

ANEXO 4.1

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO DE LOS VOLÚMENES DE AGUA DE RIEGO

REGANTE 3													
Fecha	Tiempo de riego						Área			Volumen de agua			
	horas			segundos			(ha)			(litros)			
	1	2	3	1	2	3	1 - maíz	2 - tabaco	3 - sorgo	Volumen 1	Volumen 2	Volumen 3	Volumen_total
02-05-2004	4			0	14400	0	0	9,81	1,69	0	204832,8	0	204832,8
03-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
04-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
05-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
06-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
07-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
08-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
09-05-2004	4			0	14400	0	0	9,81	1,69	0	204832,8	0	204832,8
10-05-2004	4			0	14400	0	0	9,81	1,69	0	204832,8	0	204832,8
11-05-2004	4			0	14400	0	0	9,81	1,69	0	204832,8	0	204832,8
12-05-2004	4	6		0	14400	21600	0	9,81	1,69	0	204832,8	52930,8	257763,6
13-05-2004	8			0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6
14-05-2004	4			0	14400	0	0	9,81	1,69	0	204832,8	0	204832,8
15-05-2004	6			0	21600	0	0	9,81	1,69	0	307249,2	0	307249,2
16-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
17-05-2004	6			0	21600	0	0	9,81	1,69	0	307249,2	0	307249,2
18-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
19-05-2004	6			0	21600	0	0	9,81	1,69	0	307249,2	0	307249,2
20-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
21-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
22-05-2004	4			0	14400	0	0	9,81	1,69	0	204832,8	0	204832,8
23-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
24-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
25-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
26-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
27-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
28-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
29-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
30-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
31-05-2004				0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0

01-06-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
02-06-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
03-06-2004	10	0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082	
04-06-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
05-06-2004	8	0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6	
06-06-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
07-06-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
08-06-2004	10	0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082	
09-06-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
10-06-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
11-06-2004	12	0	43200	0	0	9,81	1,69	0	614498,4	0	614498,4	
12-06-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
13-06-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
14-06-2004	12	0	43200	0	0	9,81	1,69	0	614498,4	0	614498,4	
15-06-2004	4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2	
16-06-2004	12	0	43200	0	0	9,81	1,69	0	614498,4	0	614498,4	
17-06-2004	4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2	
18-06-2004	12	0	43200	0	0	9,81	1,69	0	614498,4	0	614498,4	
19-06-2004	4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2	
20-06-2004	12	0	43200	0	0	9,81	1,69	0	614498,4	0	614498,4	
21-06-2004	4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2	
22-06-2004	12	0	43200	0	0	9,81	1,69	0	614498,4	0	614498,4	
23-06-2004	4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2	
24-06-2004	8	0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6	
25-06-2004	4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2	
26-06-2004	8	0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6	
27-06-2004	4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2	
28-06-2004	8	0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6	
29-06-2004	4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2	
30-06-2004	8	0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6	
01-07-2004	6	4	0	21600	14400	0	9,81	1,69	0	307249,2	35287,2	342536,4
02-07-2004	18	0	64800	0	0	9,81	1,69	0	921747,6	0	921747,6	
03-07-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
04-07-2004	8	0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6	
05-07-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
06-07-2004	8	4	0	28800	14400	0	9,81	1,69	0	409665,6	35287,2	444952,8
07-07-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
08-07-2004	10	0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082	
09-07-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	
10-07-2004	8	0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6	
11-07-2004		0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0	

12-07-2004		4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2
13-07-2004	14		0	50400	0	0	9,81	1,69	0	716914,8	0	716914,8
14-07-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
15-07-2004	16		0	57600	0	0	9,81	1,69	0	819331,2	0	819331,2
16-07-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
17-07-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
18-07-2004	16	4	0	57600	14400	0	9,81	1,69	0	819331,2	35287,2	854618,4
19-07-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
20-07-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
21-07-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
22-07-2004	8	4	0	28800	14400	0	9,81	1,69	0	409665,6	35287,2	444952,8
23-07-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
24-07-2004	16		0	57600	0	0	9,81	1,69	0	819331,2	0	819331,2
25-07-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
26-07-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
27-07-2004	10	4	0	36000	14400	0	9,81	1,69	0	512082	35287,2	547369,2
28-07-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
29-07-2004	12		0	43200	0	0	9,81	1,69	0	614498,4	0	614498,4
30-07-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
31-07-2004	12		0	43200	0	0	9,81	1,69	0	614498,4	0	614498,4
01-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
02-08-2004	12	4	0	43200	14400	0	9,81	1,69	0	614498,4	35287,2	649785,6
03-08-2004	8		0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6
04-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
05-08-2004	16		0	57600	0	0	9,81	1,69	0	819331,2	0	819331,2
06-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
07-08-2004	16		0	57600	0	0	9,81	1,69	0	819331,2	0	819331,2
08-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
09-08-2004	16	4	0	57600	14400	0	9,81	1,69	0	819331,2	35287,2	854618,4
10-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
11-08-2004	12		0	43200	0	0	9,81	1,69	0	614498,4	0	614498,4
12-08-2004		4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2
13-08-2004	8		0	28800	0	0	9,81	1,69	0	409665,6	0	409665,6
14-08-2004	14		0	50400	0	0	9,81	1,69	0	716914,8	0	716914,8
15-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
16-08-2004	16	4	0	57600	14400	0	9,81	1,69	0	819331,2	35287,2	854618,4
17-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
18-08-2004	16		0	57600	0	0	9,81	1,69	0	819331,2	0	819331,2
19-08-2004		4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2
20-08-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
21-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0

