APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
0,00	76,31	0,00	76,31
0,00	76,31	0,00	76,31
0,10	76,31	0,10	76,31
0,15	76,31	0,15	76,31
0,25	76,31	0,25	76,31
0,30	76,31	0,30	76,31
0,40	76,31	0,40	76,31
0,45	76,31	0,45	76,31
0,55	76,31	0,55	76,31
0,60	76,31	0,60	76,31
0,70	76,31	0,70	76,31
0,75	76,31	0,75	76,31
0,85	76,31	0,85	76,31
0,90	76,31	0,90	76,31
1,00	76,31	1,00	76,31
1,05	76,31	1,05	76,31
1,15	76,31	1,15	76,31
1,20	76,31	1,20	76,31
1,30	76,31	1,30	76,31
1,35	76,31	1,35	76,31
1,45	76,31	1,45	76,31
1,50	76,31	1,50	76,31
1,60	76,31	1,60	76,31
1,65	76,31	1,65	76,31
1,75	76,31	1,75	76,31
1,80	76,31	1,80	76,31
1,90	76,31	1,90	76,31
1,95	76,31	1,95	76,31
2,05	76,31	2,05	76,31
2,10	76,31	2,10	76,31
2,20	76,31	2,20	76,31
2,25	76,31	2,25	76,31
2,35	76,31	2,35	76,31
2,40	76,31	2,40	76,31
2,50	76,31	2,50	76,31
2,55	76,31	2,55	76,31
2,65	76,31	2,65	76,31
2,70	76,31	2,70	76,31
2,80	76,31	2,80	76,31
2,85	76,31	2,85	76,31
2,95	76,31	2,95	76,31
3,00	76,31	3,00	76,31
3,10	76,31	3,10	76,31
3,15	76,31	3,15	76,31
3,25	76,31	3,25	76,31
3,30	76,31	3,30	76,31
3,40	76,31	3,40	76,31
3,45	76,31	3,45	76,31
3,55	76,31	3,55	76,31
3,60	76,31	3,60	76,31
3,70	76,31	3,70	76,31
3,75	76,31	3,75	76,31
3,85	76,31	3,85	76,31
3,90	76,31	3,90	76,31

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
4,00	76,31	4,00	76,31
4,05	76,31	4,05	76,31
4,15	76,31	4,15	76,31
4,20	76,31	4,20	76,31
4,30	76,31	4,30	76,31
4,35	76,31	4,35	76,31
4,45	76,31	4,45	76,31
4,50	76,31	4,50	76,31
4,60	76,31	4,60	76,31
4,65	76,31	4,65	76,31
4,75	76,31	4,75	76,31
4,80	76,31	4,80	76,31
4,85	76,31	4,85	76,31
4,95	76,31	4,95	76,31
5,05	73,74	5,05	73,74
5,10	71,43	5,10	71,43
5,20	64,68	5,20	64,88
5,25	60,54	5,25	60,94
5,35	52,36	5,35	53,14
5,40	48,35	5,40	49,30
5,50	41,78	5,50	43,00
5,55	39,51	5,55	40,76
5,65	35,10	5,65	37,41
5,70	32,99	5,70	36,22
5,80	29,29	5,80	34,06
5,85	27,51	5,85	33,10
5,95	24,10	5,95	31,04
6,00	22,46	6,00	29,96
6,10	20,10	6,10	27,97
6,15	18,93	6,15	27,00
6,25	16,77	6,25	25,35
6,30	15,78	6,30	24,66
6,40	14,03	6,40	23,23
6,50	13,89	6,50	23,53
6,55	15,32	6,55	23,85
6,60	16,58	6,60	23,92
6,70	19,02	6,70	23,76
6,80	20,04	6,80	23,31
6,85	19,41	6,85	22,24
6,90	18,69	6,90	21,63
7,00	15,78	7,00	20,71
7,05	15,38	7,05	20,69
7,10	14,95	7,10	20,74
7,20	15,19	7,20	20,81
7,30	15,96	7,30	23,43
7,35	17,03	7,35	25,24
7,45	18,23	7,45	29,68
7,50	18,42	7,50	32,54
7,60	21,50	7,60	37,84
7,65	23,92	7,65	41,58
7,75	28,39	7,75	48,35
7,80	32,88	7,80	51,20
7,90	42,52	7,90	56,79
7,95	47,56	7,95	59,42

