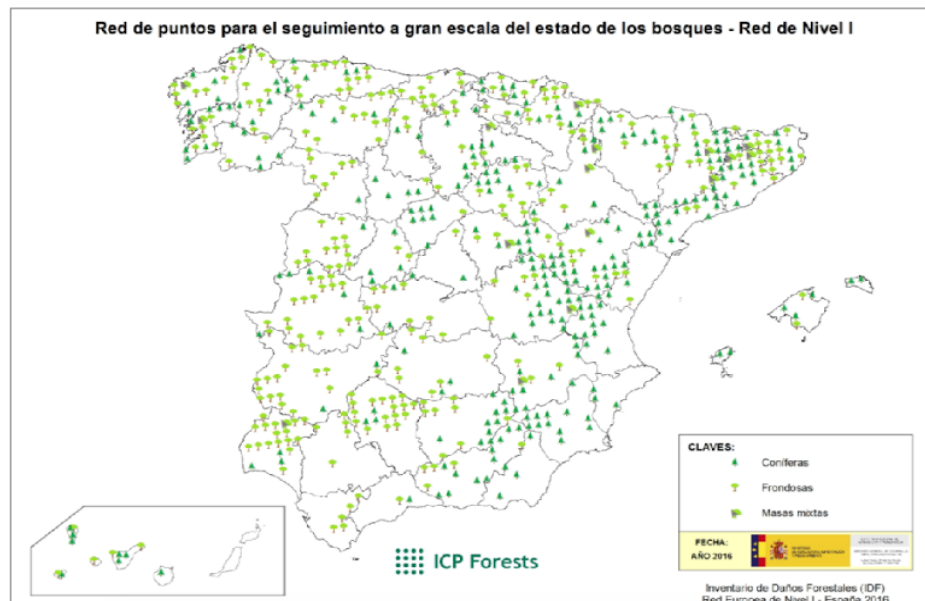


Imagen 44: Red de puntos de seguimiento a gran escala del estado de los bosques en España. MAGRAMA.

4.8 USOS DEL SUELO

En este apartado se van a desarrollar los distintos usos del suelo en las proximidades del embalse de Tous.

4.8.1 Recreativos

Los usos recreativos que se llevan a cabo en las inmediaciones del embalse de Tous son principalmente la pesca y el senderismo por las vías pecuarias y sendas del alrededor.

El embalse de Tous está considerado como un lugar óptimo para la pesca, tiene una gran riqueza piscícola. Sin embargo, presenta un difícil acceso para quienes quieren practicar la actividad de la pesca por sus escarpadas orillas y tupida vegetación. Para llevar a cabo esta actividad, deberá realizarse con motor eléctrico, ya que la Confederación Hidrográfica del Júcar no admite embarcaciones con motor de explosión.

Por otro lado, como se ha dicho anteriormente, el senderismo es otra de las actividades practicada por el gran número de rutas existentes en la zona. Algunas de ellas podrían ser:

- Vía ferrata Fuente El Chorrico
- Sendero Pollet-terrabona (pr-CV 263)
- Ciclo ruta Pertecates

4.8.2 Productivos

Según el Sistema de Información Geográfica de Datos Agrarios (SIGA) la zona se caracteriza por el cultivo de regadío de cítricos principalmente y zonas de matorral, pero complementado también por alguna zona de coníferas.

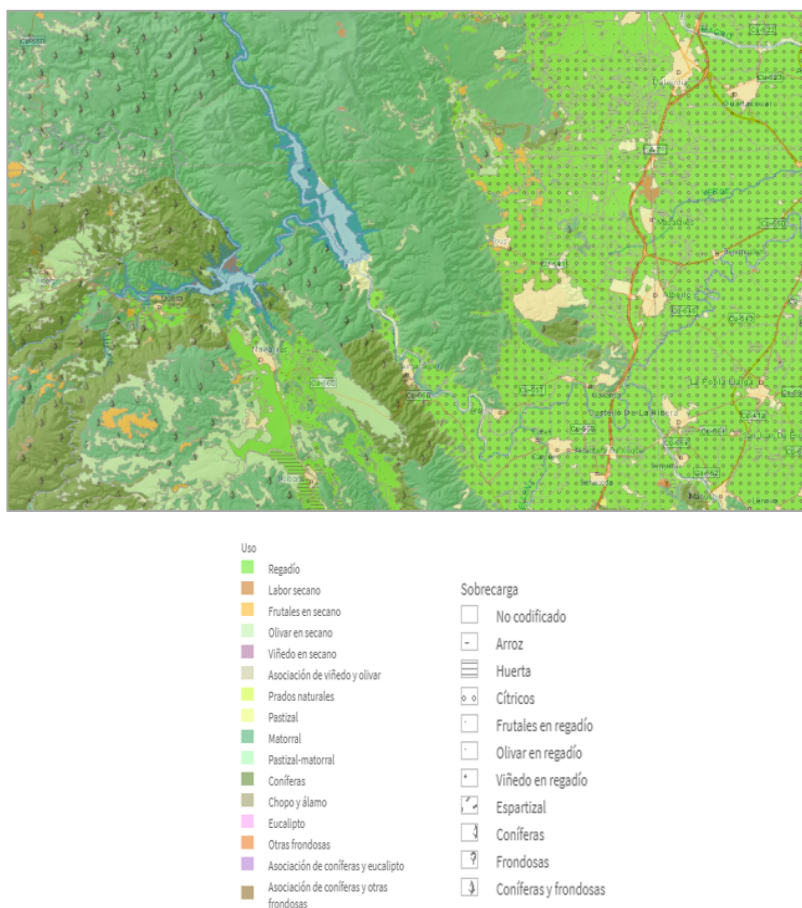


Imagen 45: Distintos tipos de cultivos en las inmediaciones de la presa de Tous. SIGA.


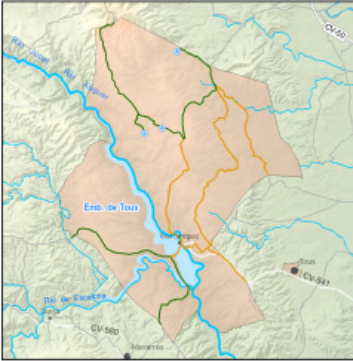
4.8.3 Vías rurales

TOUS

En Tous hay 8 vías pecuarias (4 de tipo cañada y 4 de tipo vereda).

MUNICIPIO
TOUS

PROYECTO DE CLASIFICACIÓN
Aprobación: 18/11/1974
Publicación BOE: 05/12/1974
Publicación BOP: 21/12/1974
Publicación DOCV: -



Longitud total (m):60.337Nº de vías pecuarias:6

En entorno agrícola y urbana (m):7.587Nº de descansaderos clasificados:0

En entorno forestal (m):52.749Nº de abrevaderos clasificados:3

EXPEDIENTE

PUBLICACIÓN

DESCRIPCIÓN

DeslindeDOGV nº 5.311 de 26.07.2006Deslinde de la "Cañada Real de Castilla" y sus ramales a los abrevaderos de Pertecates y de Uchol.

AmojonamientoDOCV nº 5.626 de 25.10.2007Amojonamiento de la "Cañada Real de Castilla" y sus ramales a los abrevaderos de Pertecates y de Uchol.

CÓDIGO

TIPOLOGÍA

DESLINDE

ANCHURA LEGAL (m)

ANCHURA NECESARIA (m)

LONGITUD (m)

462460_461154_001_000
Cañada Real de CastillaCañadaSi37.5037.50151

462460_000000_001_000
Cañada Real de CastillaCañadaSi75.0037.5015.697

462460_460930_001_005
Cañada de Castilla al Abrevadero de UcholCañadaSi37.5037.501.944

462460_000000_002_000
Cañada Real de los GuarañonesCañadaNo75.0037.5011.262

462460_000000_003_000
Vereda de la LagunaVeredaNo20.0020.007.763

CÓDIGO	TIPOLOGÍA	DESLINDE	ANCHURA LEGAL (m)	ANCHURA NECESARIA (m)	LONGITUD (m)
462460_000000_004_000 Vereda de Alcira	Vereda	No	20.00	20.00	4.914
462460_000000_005_000 Vereda del Pollet	Vereda	No	20.00	20.00	12.127
462460_000000_006_000 Vereda de Guadaluar	Vereda	No	20.00	20.00	6.479

MILLARES

Hay dos vías pecuarias de tipo vereda llamadas Vereda del puente de Millares y Vereda de Bicorp a Cortes de Pallás, respectivamente.

MUNICIPIO

MILLARES


PROYECTO DE CLASIFICACIÓN

Aprobación: 19/12/1974

Publicación BOE: 16/01/1975

Publicación BOP: 20/01/1975

Publicación DOCV: -



Longitud total (m):

12.332

En entorno agrícola y urbana (m):

370

En entorno forestal (m):

11.961

Nº de vías pecuarias:

2

Nº de descansaderos clasificados:

0

Nº de abrevaderos clasificados:

0

CÓDIGO	TIPOLOGÍA	DESLINDE	ANCHURA LEGAL (m)	ANCHURA NECESARIA (m)	LONGITUD (m)
461672_000000_001_000	Vereda	No	20.00	20.00	11.366
Vereda del Puente de Millares					
461672_000000_002_000	Vereda	No	20.00	20.00	966
Vereda de Bicorp a Cortes de Pallás					

Las vías pecuarias destacables de esta zona, no se verán afectadas por la construcción de ambas centrales. Por el contrario, sí que existirán algunas afecciones a las carreteras de acceso a la presa por el transporte de materiales.

4.8.4 Montes de utilidad pública

Existe un Monte de Utilidad Pública, correspondiente al número 022 U.P. denominado El Monte, (de 11049 hectáreas de superficie total). El Monte está en el municipio de Tous y pertenece al ayuntamiento del mismo. Está limitado por el norte por los términos municipales de Dos Aguas y Catadau, por el este por Catadau, Carlet, Benimodo, l'Alcúdia, Guadassuar y Alzira, por el sur Antella y Sumacàrcer y por el oeste Navarrés, Quesa y Millares.

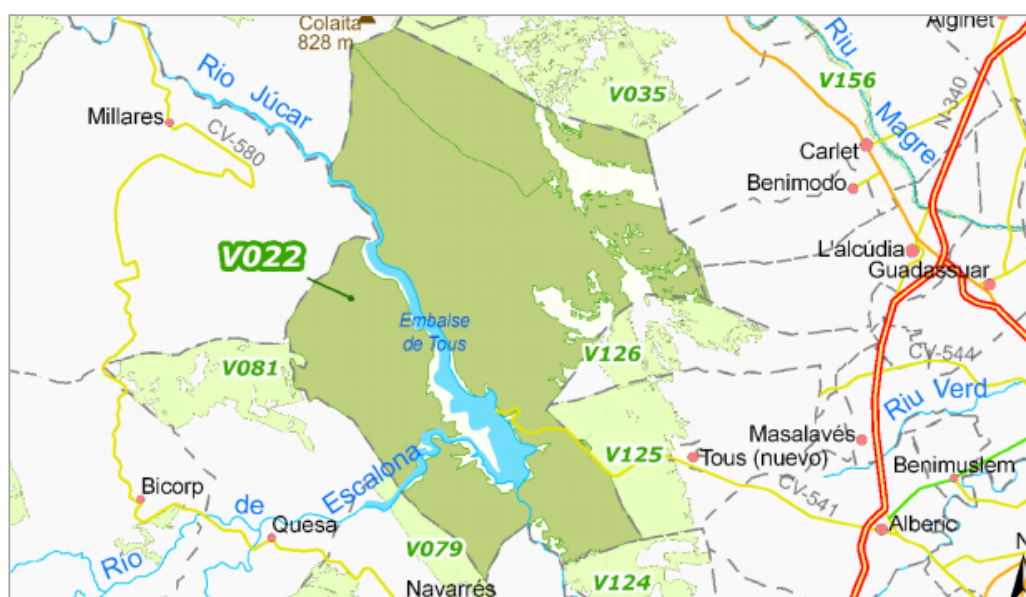


Imagen 46: Montes de utilidad pública. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.

4.8.5 Población

La obra se encuentra entre los términos municipales de Tous y Millares, es por ello que se hará un análisis de la población por separado.

TOUS

El término municipal de Tous limita con las localidades de Alcira, Alberique, Masalavés, La Alcúdia, Benimodo, Carlet, Catadau, Dos Aguas, Guadasuar, Millares, Quesa y Sumacàrcer.

Tous pertenece a la comarca de la Ribera Alta, junto con 35 municipios más. La superficie del término municipal es de 127,50 km² (unas 12750 Ha). Se encuentra a una altitud de 64 msnm.

En el año 2017 el número de habitantes de Tous era de 1268 y si se hace un análisis demográfico un poco más detallado se pueden observar las siguientes características:

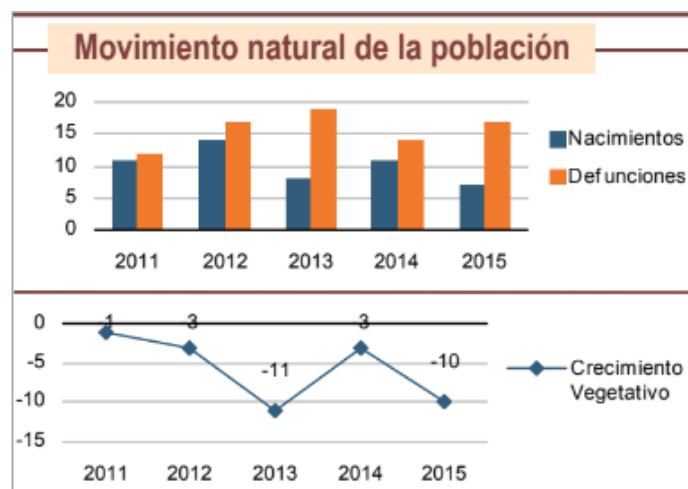
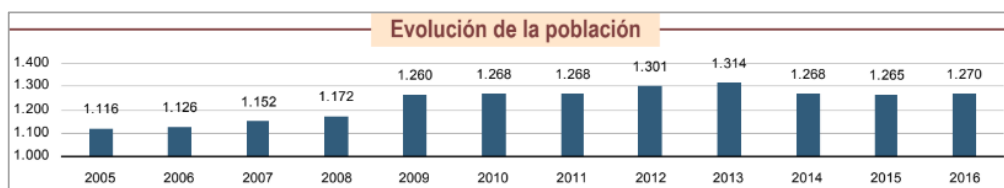
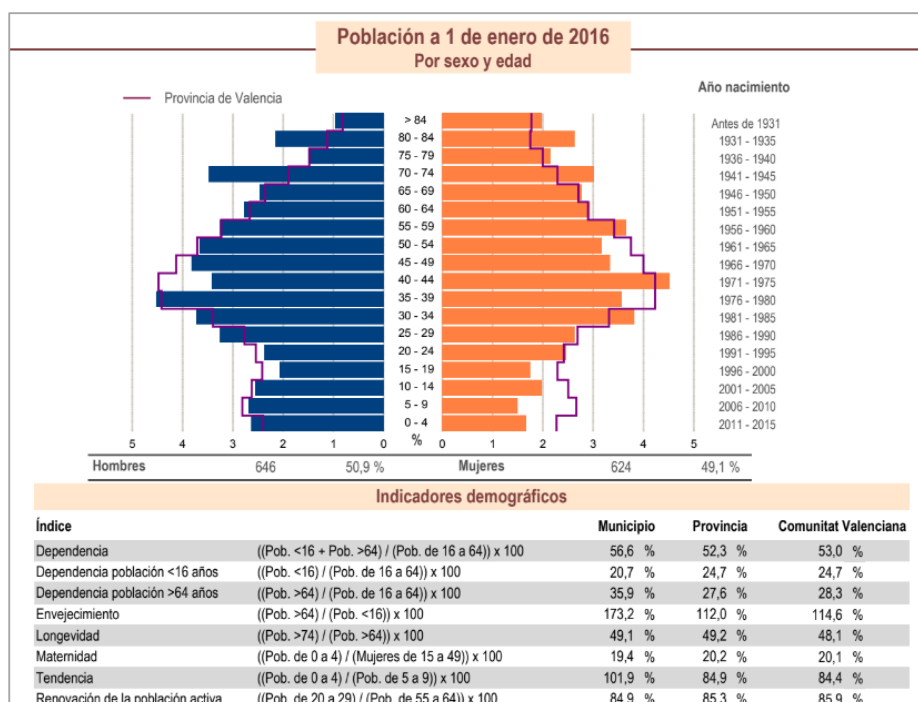


Imagen 47: Datos demográficos del municipio de Tous. INE.

MILLARES

El término municipal de Millares limita con las localidades de Bicorp, Cortes de Pallás, Dos Aguas, Quesa y Tous.

Millares, al igual que Tous, pertenece a la comarca de la Ribera Alta, junto con 35 municipios más. La superficie del término municipal es de 105,50 km² (unas 10550 Ha). Se encuentra a una altitud de 344 msnm.