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
8,05	57,48	8,05	64,03
8,10	60,52	8,10	66,18
8,20	69,56	8,20	69,71
8,25	73,45	8,25	71,32
8,35	78,59	8,35	74,03
8,40	83,00	8,40	75,11
8,50	87,20	8,50	77,01
8,55	88,57	8,55	78,07
8,65	92,69	8,65	79,17
8,70	93,26	8,70	79,21
8,80	97,01	8,80	79,26
8,85	99,64	8,85	78,89
8,95	103,78	8,95	78,07
9,00	106,99	9,00	77,80
9,10	109,66	9,10	76,59
9,15	111,38	9,15	76,81
9,25	114,42	9,25	77,07
9,30	112,84	9,30	76,95
9,35	111,25	9,35	77,94
9,45	111,62	9,45	78,65
9,55	110,45	9,55	79,83
9,65	111,48	9,65	80,41
9,70	110,83	9,70	81,01
9,75	111,87	9,75	81,53
9,85	113,48	9,85	81,99
9,95	110,49	9,95	81,49
10,00	111,13	10,00	80,41
10,05	111,30	10,05	79,87
10,15	106,93	10,15	78,50
10,20	105,33	10,20	77,75
10,30	99,21	10,30	76,15
10,35	95,10	10,35	75,34
10,45	85,59	10,45	73,71
10,50	78,95	10,50	72,94
10,60	67,96	10,60	70,88
10,65	62,35	10,65	70,29
10,75	51,24	10,75	68,92
10,80	48,64	10,80	68,10
10,90	42,42	10,90	67,50
10,95	40,01	10,95	67,56
11,05	37,30	11,05	67,88
11,10	34,52	11,10	68,23
11,20	31,04	11,20	69,16
11,25	29,81	11,25	70,36
11,35	27,40	11,35	72,55
11,40	28,53	11,40	73,48
11,50	27,25	11,50	75,98
11,55	27,96	11,55	77,23
11,65	32,48	11,65	79,18
11,70	32,86	11,70	79,98
11,80	37,01	11,80	80,64
11,85	40,49	11,85	81,01
11,95	46,51	11,95	81,33
12,00	50,74	12,00	81,00

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
12,10	58,26	12,10	80,12
12,15	62,51	12,15	79,87
12,25	69,80	12,25	79,02
12,30	70,26	12,30	78,49
12,40	73,29	12,40	76,69
12,45	74,34	12,45	75,98
12,55	74,15	12,55	74,73
12,60	76,05	12,60	74,20
12,70	79,19	12,70	73,72
12,75	81,58	12,75	73,97
12,85	87,68	12,85	74,57
12,90	89,26	12,90	74,89
13,00	96,52	13,00	76,27
13,05	100,05	13,05	77,29
13,15	104,87	13,15	79,05
13,20	109,01	13,20	79,84
13,30	114,04	13,30	83,06
13,35	116,59	13,35	85,02
13,45	121,84	13,45	88,14
13,50	121,86	13,50	89,34
13,55	121,26	13,55	90,65
13,65	121,29	13,65	91,11
13,75	119,34	13,75	91,47
13,80	119,65	13,80	90,79
13,90	117,22	13,90	89,11
13,95	117,20	13,95	88,10
14,00	117,82	14,00	85,63
14,10	113,56	14,10	84,24
14,20	107,68	14,20	79,61
14,25	104,43	14,25	77,30
14,35	93,88	14,35	72,84
14,40	89,01	14,40	70,66
14,50	77,23	14,50	68,22
14,55	72,40	14,55	68,03
14,65	63,86	14,65	67,72
14,70	57,76	14,70	67,62
14,80	50,32	14,80	68,33
14,85	47,32	14,85	69,04
14,95	40,36	14,95	70,58
15,00	39,41	15,00	71,40
15,10	38,45	15,10	72,11
15,15	38,79	15,15	72,54
15,25	40,66	15,25	72,96
15,35	39,54	15,35	72,98
15,40	40,53	15,40	72,81
15,45	39,76	15,45	72,48
15,55	36,73	15,55	71,93
15,60	37,83	15,60	71,81
15,70	36,18	15,70	71,46
15,75	36,36	15,75	72,12
15,85	40,83	15,85	72,73
15,90	41,77	15,90	72,38
16,00	45,16	16,00	73,58
16,05	47,10	16,05	74,31