En el año 2017 el número de habitantes de Tous era de 349 y si se hace un análisis demográfico un poco más detallado se pueden observar las siguientes características:

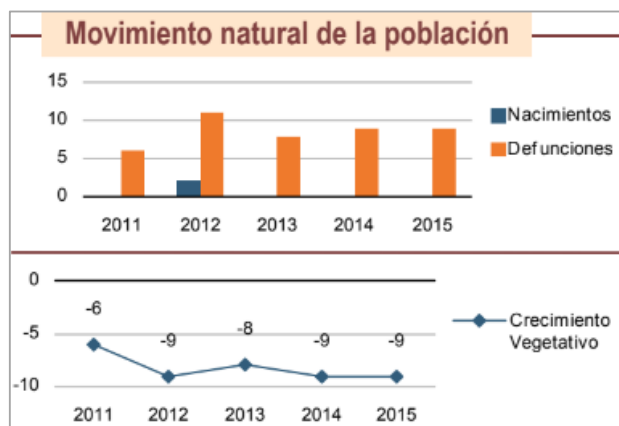
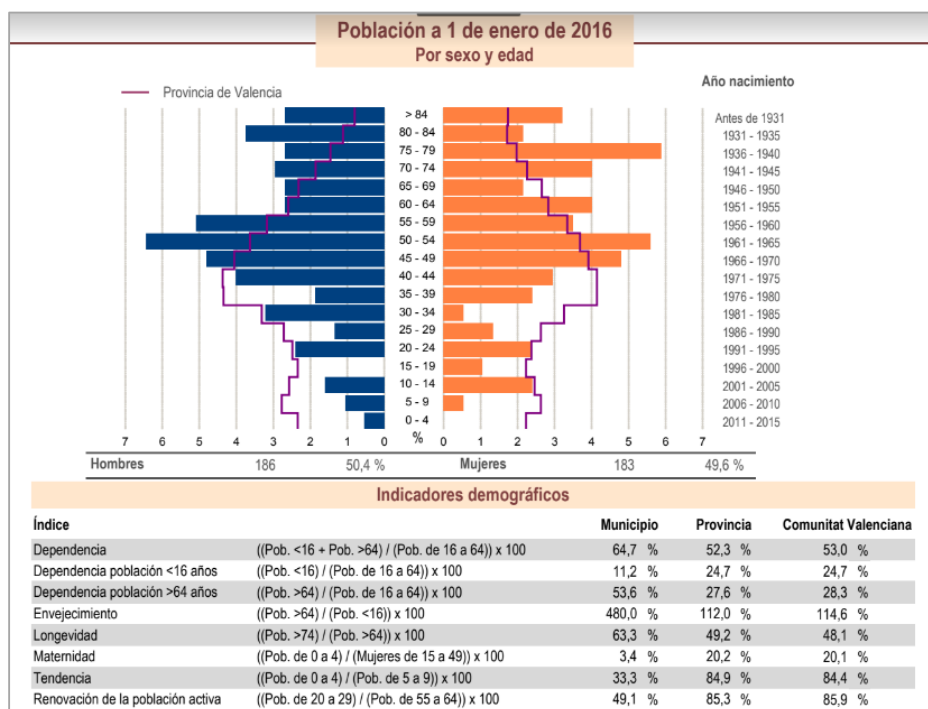


Imagen 48: Datos demográficos del municipio de Millares. INE.

4.8.6 Sectores económicos

En Tous, la agricultura constituye su principal actividad económica. La producción en secano se centra en algarrobos (*Ceratonia siliqua*), almendros, olivos, cereales y viñedos. En regadíos se cultivan cítricos, kakis y hortalizas.

4.8.8 Patrimonio histórico-español

En Tous se ubica el “Museo parroquial” con imágenes de la Virgen del Rosario de los siglos XVI y XVIII, aunque ***no se ve en ningún momento afectada por el proyecto*** ni por sus actividades complementarias.

También tiene la “Torre y Castillo de Tous” ubicados en el margen izquierdo de río Júcar, dentro de las estribaciones meridionales de la zona montañosa de la Cruz. El castillo goza de la declaración de Bien de Interés Cultural desde el año 2002, pero ***tampoco se ven afectados por el proyecto.***

Millares dispone de patrimonio como el “Abrigo de los chorradores” que alberga una gran cantidad de pinturas rupestres, aunque ***no se ve en ningún momento afectada por el proyecto*** ni por sus actividades complementarias.

También hay el Castillet de Millares, castillo que data del siglo XII, pero que ***tampoco se ve afectado por el proyecto.***

4.9 ESPACIOS PROTEGIDOS O CATALOGADOS

4.9.1 Zona de especial protección para las aves (ZEPA)

La zona de estudio se enmarca dentro de la zona de especial protección para las aves (ZEPA) denominada Sierra de Martés-Cortes de Pallás, donde se pueden encontrar un total de 42 especies distintas de aves.

4.9.2 Lugar de importancia comunitaria (LIC)

Este LIC está integrado por los municipios de Albalat de la Ribera, Alberic, Alcàntera de Xúquer, Algemesí, Alzira, Anna, Antella, Beneixida, Benimuslem, Bolbaite, Carcaixent, Càrcer, Chella, Cotes, Cullera, Estubeny, Fortaleny, Gavarda, Llaurí, Navarrés, Polinyà de Xúquer, Riola, Sellent, Sueca, Sumacàrcer, Tous, Villanueva de Castellón.

Cabe destacar que según el proyecto de decreto publicado en junio de 2014 el LIC del río Júcar (entre otros) ha sido declarado como zona especial de conservación (ZEC).

Especialmente la zona de estudio, está considerada LIC y ZEPA, como se puede ver en el siguiente mapa:

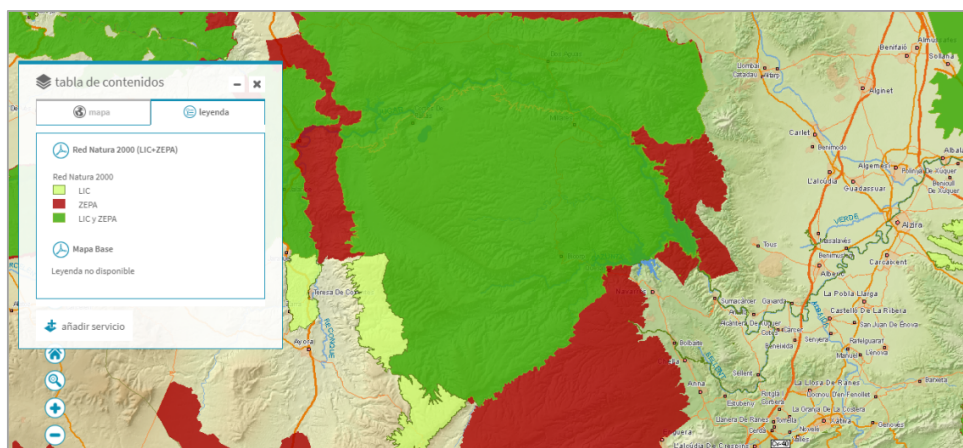


Imagen 49: Lugares de importancia comunitaria de las inmediaciones de la presa de Tous.

5. VALORACIÓN DE IMPACTOS

Uno de los métodos cualitativos más utilizados para la valoración de los impactos es la llamada matriz causa-efecto de Leopold. En esta matriz se representan los factores del medio frente a las acciones. El resultado de esta matriz se encuentra entre las intersecciones de las acciones y los factores de manera que mediante un valor se puede hacer una estimación de la futura afección. En cada cuadrícula donde haya impacto detectado se representará la magnitud del impacto en una escala del 1 al 10 con signo positivo o negativo según sea el impacto.

5.1 VALORACIÓN DE IMPACTOS PARA LA CENTRAL EN EL RÍO JÚCAR

Muy malo					Malo						Bueno					Muy bueno				
-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tabla 2: Matriz de Leopold para la central en el río Júcar sin aplicación de medidas. Elaboración propia.

Factores del medio	Acciones											
	Fase construcción						Fase explotación				FA	
	Ocupación del terreno	Transporte de materiales	Emisiones CO2	Colocación tubería	Casa de máquinas	Canal de descarga	Toma de agua	Casa de máquinas	Tendido eléctrico	Canal de descarga	Emisiones CO2	Abandono central
Calidad del aire		-8	-8	-1	-6	-1					-6	
Geología-geomorfología	-4	-4			-3	-3						-4
Hidrología superficial				-6		-1	-1			3		5
Vegetación	-6	-4	-4	-3	-4	-5				-2	-4	-1
Fauna	-6	-3	-2			-2	-4		-4	-2	-3	
Visibilidad	-6	-1		-1	-5	-3		-6	-3	-2		-5
Calidad paisajística	-7		-6					-5			-4	
Contaminación acústica		-5			-8			-8				-4
Actividad económica		3		4	4	4		8				-7

5.1 VALORACIÓN DE IMPACTOS PARA LA CENTRAL EN EL RÍO JÚCAR

Tabla 3: Matriz de Leopold para la central en el canal Júcar-Turia sin aplicación de medidas. Elaboración propia.

Factores del medio	Acciones											
	Fase construcción						Fase explotación				FA	
	Ocupación del terreno	Transporte de materiales	Emisiones CO2	Colocación tubería	Casa de máquinas	Canal de descarga	Toma de agua	Casa de máquinas	Tendido eléctrico	Canal de descarga	Emisiones CO2	Abandono central
Calidad del aire		-8	-5	-1	-4	-1					-5	
Geología-geomorfología	-2	-4			-3	-3						-4
Hidrología superficial				-4		-1	-1			3		5
Vegetación	-6	-4	-3	-3	-4	-5				-2	-4	-1
Fauna	-6	-3	-2			-2	-3		-4	-2	-3	
Visibilidad	-5	-1		-1	-5	-3		-6	-3	-2		-5
Calidad paisajística	-6		-6					-5			-4	
Contaminación acústica		-5			-6			-6				-4
Actividad económica		3		4	4	4		8				-7

6. MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

6.1 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS EN FASE DE CONSTRUCCIÓN

Se establecerán una serie de medidas preventivas y correctoras para intentar prevenir y corregir los posibles daños producidos durante la fase de construcción.