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
16,15	49,76	16,15	75,61
16,20	52,37	16,20	76,34
16,30	54,47	16,30	76,27
16,35	56,63	16,35	76,70
16,45	62,90	16,45	77,77
16,50	63,44	16,50	78,23
16,60	66,71	16,60	80,34
16,65	69,11	16,65	81,69
16,75	72,45	16,75	84,61
16,80	75,56	16,80	86,32
16,90	81,97	16,90	89,38
16,95	87,30	16,95	91,15
17,05	99,12	17,05	93,61
17,10	102,60	17,10	94,31
17,20	113,80	17,20	94,69
17,25	118,50	17,25	94,79
17,35	122,27	17,35	93,84
17,40	124,67	17,40	92,96
17,45	126,11	17,45	90,22
17,55	126,15	17,55	88,37
17,60	126,97	17,60	84,83
17,70	125,06	17,70	83,13
17,80	122,60	17,80	78,67
17,85	120,78	17,85	76,54
17,95	114,50	17,95	72,08
18,00	113,02	18,00	69,73
18,10	106,46	18,10	66,01
18,15	103,86	18,15	64,09
18,25	100,79	18,25	60,61
18,30	96,94	18,30	59,21
18,40	90,28	18,40	56,26
18,45	86,69	18,45	56,05
18,55	77,24	18,55	55,76
18,60	73,48	18,60	55,50
18,70	62,77	18,70	56,65
18,75	59,57	18,75	57,65
18,85	56,98	18,85	59,49
18,90	54,03	18,90	60,40
18,95	52,36	18,95	61,16
19,05	52,85	19,05	61,38
19,15	50,67	19,15	60,73
19,20	50,35	19,20	60,06
19,30	48,13	19,30	58,43
19,40	47,99	19,40	57,78
19,45	46,61	19,45	56,64
19,50	44,07	19,50	56,22
19,55	42,01	19,55	55,87
19,65	40,45	19,65	56,45
19,75	34,63	19,75	58,18
19,80	33,99	19,80	59,29
19,90	30,51	19,90	62,15
19,95	29,81	19,95	64,51
20,05	33,00	20,05	68,85
20,10	34,23	20,10	70,77

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
20,20	40,42	20,20	75,04
20,25	43,42	20,25	77,01
20,35	47,83	20,35	80,59
20,40	51,79	20,40	82,29
20,50	55,44	20,50	85,33
20,55	57,75	20,55	87,11
20,65	66,34	20,65	89,68
20,70	69,26	20,70	90,48
20,80	77,02	20,80	91,32
20,85	82,02	20,85	91,13
20,95	90,65	20,95	90,44
21,00	95,71	21,00	90,01
21,10	102,22	21,10	87,71
21,15	106,78	21,15	86,50
21,25	116,71	21,25	83,65
21,30	118,45	21,30	82,03
21,40	124,39	21,40	78,55
21,50	126,87	21,50	76,83
21,55	125,78	21,55	73,80
21,60	124,85	21,60	72,48
21,70	119,28	21,70	70,57
21,75	116,76	21,75	70,26
21,85	113,08	21,85	69,73
21,90	109,40	21,90	69,46
22,00	107,06	22,00	69,01
22,05	106,59	22,05	69,00
22,15	102,41	22,15	68,75
22,20	101,78	22,20	68,52
22,30	97,86	22,30	68,45
22,35	95,59	22,35	68,68
22,45	92,68	22,45	69,36
22,50	89,74	22,50	69,86
22,60	86,09	22,60	70,75
22,65	83,82	22,65	71,39
22,75	77,54	22,75	71,99
22,80	75,87	22,80	71,69
22,90	67,55	22,90	71,45
22,95	64,31	22,95	71,07
23,05	61,71	23,05	70,28
23,10	59,08	23,10	69,96
23,20	56,04	23,20	68,23
23,25	55,33	23,25	68,11
23,35	51,64	23,35	67,68
23,40	50,27	23,40	67,29
23,50	42,67	23,50	67,73
23,55	39,01	23,55	68,41
23,65	34,21	23,65	70,46
23,70	29,88	23,70	71,90
23,80	25,80	23,80	74,19
23,85	25,37	23,85	75,65
23,95	23,88	23,95	78,04
24,00	25,07	24,00	78,84
24,10	26,70	24,10	81,16
24,15	28,88	24,15	81,80

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
24,25	36,25	24,25	82,75
24,30	38,91	24,30	83,23
24,40	49,37	24,40	83,19
24,45	54,50	24,45	83,75
24,55	62,06	24,55	84,50
24,60	67,26	24,60	84,61
24,70	73,37	24,70	85,10
24,75	75,56	24,75	85,52
24,85	82,37	24,85	85,83
24,90	84,66	24,90	85,68
25,00	91,36	25,00	85,07
25,05	95,38	25,05	84,81
25,15	102,19	25,15	84,21
25,20	106,75	25,20	83,89
25,30	109,97	25,30	83,66
25,35	111,41	25,35	83,59
25,45	115,28	25,45	83,32
25,50	114,52	25,50	83,09
25,55	113,77	25,55	83,31
25,65	114,33	25,65	84,20
25,75	112,54	25,75	86,36
25,80	112,04	25,80	87,62
25,90	107,42	25,90	89,54
25,95	106,41	25,95	91,11
26,00	106,79	26,00	93,48
26,15	103,49	26,15	94,32
26,20	104,47	26,20	94,69
26,30	105,87	26,30	94,28
26,35	106,49	26,35	93,00
26,40	107,03	26,40	92,23
26,50	105,00	26,50	89,88
26,55	102,87	26,55	88,26
26,65	97,80	26,65	84,72
26,70	92,95	26,70	82,76
26,80	86,20	26,80	79,19
26,85	82,48	26,85	77,45
26,95	73,62	26,95	74,26
27,00	71,11	27,00	72,81
27,10	62,64	27,10	70,30
27,15	58,47	27,15	69,89
27,25	52,65	27,25	69,36
27,30	48,83	27,30	69,27
27,40	43,09	27,40	69,19
27,45	40,58	27,45	69,59
27,55	35,58	27,55	70,11
27,60	35,12	27,60	70,30
27,70	29,25	27,70	70,71
27,80	26,54	27,80	71,03
27,85	25,26	27,85	71,31
27,90	23,31	27,90	71,16
27,95	21,82	27,95	70,87
28,05	25,23	28,05	70,56
28,15	31,02	28,15	69,39
28,20	35,69	28,20	68,53

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
28,30	42,63	28,30	66,48
28,35	47,11	28,35	65,49
28,45	56,92	28,45	64,00
28,50	59,12	28,50	63,52
28,60	66,10	28,60	62,44
28,65	69,39	28,65	62,40
28,75	73,52	28,75	62,79
28,80	76,56	28,80	63,17
28,90	80,03	28,90	64,91
28,95	81,43	28,95	66,36
29,05	85,25	29,05	69,24
29,10	85,51	29,10	70,66
29,20	89,79	29,20	73,16
29,25	92,58	29,25	74,42
29,35	97,04	29,35	76,00
29,40	101,22	29,40	76,33
29,50	105,69	29,50	76,90
29,55	107,24	29,55	77,15
29,65	110,97	29,65	77,49
29,75	110,44	29,75	77,64
29,80	111,11	29,80	76,77
29,90	110,76	29,90	76,35
29,95	111,73	29,95	75,25
30,05	114,46	30,05	74,59
30,10	113,24	30,10	73,35
30,15	114,16	30,15	72,76
30,25	117,47	30,25	71,42
30,30	116,10	30,30	70,74
30,40	114,25	30,40	68,02
30,45	113,92	30,45	66,69
30,55	110,40	30,55	64,06
30,60	108,84	30,60	62,71
30,70	101,23	30,70	60,80
30,75	96,93	30,75	60,35
30,85	88,14	30,85	59,96
30,90	80,86	30,90	60,10
31,00	69,60	31,00	61,42
31,05	64,67	31,05	62,58
31,15	54,66	31,15	64,97
31,20	51,79	31,20	66,18
31,30	46,02	31,30	68,89
31,35	44,11	31,35	70,54
31,45	41,69	31,45	73,01
31,50	39,18	31,50	73,94
31,60	36,76	31,60	75,64
31,65	35,08	31,65	76,62
31,75	31,68	31,75	78,45
31,85	32,91	31,85	79,33
31,90	32,17	31,90	79,74
31,95	31,83	31,95	80,30
32,05	35,06	32,05	80,90
32,10	35,54	32,10	80,90
32,20	38,09	32,20	81,49
32,25	40,18	32,25	81,34