6.1.1 Medidas relativas a la conservación de la calidad atmosférica

Para guardar la calidad atmosférica, se aplicarán una serie de medidas que se exponen a continuación:

- Se dictarán, en la zona de actuación, normas de circulación especiales.
- Se exigirá un mantenimiento de toda la maquinaria empleada y así como operaciones de comprobación.
- Se realizará un riego en caminos y zonas para minimizar la acción del polvo por el paso de la maquinaria.
- Se adecuarán las distintas actividades y maquinaria de obra a un nivel sonoro aceptable.

6.1.2 Medidas relativas a la conservación de los procesos geológicos

- Estudio preliminar para estudiar vibraciones.

6.1.3 Medidas relativas a la conservación de los suelos

- Se utilizarán los caminos ya existentes para el paso de los vehículos y maquinaria.
- Realización de drenajes tanto verticales como horizontales en caso de que sea necesario.
- Establecer una zona determinada para el supuesto de que sea necesario cambiar aceites y reparar o lavar la maquinaria
- Repoblar con las especies vegetales autóctonas y enterrar las tuberías y conductos en la medida de lo posible.

6.1.4 Medidas relativas a la conservación de las aguas y cauces hídricos

- Prohibido el vertido de cualquier material o sustancia.
- Establecer un sistema de tratamiento para los efluentes en caso de que se instalen zonas sanitarias para los trabajadores.
- Se tratarán aquellos efluentes procedentes del lavado de maquinaria y tratamiento de áridos.
- Se realizará un mantenimiento y revisión periódica de los equipos a utilizar.

6.1.5 Medidas relativas a la conservación de la vegetación

- Identificación y valoración de las comunidades vegetales con el fin de poder prever cuáles se verán más afectadas y proceder a su reposición o incluso protección si son endémicas.
- Revegetación de las zonas afectadas, con una proyección a medio y largo plazo, preferiblemente con especies autóctonas y plantas jóvenes.
- Se hará la máxima reducción posible de las zonas de acopio de materiales, paso de maquinaria o movimientos de tierras.

6.1.6 Medidas relativas a la conservación de la fauna

- Impedir que se produzcan vertidos al río, además de controlar el aporte de sedimentos y nutrientes del embalse.
- Creación de zonas alternativas a los hábitats desaparecidos.
- Insonorización del edificio y las turbinas.

6.1.7 Medidas relativas a minimizar impactos sobre el paisaje

- Integración adecuada de los elementos exteriores, como pueda ser la tubería.
- Elección de materiales y tipología acordes con las construcciones tradicionales de la zona, y plantaciones para ocultar estructuras discordantes.
- Creación de zonas alternativas, en caso de verse afectados usos recreativos o deportivos.
- Prohibición de realización de ningún fuego.

6.1.8 Medidas relativas a minimizar impactos sobre la población o su economía

- Se establecerá un acuerdo con el ayuntamiento de Tous para determinar las normas de circulación de la maquinaria.
- Realización de las obras en el menor tiempo posible.
- Evitar daños en parcelas adyacentes.
- Contratación de mano de obra procedente del pueblo de Tous y Millares, a ser posible.

6.1.9 Medidas relativas a minimizar impactos sobre elementos del patrimonio natural

- Si durante los trabajos de excavación apareciese cualquier tipo de resto de interés histórico, arqueológico o paleontológico, se pondrá inmediatamente en conocimiento.
- Si durante las excavaciones aparecieran cuevas, simas u otras cavidades subterráneas se comunicaría inmediatamente.

6.1.10 Medidas relativas a la correcta gestión de residuos peligrosos

- Durante toda la fase de construcción de la obra, se habilitarán zonas para el depósito de residuos. Se gestionarán adecuadamente.

- Se seguirá escrupulosamente la legislación aplicable en el manejo y almacenamiento de materiales y residuos peligrosos.

6.1.11 Medidas relativas a la correcta actuación del personal de obra

- Las personas que trabajan en la construcción de la Central son quienes deben preservar la calidad medioambiental de la zona. Concienciación ambiental.

6.2 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS EN FASE DE EXPLOTACIÓN

Estas medidas se establecerán para que una vez terminada la fase de construcción e iniciada la fase de explotación, se sigan manteniendo los valores de calidad ambiental inicialmente establecidos. Las medidas para ambas soluciones serán las mismas.

6.2.1 Medidas relativas a la protección de la calidad atmosférica

- Seguir los mismos criterios de circulación de vehículos.

6.2.2 Medidas relativas a la correcta conservación de los suelos

- Tomar medidas correspondientes si se detecta erosión.
- Evitar vertidos accidentales.
- Cumplir un Plan de Restauración.
- Los suelos que hayan sido compactados, se procederá a realizar laboreo superficial adecuado.

6.2.3 Medidas relativas a la conservación de las aguas y cauces hídricos

- Aplicar las mismas medidas para evitar vertidos y conservar la calidad del agua.

6.2.4 Medidas relativas a la conservación de la vegetación

- Realizar restauración vegetal.

6.2.5 Medidas relativas a la protección de la fauna

- Realizar un seguimiento para tener datos sobre si existe pérdida de hábitat.

6.2.6 Medidas relativas a la protección de la calidad del paisaje

- Recuperar las infraestructuras que resulten dañadas.

Después de haber aplicado todas las medidas correspondientes que se han citado anteriormente, la matriz causa-efecto de Leopold para la valoración de impactos para la **central en el río Júcar**, quedaría de la siguiente manera:

Muy malo					Malo						Bueno					Muy bueno				
-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tabla 4: Matriz de Leopold para la central del río Júcar con aplicación de medidas. Elaboración propia.

Factores del medio	Acciones											
	Fase construcción						Fase explotación				FA	
	Ocupación del terreno	Transporte de materiales	Emisiones CO2	Colocación tubería	Casa de máquinas	Canal de descarga	Toma de agua	Casa de máquinas	Tendido eléctrico	Canal de descarga	Emisiones CO2	Abandono central
Calidad del aire		-3	-4	-1	-4	-1					-3	
Geología-geomorfología	-3	-1			-2	-3						-3
Hidrología superficial				-3		-1	-1			3		5
Vegetación	-2	-1	-2	-2	-3	-1				-2	-2	-1
Fauna	-3	-1	-2			-2	-1		-3	-1	-1	
Visibilidad	-4	-1		-1	-4	-3		-3	-3	-1		-4
Calidad paisajística	-5		-4					-3			-3	
Contaminación acústica		-4			-5			-6				-3
Actividad económica		3		4	4	4		8				-7

La valoración de impactos para la **central en el canal Júcar-Turía**, quedaría de la siguiente manera:

Tabla 5: Matriz de Leopold para la central del canal Júcar-Turia con aplicación de medidas. Elaboración propia.

Factores del medio	Acciones											
	Fase construcción						Fase explotación					FA
	Ocupación del terreno	Transporte de materiales	Emisiones CO2	Colocación tubería	Casa de máquinas	Canal de descarga	Toma de agua	Casa de máquinas	Tendido eléctrico	Canal de descarga	Emisiones CO2	Abandono central
Calidad del aire		-2	-3	-1	-3	-1					-3	
Geología-geomorfología	-1	-1			-2	-3						-3
Hidrología superficial				-3		-1	-1			3		5
Vegetación	-2	-1	-2	-2	-3	-1				-2	-2	-1
Fauna	-3	-1	-2			-2	-1		-3	-1	-1	
Visibilidad	-4	-1		-1	-4	-2		-3	-2	-1		-4
Calidad paisajística	-5		-4					-2			-3	
Contaminación acústica		-4			-4			-4				-3
Actividad económica		3		4	4	4		8				-7

Como se aprecia en la tabla anterior después de haber aplicado todas las medidas citadas, los impactos han disminuido en gravedad.

7. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

Según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, se obliga a elaborar un Programa de Vigilancia Ambiental (PVA), que establezca un sistema que garantice el cumplimiento de las indicaciones y medidas, protectoras y correctoras, contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental.

Las fases de este Programa deben ser las siguientes:

- Determinación de los objetivos tendentes a identificar los sistemas afectados y a definir los tipos de impacto y los indicadores seleccionados; estos deben ser fácilmente medibles y representativos del sistema afectado.
- Recogida y análisis de datos.
- Interpretación de la información recogida.
- Posible modificación de los objetivos iniciales en función de los resultados obtenidos.

Tendrá por objeto establecer un sistema que garantice el cumplimiento de todas las medidas protectoras y correctoras: las contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental, y las que, llegado el momento, pueda determinar la Declaración de Impacto Ambiental, comprobando la eficacia de las mismas y, en su caso, introduciendo las oportunas modificaciones, previa consulta y conformidad del órgano sustantivo.

El Programa de Vigilancia Ambiental deberá incluir el compromiso de presentar puntualmente el explotador ante la administración una memoria o informe anual dando cuenta: del desarrollo y avance de la actividad, de la aplicación de las medidas de protección y de restauración previstas, de los controles realizados y de cualquier incidencia de carácter medioambiental que pudiera producirse durante el desarrollo de la misma.