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
32,35	45,26	32,35	81,72
32,40	49,87	32,40	82,13
32,50	54,41	32,50	82,20
32,55	57,12	32,55	82,73
32,65	64,05	32,65	83,69
32,75	64,41	32,75	84,01
32,80	65,89	32,80	85,67
32,85	66,39	32,85	86,40
32,95	67,27	32,95	87,98
33,00	69,09	33,00	88,92
33,10	71,83	33,10	89,85
33,15	74,97	33,15	90,29
33,25	83,19	33,25	90,71
33,30	84,96	33,30	89,93
33,40	92,53	33,40	88,21
33,45	96,91	33,45	86,74
33,55	103,03	33,55	83,45
33,60	107,41	33,60	81,76
33,70	113,66	33,70	78,66
33,75	116,29	33,75	77,25
33,85	121,21	33,85	74,41
33,90	121,24	33,90	72,95
34,00	122,42	34,00	69,45
34,05	121,92	34,05	68,21
34,15	119,37	34,15	65,47
34,25	120,12	34,25	63,97
34,30	117,93	34,30	62,25
34,35	117,28	34,35	61,64
34,40	117,35	34,40	61,02
34,50	114,78	34,50	61,08
34,60	108,49	34,60	60,17
34,65	104,46	34,65	60,44
34,75	94,80	34,75	61,32
34,80	91,30	34,80	61,73
34,90	79,66	34,90	64,04
34,95	74,64	34,95	65,11
35,05	68,10	35,05	67,13
35,10	62,80	35,10	68,22
35,20	55,23	35,20	68,92
35,25	52,76	35,25	69,42
35,35	47,95	35,35	68,63
35,40	47,15	35,40	67,85
35,50	44,87	35,50	66,47
35,55	45,33	35,55	65,74
35,65	47,44	35,65	64,46
35,70	46,19	35,70	64,00
35,75	44,92	35,75	63,49
35,85	44,09	35,85	63,58
35,95	39,39	35,95	64,43
36,00	39,22	36,00	65,11
36,10	37,19	36,10	66,82
36,15	36,56	36,15	68,21
36,25	38,93	36,25	70,84
36,30	39,07	36,30	72,04

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
36,40	42,03	36,40	74,80
36,45	43,12	36,45	76,34
36,55	44,51	36,55	78,92
36,60	47,69	36,60	80,11
36,70	49,61	36,70	81,36
36,75	50,76	36,75	82,44
36,85	56,85	36,85	83,97
36,90	58,67	36,90	84,34
37,00	62,51	37,00	85,23
37,05	64,30	37,05	85,27
37,15	68,80	37,15	85,35
37,20	72,93	37,20	85,40
37,30	79,09	37,30	84,81
37,35	84,30	37,35	84,48
37,45	97,72	37,45	83,92
37,50	101,74	37,50	83,66
37,60	111,15	37,60	83,73
37,65	115,67	37,65	84,01
37,75	120,37	37,75	84,55
37,80	122,73	37,80	84,88
37,85	123,48	37,85	85,52
37,95	123,05	37,95	86,50
38,00	124,04	38,00	88,26
38,10	121,59	38,10	89,04
38,20	119,98	38,20	90,42
38,25	118,60	38,25	91,22
38,35	112,75	38,35	92,30
38,40	111,17	38,40	92,54
38,50	106,27	38,50	92,86
38,55	104,22	38,55	92,98
38,65	101,79	38,65	93,23
38,70	98,95	38,70	93,39
38,80	94,22	38,80	93,26
38,85	90,57	38,85	92,91
38,95	81,57	38,95	91,72
39,00	79,21	39,00	90,92
39,10	70,34	39,10	88,57
39,15	66,53	39,15	87,20
39,25	64,13	39,25	84,19
39,30	62,01	39,30	82,65
39,40	60,03	39,40	78,43
39,45	59,47	39,45	76,20
39,55	57,31	39,55	71,69
39,60	57,28	39,60	69,36
39,70	52,17	39,70	65,80
39,80	50,44	39,80	64,57
39,85	49,15	39,85	62,75
39,90	46,44	39,90	62,15
40,00	41,99	40,00	61,73
40,05	39,55	40,05	62,20
40,15	33,52	40,15	63,15
40,20	32,13	40,20	63,58
40,30	28,09	40,30	65,25
40,35	27,49	40,35	66,10

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
40,45	30,78	40,45	67,46
40,50	31,32	40,50	68,10
40,60	37,70	40,60	67,62
40,65	41,00	40,65	67,56
40,75	45,28	40,75	67,14
40,80	49,31	40,80	66,72
40,90	53,80	40,90	66,44
40,95	55,73	40,95	66,36
41,05	63,36	41,05	66,27
41,10	66,69	41,10	66,43
41,20	75,68	41,20	66,21
41,25	79,68	41,25	66,77
41,35	87,08	41,35	67,94
41,40	92,50	41,40	68,48
41,50	98,97	41,50	70,59
41,55	102,43	41,55	71,60
41,65	111,84	41,65	73,78
41,70	114,37	41,70	75,06
41,80	118,84	41,80	76,72
41,85	120,38	41,85	77,50
41,95	120,22	41,95	78,97
42,00	120,45	42,00	79,58
42,10	114,52	42,10	80,95
42,15	111,99	42,15	81,77
42,25	110,35	42,25	82,79
42,30	107,44	42,30	83,04
42,40	106,13	42,40	82,83
42,45	106,57	42,45	82,21
42,55	104,78	42,55	80,28
42,60	104,40	42,60	79,03
42,70	101,38	42,70	75,76
42,75	100,09	42,75	74,50
42,85	98,44	42,85	72,08
42,90	95,63	42,90	70,91
43,00	92,79	43,00	68,99
43,05	90,56	43,05	67,89
43,15	83,56	43,15	66,22
43,20	81,76	43,20	65,65
43,30	74,65	43,30	64,45
43,35	70,62	43,35	64,83
43,45	66,13	43,45	65,65
43,50	63,22	43,50	66,02
43,60	60,31	43,60	67,68
43,65	58,44	43,65	68,58
43,75	53,28	43,75	70,32
43,80	52,33	43,80	71,28
43,90	43,76	43,90	72,68
43,95	38,98	43,95	73,88
44,05	33,95	44,05	76,14
44,10	30,76	44,10	77,11
44,20	26,12	44,20	78,89
44,25	24,90	44,25	79,51
44,30	23,82	44,30	80,19
44,40	25,94	44,40	80,35