7.1 OBJETIVOS

La vigilancia del cumplimiento de las indicaciones y medidas para la prevención de impactos se realizará basándose en el Proyecto que las define, y tendrá lugar en los momentos en que se ejecuten las medidas. Es fundamental el papel de la Dirección Ambiental de la Obra en la vigilancia y prevención de impactos potenciales, por su capacidad para analizar, sobre el terreno, tanto el cumplimiento efectivo de las medidas propuestas, como de las formas de actuación potencialmente generadoras de impactos durante el periodo que duren las actuaciones.

Los objetivos de este programa serán:

- Verificar la correcta ejecución de las medidas preventivas, protectoras y correctoras previstas, así como de los estándares de calidad de los materiales utilizados.
- Detectar efectos negativos derivados de las obras, no identificados durante la definición de las medidas correctoras de impacto, estableciendo un control que permita introducir los elementos correctores oportunos para limitar estos efectos imprevistos dentro de los límites compatibles con la preservación de los recursos afectados.
- Seguimiento de la eficacia de otras medidas desarrolladas en el proyecto.

El control se ejecutará por la Administración competente, por personal propio o por Asistencia Técnica.

Para ello se nombrará un Coordinador Ambiental que estará a las órdenes directas del Director de Obra por parte de la Administración.

Durante toda la fase de construcción de las obras, que va desde la fecha del Acta de Replanteo hasta la de Recepción, se redactará periódicamente una serie de informes para asegurar e informar del cumplimiento del Programa de Vigilancia y Seguimiento Ambiental.

7.2 MÉTODOS DE SEGUIMIENTO

La realización del seguimiento se basa en la formulación de indicadores que proporcionan la forma de estimar, de manera cuantificada y simple en la medida de lo posible, la realización de las medidas previstas y sus resultados. Pueden existir, por tanto, dos tipos de indicadores si bien no siempre los dos tienen sentido para todas las medidas.

- Indicadores de realizaciones, que miden la aplicación y ejecución efectivas de las medidas correctoras.
- Indicadores de eficacia, que miden los resultados obtenidos con la aplicación de la medida correctora correspondiente.

Para la aplicación de los indicadores se definen las necesidades de información que el Contratista debe poner a disposición del Director Ambiental de la obra. De los valores tomados por estos indicadores se deducirá la necesidad o no de aplicar medidas correctoras de carácter complementario. Para esto, los indicadores van acompañados de umbrales de alerta que señalan el valor a partir del cual deben entrar en funcionamiento los sistemas de prevención y/o seguridad que se establece en el programa.

En este apartado se definen los aspectos objeto de vigilancia, los indicadores establecidos y los criterios para su aplicación.

7.2.1 Protección de la atmósfera

Objetivo: Reducir los niveles de polvo atmosféricos.

Indicador: Presencia de polvo.

Frecuencia: Diaria durante los periodos secos y en todo el periodo estival.

Valor umbral: Presencia de polvo por simple observación visual

Momento/s de análisis del valor umbral: En periodos de sequía prolongada.

Medidas correctoras: Incremento de humectación en superficies polvorientas

7.2.2 Protección de los suelos

Objetivo: Protección de los suelos en zonas sensibles o de alta calidad ambiental.

Indicador: Superficie de suelo afectado por las obras.

Frecuencia: Controles mensuales.

Valor umbral: Superficie de suelo sensible afectado por efecto de las obras.

Momento/s de análisis del valor umbral: Fase de construcción.

Medidas correctoras: Recuperación de las zonas afectadas.

7.2.3 Protección de las aguas

Objetivo: Protección de las aguas.

Indicador: Color y olor y mortandad de fauna acuática.

Frecuencia: Controles semanales.

Valor umbral: Color anormal.

Momento/s de análisis del valor umbral: Fase de construcción y explotación.

7.2.4 Protección de la vegetación

Objetivo: Protección de la vegetación en zonas sensibles o de alta calidad ambiental.

Indicador: Superficie de vegetación afectada por las obras fuera de la franja de ocupación.

Frecuencia: Controles mensuales.

Valor umbral: Superficie de vegetación sensible afectada por efecto de las obras.

Momento/s de análisis del valor umbral: Fase de construcción.

Medidas correctoras: Recuperación de las zonas afectadas.

7.2.5 Protección de la fauna

Objetivo: Garantizar una incidencia mínima sobre la fauna terrestre y avifauna

Indicador de seguimiento: Mortandad de la fauna.

Frecuencia: Revisiones mensuales del mismo.

Valor umbral: Los umbrales de alerta estarán determinados por el comportamiento de los individuos y poblaciones de fauna detectados.

Momento/s del análisis del valor umbral: En cada revisión.

7.2.6 Protección del paisaje

Objetivo: Restauración vegetal autóctona de posibles zonas, debido a la construcción de la obra.

Frecuencia: Controles semanales de la plantación y en épocas que pueda verse afectada.

Momento/s de análisis de valor umbral: Fase de explotación.

Anejo 6. ESTUDIO ECONÓMICO

Gràfica 19: Producción energética central del río Júcar

VOLUMEN R.JUCAR (caudales bajos)						
Caudal (m³/s)	Hn (m)	Potencia (kW)	Días	Días!	E(kWh)	E(GWh)
7,00	36,15	2283,89	0,00		0,00	0,00
6,50	36,15	2120,76	7,00	7,00	356286,85	0,36
6,00	36,15	1957,62	23,00	16,00	751726,09	0,75
5,50	36,15	1794,49	34,00	11,00	473744,05	0,47
5,00	36,15	1631,35	46,00	12,00	469828,81	0,47
4,50	36,15	1468,22	54,00	8,00	281897,28	0,28
4,00	36,15	1305,08	60,00	6,00	187931,52	0,19
3,50	36,15	1141,95	74,00	14,00	383693,53	0,38
3,00	36,15	978,81	121,00	47,00	1104097,70	1,10
2,50	36,15	815,68	153,00	32,00	626438,41	0,63

2,00	36,15	652,54	171,00	18,00	281897,28	0,28
1,50	36,15	489,41	202,00	31,00	364117,33	0,36
					SUMA	5,28

VOLUMEN R.JUCAR (caudales altos)

Caudal (m ³ /s)	Hn (m)	Potencia (kW)	Días	Díasi	E(kWh)	E(GWh)
27,00	33,95	8272,95	10,00	10,00	1985507,90	1,985507899
26,50	33,95	8119,75	29,00	19,00	3702604,55	3,702604545
26,00	33,95	7966,54	34,00	5,00	955985,28	0,955985285
25,50	33,95	7813,34	38,00	4,00	750080,76	0,750080762
25,00	33,95	7660,14	46,00	8,00	1470746,59	1,470746592
24,50	33,95	7506,94	49,00	3,00	540499,37	0,540499373
24,00	33,95	7353,73	54,00	5,00	882447,96	0,882447955
23,50	33,95	7200,53	62,00	8,00	1382501,80	1,382501796
23,00	33,95	7047,33	69,00	7,00	1183951,01	1,183951007

22,50	33,95	6894,12	75,00	6,00	992753,95	0,99275395
22,00	33,95	6740,92	86,00	11,00	1779603,38	1,779603376
21,50	33,95	6587,72	95,00	9,00	1422947,33	1,422947328
21,00	33,95	6434,52	99,00	4,00	617713,57	0,617713569
20,50	33,95	6281,31	100,00	1,00	150751,53	0,150751526
20,00	33,95	6128,11	103,00	3,00	441223,98	0,441223978
19,50	33,95	5974,91	112,00	9,00	1290580,13	1,290580134
19,00	33,95	5821,71	116,00	4,00	558883,70	0,558883705
18,50	33,95	5668,50	118,00	2,00	272088,12	0,27208812
18,00	33,95	5515,30	118,00	0,00	0,00	0
17,50	33,95	5362,10	118,00	0,00	0,00	0
17,00	33,95	5208,89	118,00	0,00	0,00	0
16,50	33,95	5055,69	120,00	2,00	242673,19	0,242673188
16,00	33,95	4902,49	120,00	0,00	0,00	0
15,50	33,95	4749,29	120,00	0,00	0,00	0
15,00	33,95	4596,08	121,00	1,00	110305,99	0,110305994
14,50	33,95	4442,88	122,00	1,00	106629,13	0,106629128
14,00	33,95	4289,68	122,00	0,00	0,00	0
13,50	33,95	4136,47	122,00	0,00	0,00	0
13,00	33,95	3983,27	124,00	2,00	191197,06	0,191197057

12,50	33,95	3830,07	124,00	0,00	0,00	0
12,00	33,95	3676,87	125,00	1,00	88244,80	0,088244796
11,50	33,95	3523,66	125,00	0,00	0,00	0
11,00	33,95	3370,46	125,00	0,00	0,00	0
10,50	33,95	3217,26	126,00	1,00	77214,20	0,077214196
10,00	33,95	3064,06	128,00	2,00	147074,66	0,147074659
9,50	33,95	2910,85	132,00	4,00	279441,85	0,279441852
9,00	33,95	2757,65	137,00	5,00	330917,98	0,330917983
8,50	33,95	2604,45	143,00	6,00	375040,38	0,375040381
8,00	33,95	2451,24	144,00	1,00	58829,86	0,058829864
7,50	33,95	2298,04	147,00	3,00	165458,99	0,165458992
					0,00	22,55389899

TOTAL	27,84
-------	-------

Gràfica 20: Producción energética central del canal Júcar-Turia.