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
44,50	27,10	44,50	80,08
44,55	29,08	44,55	79,61
44,65	37,26	44,65	78,56
44,70	39,63	44,70	78,01
44,80	48,48	44,80	77,00
44,85	53,47	44,85	76,91
44,95	60,95	44,95	76,71
45,00	65,52	45,00	76,56
45,10	70,33	45,10	77,41
45,15	72,08	45,15	78,14
45,25	77,66	45,25	79,86
45,30	79,21	45,30	80,87
45,40	86,39	45,40	81,74
45,45	89,86	45,45	82,58
45,55	95,15	45,55	83,55
45,60	99,26	45,60	83,60
45,70	103,82	45,70	83,71
45,75	105,00	45,75	83,39
45,85	108,44	45,85	82,47
45,90	108,61	45,90	82,05
46,00	109,66	46,00	80,53
46,05	109,69	46,05	80,00
46,10	108,48	46,10	78,56
46,20	110,32	46,20	77,57
46,30	107,60	46,30	76,05
46,35	106,39	46,35	75,12
46,45	107,89	46,45	73,28
46,50	107,03	46,50	72,45
46,60	108,32	46,60	70,00
46,65	109,98	46,65	69,08
46,75	111,45	46,75	67,66
46,80	112,46	46,80	67,14
46,90	109,17	46,90	66,29
46,95	106,91	46,95	66,47
47,05	102,62	47,05	67,19
47,10	97,72	47,10	67,69
47,20	89,63	47,20	69,65
47,25	85,74	47,25	70,96
47,35	76,76	47,35	73,30
47,40	73,71	47,40	74,38
47,50	65,69	47,50	76,34
47,55	61,51	47,55	77,32
47,65	54,99	47,65	78,90
47,70	50,50	47,70	79,45
47,80	46,00	47,80	80,57
47,85	43,56	47,85	80,81
47,95	37,89	47,95	81,07
48,00	37,56	48,00	81,19
48,10	32,79	48,10	80,14
48,15	29,68	48,15	79,77
48,25	27,62	48,25	78,83
48,35	25,81	48,35	78,28
48,40	27,10	48,40	76,98
48,45	28,15	48,45	76,28

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
48,55	32,60	48,55	74,69
48,60	37,69	48,60	73,86
48,70	43,96	48,70	72,16
48,75	46,94	48,75	71,97
48,85	55,52	48,85	71,84
48,90	57,65	48,90	71,91
49,00	62,08	49,00	73,30
49,05	64,26	49,05	74,00
49,15	68,09	49,15	75,48
49,20	71,22	49,20	76,24
49,30	72,75	49,30	77,36
49,35	73,74	49,35	78,19
49,45	78,09	49,45	79,20
49,50	78,37	49,50	79,44
49,60	83,12	49,60	79,04
49,65	86,29	49,65	78,46
49,75	91,53	49,75	77,10
49,80	95,43	49,80	76,42
49,90	101,61	49,90	74,75
49,95	104,02	49,95	74,76
50,05	108,47	50,05	74,90
50,10	108,60	50,10	74,96
50,20	110,92	50,20	75,45
50,30	110,71	50,30	75,70
50,35	111,90	50,35	76,20
50,40	114,54	50,40	76,45
50,45	116,59	50,45	77,21
50,55	116,68	50,55	77,77
50,65	118,94	50,65	78,97
50,70	118,18	50,70	79,61
50,80	117,40	50,80	80,34
50,85	116,09	50,85	80,78
50,95	111,81	50,95	81,37
51,00	110,88	51,00	81,55
51,10	102,68	51,10	81,87
51,15	97,76	51,15	82,12
51,25	89,68	51,25	82,73
51,30	83,55	51,30	83,11
51,40	71,80	51,40	83,02
51,45	66,74	51,45	83,39
51,55	58,14	51,55	82,47
51,60	55,95	51,60	81,54
51,70	50,56	51,70	79,79
51,75	48,88	51,75	78,44
51,85	47,31	51,85	75,84
51,90	44,41	51,90	74,72
52,00	42,10	52,00	72,05
52,05	40,75	52,05	71,34
52,15	37,16	52,15	69,92
52,20	37,61	52,20	69,10
52,30	36,52	52,30	67,69
52,35	35,90	52,35	67,29
52,45	37,31	52,45	66,85
52,50	37,19	52,50	67,41

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
52,60	39,90	52,60	67,88
52,65	40,80	52,65	68,72
52,75	42,90	52,75	70,53
52,80	46,88	52,80	71,41
52,90	51,69	52,90	73,45
52,95	53,06	52,95	74,58
53,05	57,85	53,05	76,49
53,10	58,71	53,10	77,28
53,20	59,77	53,20	79,32
53,30	59,28	53,30	79,92
53,35	60,42	53,35	80,94
53,40	63,63	53,40	81,37
53,50	66,56	53,50	81,22
53,55	69,30	53,55	81,21
53,65	78,69	53,65	80,67
53,70	81,68	53,70	80,16
53,80	89,79	53,80	79,57
53,85	94,10	53,85	79,12
53,95	101,37	53,95	78,66
54,00	105,84	54,00	78,75
54,10	111,91	54,10	78,68
54,15	114,87	54,15	79,41
54,25	120,51	54,25	80,71
54,35	120,24	54,35	81,18
54,40	121,21	54,40	82,99
54,45	121,04	54,45	83,73
54,55	118,38	54,55	84,92
54,65	119,25	54,65	85,44
54,70	117,91	54,70	85,37
54,75	117,22	54,75	85,48
54,85	116,19	54,85	84,97
54,90	113,48	54,90	84,42
55,00	109,54	55,00	82,38
55,05	105,54	55,05	81,05
55,15	95,38	55,15	78,24
55,20	92,49	55,20	76,83
55,30	82,95	55,30	73,70
55,35	78,00	55,35	72,11
55,45	71,93	55,45	69,23
55,50	68,23	55,50	67,95
55,60	62,01	55,60	64,99
55,65	59,06	55,65	63,70
55,75	54,49	55,75	61,07
55,80	54,76	55,80	59,70
55,90	52,49	55,90	57,91
55,95	51,98	55,95	57,40
56,05	53,51	56,05	56,88
56,10	52,03	56,10	56,92
56,20	49,48	56,20	57,00
56,25	47,37	56,25	58,00
56,35	42,11	56,35	59,90
56,40	41,23	56,40	60,69
56,50	36,96	56,50	63,12
56,55	35,94	56,55	64,14

APÉNDICE Nº 3
Bombeo a balsa vacía sin y con conexión a la red de riego
Evolución del transitorio a la salida de la EB sin protección

BOMBEO A BALSA VACÍA SIN CONEXIÓN A RED DE RIEGO		BOMBEO A BALSA VACÍA CON CONEXIÓN A RED DE RIEGO	
TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)	TIEMPO (s)	PRESIÓN (mca)
56,65	37,45	56,65	65,99
56,70	36,84	56,70	66,96
56,80	39,38	56,80	67,90
56,90	39,77	56,90	68,38
56,95	40,29	56,95	68,93
57,00	42,61	57,00	68,92
57,10	45,92	57,10	68,67
57,15	47,11	57,15	68,39
57,25	52,20	57,25	68,08
57,30	53,88	57,30	68,10
57,40	59,45	57,40	67,94
57,45	61,28	57,45	68,48
57,55	65,24	57,55	69,51
57,60	70,30	57,60	69,96
57,70	77,81	57,70	71,41
57,75	82,24	57,75	72,33
57,85	94,61	57,85	74,15
57,90	99,49	57,90	75,07
58,00	109,37	58,00	77,35
58,05	112,72	58,05	78,54
58,15	116,64	58,15	80,51
58,25	120,15	58,25	81,30
58,30	118,97	58,30	82,38
58,35	118,61	58,35	83,02
58,45	120,11	58,45	84,27
58,50	118,39	58,50	84,84
58,60	116,17	58,60	85,28
58,65	115,16	58,65	85,59
58,75	110,91	58,75	85,29
58,80	109,92	58,80	84,98
58,90	106,05	58,90	83,95
58,95	104,72	58,95	83,93
59,05	103,38	59,05	84,17
59,10	100,45	59,10	84,40
59,20	97,95	59,20	85,67
59,25	95,25	59,25	86,47
59,35	86,69	59,35	87,95
59,40	84,13	59,40	88,58
59,50	77,20	59,50	89,78
59,55	73,85	59,55	90,34
59,65	70,70	59,65	91,38
59,70	68,77	59,70	91,87
59,80	67,85	59,80	92,73
59,85	66,43	59,85	92,86
59,95	61,99	59,95	93,02
60,00	61,99	60,00	93,08