VOLUMEN CANAL JUCAR- TURIA						
Caudal (m3/s)	Hn (m)	Potencia (kW)	Días	Díasl	E(kWh)	E(GWh)
10,5	13,15	1246,15449	0		0	0
10	13,15	1186,8138	8	8	227868,2496	0,22786825
9,5	13,15	1127,47311	51	43	1163552,25	1,16355225
9	13,15	1068,13242	64	13	333257,315	0,333257315
8,5	13,15	1008,79173	84	20	484220,0304	0,48422003
8	13,15	949,45104	100	16	364589,1994	0,364589199
7,5	13,15	890,11035	110	10	213626,484	0,213626484
7	13,15	830,76966	120	10	199384,7184	0,199384718
6,5	13,15	771,42897	136	16	296228,7245	0,296228724
6	13,15	712,08828	160	24	410162,8493	0,410162849
5,5	13,15	652,74759	188	28	438646,3805	0,43864638
5	13,15	593,4069	223	35	498461,796	0,498461796

4,5	13,15	534,06621	237	14	179446,2466	0,179446247
4	13,15	474,72552	251	14	159507,7747	0,159507775
3,5	13,15	415,38483	283	32	319015,5494	0,319015549
3	13,15	356,04414	327	44	375982,6118	0,375982612
2,5	13,15	296,70345	333	6	42725,2968	0,042725297
2	13,15	237,36276	333	0	0	0
1,5	13,15	178,02207	333	0	0	0
1	13,15	118,68138	333	0	0	0
SUMA					5,706675476	

TOTAL	5,706675476	GWh
-------	-------------	-----

Gráfica 21 y 22: Estudio económico río Júcar con financiación.

Proyección Rentabilidad K€										
Precio Energía	Año	Inversión	Coste O&M	Tributos energía k€	Financiación (40%)	Ingreso Energía	Margen tras Imp	Cash Flow Neto	Cash Flow Neto Actualizado	Pay Back
	2018	-8.594,5						-8.594,5	-8.594,5	-8.594,5
55,00	2019		-20,0000	-140,212	-380,990	1515,8	730,9	730,9	716,6	-7.877,8
55,94	2020		-20,5000	-142,595	-380,990	1541,6	748,1	748,1	719,1	-7.158,8
56,89	2021		-21,0125	-145,019	-380,990	1567,8	765,6	765,6	721,4	-6.437,4
57,85	2022		-21,5378	-147,485	-380,990	1594,4	783,3	783,3	723,7	-5.713,7
58,84	2023		-22,0763	-149,992	-380,990	1621,5	801,4	801,4	725,8	-4.987,9
59,84	2024		-22,6282	-152,542	-380,990	1649,1	819,7	819,7	727,9	-4.260,0
60,85	2025		-23,1939	-155,135	-380,990	1677,1	838,4	838,4	729,8	-3.530,2
61,89	2026		-23,7737	-157,772	-380,990	1705,6	857,3	857,3	731,7	-2.798,4
62,94	2027		-24,3681	-160,454	-380,990	1734,6	876,6	876,6	733,5	-2.064,9
64,01	2028		-24,9773	-163,182	-380,990	1764,1	896,2	896,2	735,2	-1.329,7

65,10	2029	-25,6017	-165,956	1794,1	1201,9	1.201,9	966,7	-363,0
66,21	2030	-26,2417	-168,777	1824,6	1222,2	1.222,2	963,7	600,7
67,33	2031	-26,8978	-171,647	1855,6	1242,8	1.242,8	960,7	1.561,4
68,48	2032	-27,5702	-174,565	1887,2	1263,8	1.263,8	957,8	2.519,2
69,64	2033	-28,2595	-177,532	1919,3	1285,1	1.285,1	954,9	3.474,0
70,82	2034	-28,9660	-180,550	1951,9	1306,8	1.306,8	951,9	4.426,0
72,03	2035	-29,6901	-183,620	1985,1	1328,8	1.328,8	949,0	5.375,0
73,25	2036	-30,4324	-186,741	2018,8	1351,2	1.351,2	946,1	6.321,0
74,50	2037	-31,1932	-189,916	2053,1	1374,0	1.374,0	943,2	7.264,2
75,76	2038	-31,9730	-193,144	2088,0	1397,2	1.397,2	940,3	8.204,5
77,05	2039	-32,7723	-196,428	2123,5	1420,8	1.420,8	937,4	9.141,9
78,36	2040	-33,5916	-199,767	2159,6	1444,7	1.444,7	934,5	10.076,4
79,69	2041	-34,4314	-203,163	2196,4	1469,1	1.469,1	931,6	11.008,0
81,05	2042	-35,2922	-206,617	2233,7	1493,8	1.493,8	928,8	11.936,7
82,43	2043	-36,1745	-210,129	2271,7	1519,0	1.519,0	925,9	12.862,6
83,83	2044	-37,0789	-213,701	2310,3	1544,6	1.544,6	923,0	13.785,7
85,25	2045	-38,0059	-217,334	2349,6	1570,7	1.570,7	920,2	14.705,9
86,70	2046	-38,9560	-221,029	2389,5	1597,1	1.597,1	917,4	15.623,2
88,18	2047	-39,9299	-224,787	2430,1	1624,1	1.624,1	914,5	16.537,7
89,67	2048	-40,9281	-228,608	2471,4	1651,4	1.651,4	911,7	17.449,4

Gráfica 23: Estudio económico río Júcar sin financiación.

Proyección Rentabilidad K€									
<u>Precio Energía</u>	<u>Año</u>	<u>Inversión</u>	<u>Coste O&M</u>	<u>Tributos energía K€</u>	<u>Ingreso Energía</u>	<u>Margen tras Imp</u>	<u>Cash Flow Neto</u>	<u>Cash Flow Neto Actualizado</u>	<u>Pay Back</u>
	2018	-8.594,5					-8.594,5	-8.594,5	-8.594,5
55,00	2019		-20,0000	-140,212	1515,8	1016,7	1.016,7	996,8	-7.597,7
55,94	2020		-20,5000	-142,595	1541,6	1033,9	1.033,9	993,7	-6.604,0
56,89	2021		-21,0125	-145,019	1567,8	1051,3	1.051,3	990,7	-5.613,3
57,85	2022		-21,5378	-147,485	1594,4	1069,1	1.069,1	987,6	-4.625,7
58,84	2023		-22,0763	-149,992	1621,5	1087,1	1.087,1	984,6	-3.641,1
59,84	2024		-22,6282	-152,542	1649,1	1105,4	1.105,4	981,6	-2.659,4
60,85	2025		-23,1939	-155,135	1677,1	1124,1	1.124,1	978,6	-1.680,8
61,89	2026		-23,7737	-157,772	1705,6	1143,1	1.143,1	975,6	-705,2
62,94	2027		-24,3681	-160,454	1734,6	1162,4	1.162,4	972,6	267,4

64,01	2028	-24,9773	-163,182	1764,1	1182,0	1.182,0	969,6	1.237,0
65,10	2029	-25,6017	-165,956	1794,1	1201,9	1.201,9	966,7	2.203,7
66,21	2030	-26,2417	-168,777	1824,6	1222,2	1.222,2	963,7	3.167,4
67,33	2031	-26,8978	-171,647	1855,6	1242,8	1.242,8	960,7	4.128,1
68,48	2032	-27,5702	-174,565	1887,2	1263,8	1.263,8	957,8	5.085,9
69,64	2033	-28,2595	-177,532	1919,3	1285,1	1.285,1	954,9	6.040,7
70,82	2034	-28,9660	-180,550	1951,9	1306,8	1.306,8	951,9	6.992,7
72,03	2035	-29,6901	-183,620	1985,1	1328,8	1.328,8	949,0	7.941,7
73,25	2036	-30,4324	-186,741	2018,8	1351,2	1.351,2	946,1	8.887,7
74,50	2037	-31,1932	-189,916	2053,1	1374,0	1.374,0	943,2	9.830,9
75,76	2038	-31,9730	-193,144	2088,0	1397,2	1.397,2	940,3	10.771,2
77,05	2039	-32,7723	-196,428	2123,5	1420,8	1.420,8	937,4	11.708,6
78,36	2040	-33,5916	-199,767	2159,6	1444,7	1.444,7	934,5	12.643,1
79,69	2041	-34,4314	-203,163	2196,4	1469,1	1.469,1	931,6	13.574,7
81,05	2042	-35,2922	-206,617	2233,7	1493,8	1.493,8	928,8	14.503,4
82,43	2043	-36,1745	-210,129	2271,7	1519,0	1.519,0	925,9	15.429,3
83,83	2044	-37,0789	-213,701	2310,3	1544,6	1.544,6	923,0	16.352,4
85,25	2045	-38,0059	-217,334	2349,6	1570,7	1.570,7	920,2	17.272,6
86,70	2046	-38,9560	-221,029	2389,5	1597,1	1.597,1	917,4	18.189,9
88,18	2047	-39,9299	-224,787	2430,1	1624,1	1.624,1	914,5	19.104,4

89,67	2048	-40,9281	-228,608	2471,4	1651,4	1,651,4	911,7	20,016,1
-------	------	----------	----------	--------	--------	---------	-------	----------

Gráfica 24 y 25: Estudio económico canal Júcar-Turria con financiación.



<u>Precio Energía</u>	<u>Año</u>	<u>Inversión</u>	<u>Coste O&M</u>	<u>Tributos energía k€</u>	<u>Financiación</u>	<u>Ingreso Energía</u>	<u>Margen tras Imp</u>	<u>Cash Flow Neto</u>	<u>Cash Flow Neto Actualizado</u>	<u>Pay Back</u>
	2018	-4.175,8						-4.175,8	-4.175,8	-4.175,8
55,00	2019		-12,0000	-31,548	-185,122	341,1	84,3	84,3	82,6	-4,093,1
55,94	2020		-12,3000	-32,084	-185,122	346,9	88,0	88,0	84,6	-4,008,6
56,89	2021		-12,6075	-32,629	-185,122	352,7	91,8	91,8	86,5	-3,922,1
57,85	2022		-12,9227	-33,184	-185,122	358,7	95,6	95,6	88,4	-3,833,7
58,84	2023		-13,2458	-33,748	-185,122	364,8	99,5	99,5	90,2	-3,743,5
59,84	2024		-13,5769	-34,322	-185,122	371,0	103,5	103,5	91,9	-3,651,6
60,85	2025		-13,9163	-34,905	-185,122	377,4	107,6	107,6	93,6	-3,558,0
61,89	2026		-14,2642	-35,499	-185,122	383,8	111,7	111,7	95,3	-3,462,7

62,94	2027	-14,6208	-36,102	-185,122	390,3	115,8	115,8	96,9	-3,365,7
64,01	2028	-14,9864	-36,716	-185,122	396,9	120,1	120,1	98,5	-3,267,2
65,10	2029	-15,3610	-37,340		403,7	263,2	263,2	211,7	-3,055,5
66,21	2030	-15,7450	-37,975		410,5	267,6	267,6	211,0	-2,844,5
67,33	2031	-16,1387	-38,620		417,5	272,1	272,1	210,3	-2,634,2
68,48	2032	-16,5421	-39,277		424,6	276,6	276,6	209,6	-2,424,6
69,64	2033	-16,9557	-39,945		431,8	281,2	281,2	208,9	-2,215,6
70,82	2034	-17,3796	-40,624		439,2	285,9	285,9	208,2	-2,007,4
72,03	2035	-17,8141	-41,314		446,6	290,6	290,6	207,6	-1,799,8
73,25	2036	-18,2594	-42,017		454,2	295,5	295,5	206,9	-1,593,0
74,50	2037	-18,7159	-42,731		462,0	300,4	300,4	206,2	-1,386,8
75,76	2038	-19,1838	-43,457		469,8	305,4	305,4	205,5	-1,181,3
77,05	2039	-19,6634	-44,196		477,8	310,5	310,5	204,8	-976,4
78,36	2040	-20,1550	-44,948		485,9	315,6	315,6	204,2	-772,3
79,69	2041	-20,6589	-45,712		494,2	320,9	320,9	203,5	-568,8
81,05	2042	-21,1753	-46,489		502,6	326,2	326,2	202,8	-366,0
82,43	2043	-21,7047	-47,279		511,1	331,6	331,6	202,1	-163,9
83,83	2044	-22,2473	-48,083		519,8	337,1	337,1	201,5	37,6
85,25	2045	-22,8035	-48,900		528,7	342,7	342,7	200,8	238,4
86,70	2046	-23,3736	-49,732		537,6	348,4	348,4	200,1	438,5

88,18	2047	-23,9579	-50,577	546,8	354,2	354,2	199,4	637,9
89,67	2048	-24,5569	-51,437	556,1	360,1	360,1	198,8	836,7

Gráfica 26: Estudio económico canal Júcar-Turia sin financiación.

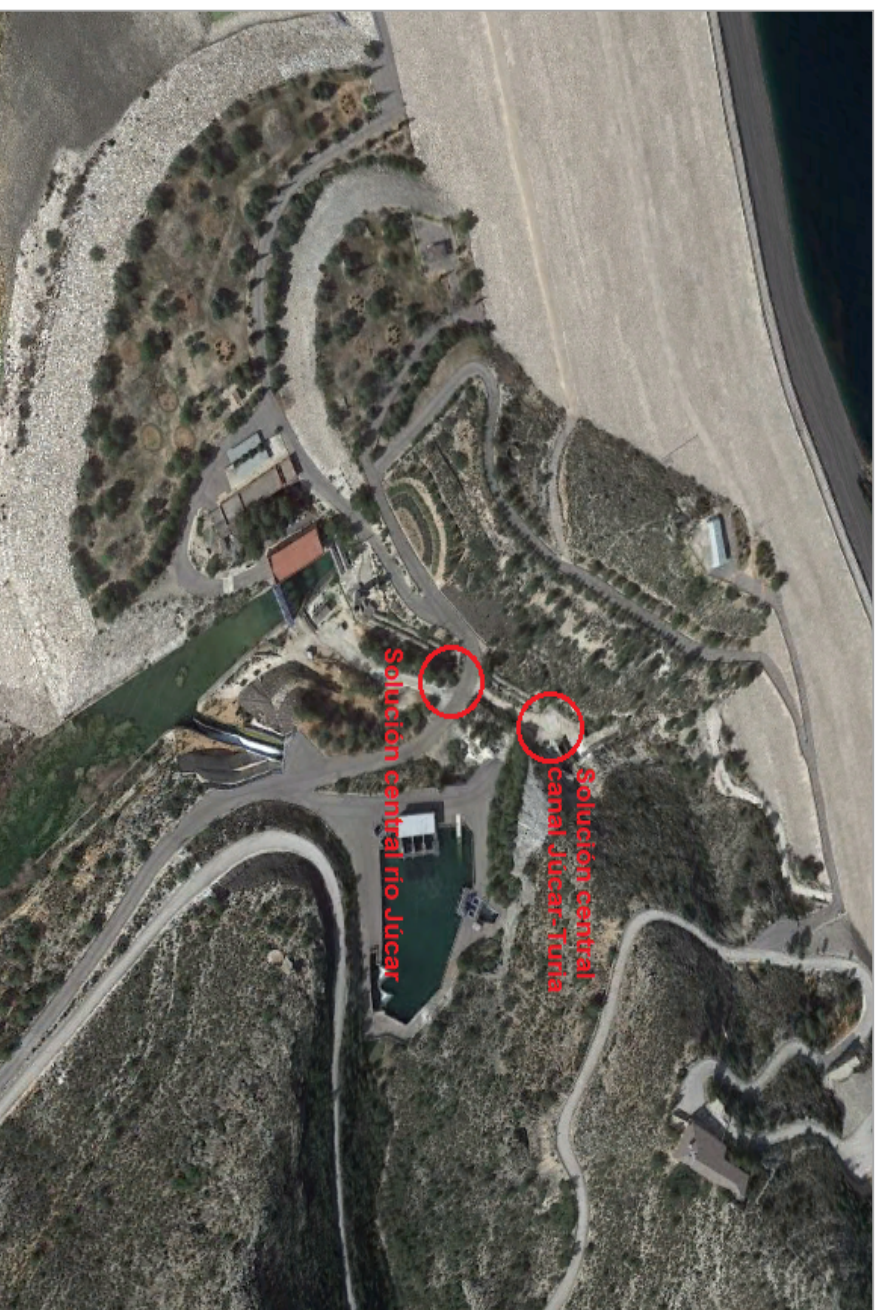
Proyección Rentabilidad K€										
Precio Energía	Año	Inversión	Coste O&M	Descuento Amortización	Tributos energía K€	Ingreso Energía	Margen tras Imp	Cash Flow Neto	Cash Flow Neto Actualizado	Pay Back
	2018	-4.175,8						-4.175,8	-4.175,8	-4.175,8
55,00	2019		-12,0000	34,7982	-31,548	341,1	257,9	257,9	252,9	-3.922,9
55,94	2020		-12,3000	34,7982	-32,084	346,9	261,6	261,6	251,5	-3.671,4
56,89	2021		-12,6075	34,7982	-32,629	352,7	265,4	265,4	250,1	-3.421,3
57,85	2022		-12,9227	34,7982	-33,184	358,7	269,3	269,3	248,8	-3.172,5
58,84	2023		-13,2458	34,7982	-33,748	364,8	273,2	273,2	247,4	-2.925,1
59,84	2024		-13,5769	34,7982	-34,322	371,0	277,2	277,2	246,1	-2.679,0
60,85	2025		-13,9163	34,7982	-34,905	377,4	281,2	281,2	244,8	-2.434,2
61,89	2026		-14,2642	34,7982	-35,499	383,8	285,3	285,3	243,5	-2.190,7
62,94	2027		-14,6208	34,7982	-36,102	390,3	289,5	289,5	242,2	-1.948,5

64,01	2028	-14,9864	34,7982	-36,716	396,9	293,7	293,7	241,0	-1.707,5
65,10	2029	-15,3610	34,7982	-37,340	403,7	298,0	298,0	239,7	-1.467,8
66,21	2030	-15,7450	34,7982	-37,975	410,5	302,4	302,4	238,5	-1.229,4
67,33	2031	-16,1387	34,7982	-38,620	417,5	306,9	306,9	237,2	-992,1
68,48	2032	-16,5421	34,7982	-39,277	424,6	311,4	311,4	236,0	-756,1
69,64	2033	-16,9557	34,7982	-39,945	431,8	316,0	316,0	234,8	-521,4
70,82	2034	-17,3796	34,7982	-40,624	439,2	320,7	320,7	233,6	-287,8
72,03	2035	-17,8141	34,7982	-41,314	446,6	325,4	325,4	232,4	-55,3
73,25	2036	-18,2594	34,7982	-42,017	454,2	330,3	330,3	231,2	175,9
74,50	2037	-18,7159	34,7982	-42,731	462,0	335,2	335,2	230,1	406,0
75,76	2038	-19,1838	34,7982	-43,457	469,8	340,2	340,2	228,9	634,9
77,05	2039	-19,6634	34,7982	-44,196	477,8	345,3	345,3	227,8	862,7
78,36	2040	-20,1550	34,7982	-44,948	485,9	350,4	350,4	226,7	1.089,4
79,69	2041	-20,6589	34,7982	-45,712	494,2	355,7	355,7	225,5	1.314,9
81,05	2042	-21,1753	34,7982	-46,489	502,6	361,0	361,0	224,4	1.539,3
82,43	2043	-21,7047	34,7982	-47,279	511,1	366,4	366,4	223,3	1.762,7
83,83	2044	-22,2473	34,7982	-48,083	519,8	371,9	371,9	222,2	1.984,9
85,25	2045	-22,8035	34,7982	-48,900	528,7	377,5	377,5	221,2	2.206,1
86,70	2046	-23,3736	34,7982	-49,732	537,6	383,2	383,2	220,1	2.426,2
88,18	2047	-23,9579	34,7982	-50,577	546,8	389,0	389,0	219,0	2.645,2

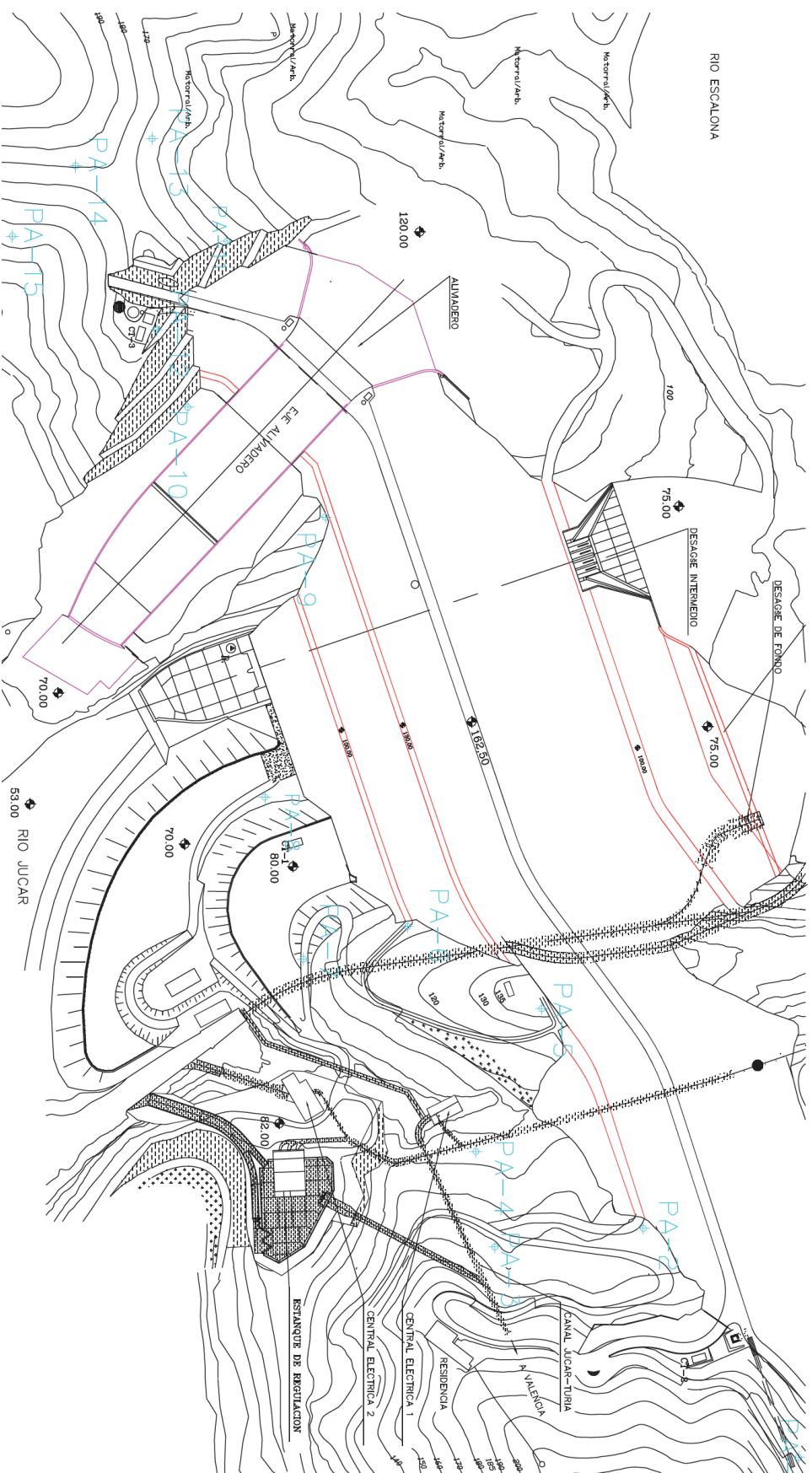
89,67	2048	-24,5569	34,7982	-51,437	556,1	394,9	394,9	218,0	2.863,2
-------	------	----------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	---------

Anejo 6. PLANOS

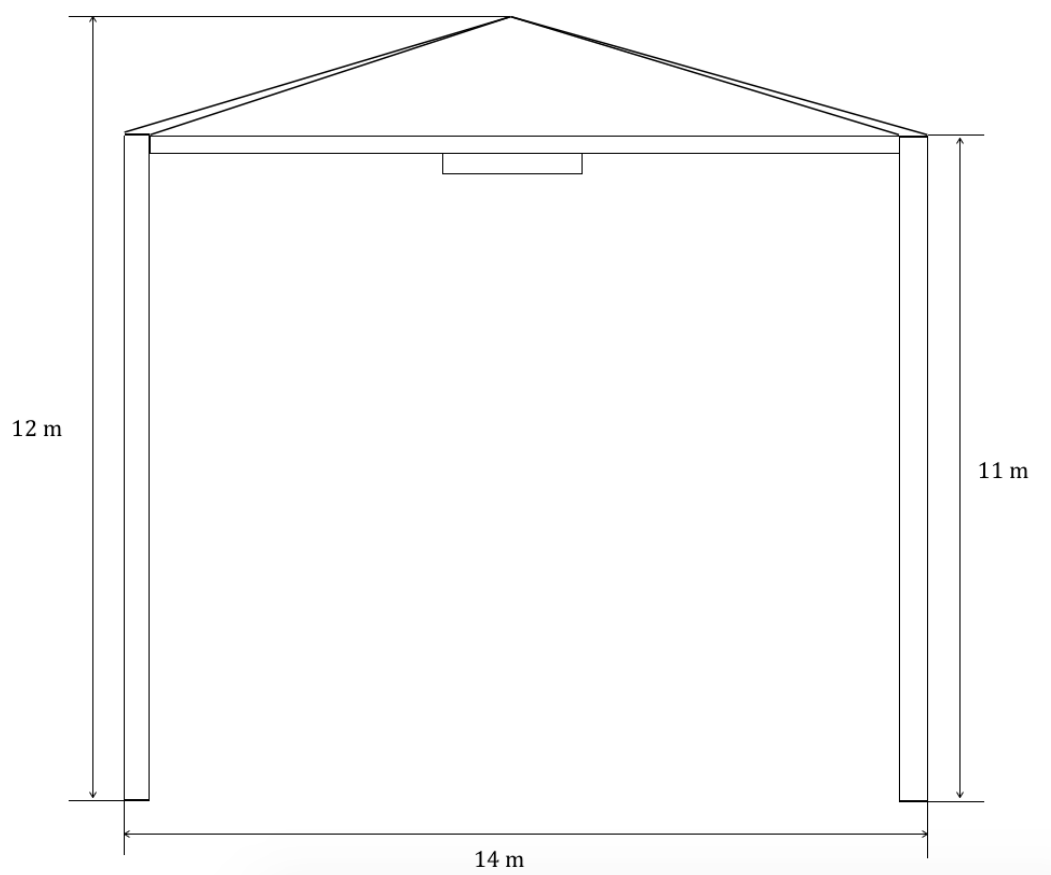
Plano 1: Emplazamiento de las soluciones



Plano 2: Emplazamiento y obra civil construida de las soluciones.



Plano 3: Dimensiones casa de máquinas con polipasto de la central río Júcar.



Plano 4: Dimensiones casa de máquinas con polipasto de la central del canal Júcar-Turia