22-08-2004	10	2	0	36000	7200	0	9,81	1,69	0	512082	17643,6	529725,6
23-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
24-08-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
25-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
26-08-2004	10	2	0	36000	7200	0	9,81	1,69	0	512082	17643,6	529725,6
27-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
28-08-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
29-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
30-08-2004	10	2	0	36000	7200	0	9,81	1,69	0	512082	17643,6	529725,6
31-08-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
01-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
02-09-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
03-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
04-09-2004		4	0	0	14400	0	9,81	1,69	0	0	35287,2	35287,2
05-09-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
06-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
07-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
08-09-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
09-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
10-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
11-09-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
12-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
13-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
14-09-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
15-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
16-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
17-09-2004	10		0	36000	0	0	9,81	1,69	0	512082	0	512082
18-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
19-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
20-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
21-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
22-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
23-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
24-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
25-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
26-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
27-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
28-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
29-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
30-09-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
01-10-2004			0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0

02-10-2004	0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
03-10-2004	0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
04-10-2004	0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
05-10-2004	0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0
06-10-2004	0	0	0	0	9,81	1,69	0	0	0	0

AUGUSTO CARVALHO

AUGUSTO CARVALHO														Fecha
Fecha	Tiempo de riego						Area (ha)			Volumen de agua (l)				Fecha
	horas			segundos			1 - maíz	2 - tabaco	3 - sorgo	Volumen 1	Volumen 2	Volumen 3	Volumen_total	
	1	2	3	1	2	3								
02-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	02-05-2004
03-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	03-05-2004
04-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	04-05-2004
05-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	05-05-2004
06-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	06-05-2004
07-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	07-05-2004
08-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	08-05-2004
09-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	09-05-2004
10-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	10-05-2004
11-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	11-05-2004
12-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	12-05-2004
13-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	13-05-2004
14-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	14-05-2004
15-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	15-05-2004
16-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	16-05-2004
17-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	17-05-2004
18-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	18-05-2004
19-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	19-05-2004
20-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	20-05-2004
21-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	21-05-2004
22-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	22-05-2004
23-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	23-05-2004
24-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	24-05-2004
25-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	25-05-2004
26-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	26-05-2004
27-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	27-05-2004
28-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	28-05-2004
29-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	29-05-2004
30-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	30-05-2004
31-05-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	31-05-2004

22-08-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	22-08-2004	18
23-08-2004	5	10	2	18000	36000	7200	5,99	11,92	7,48	141244,2	562147,2	70551,36	773942,76	23-08-2004	18
24-08-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	24-08-2004	18
25-08-2004	5	10	2	18000	36000	7200	5,99	11,92	7,48	141244,2	562147,2	70551,36	773942,76	25-08-2004	18
26-08-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	26-08-2004	18
27-08-2004	5	10	2	18000	36000	7200	5,99	11,92	7,48	141244,2	562147,2	70551,36	773942,76	27-08-2004	18
28-08-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	28-08-2004	18
29-08-2004	5	10	2	18000	36000	7200	5,99	11,92	7,48	141244,2	562147,2	70551,36	773942,76	29-08-2004	18
30-08-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	30-08-2004	18
31-08-2004	5	10	2	18000	36000	7200	5,99	11,92	7,48	141244,2	562147,2	70551,36	773942,76	31-08-2004	18
01-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	01-09-2004	
02-09-2004	3	7		10800	25200	0	5,99	11,92	7,48	84746,52	393503,04	0	478249,56	02-09-2004	18
03-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	03-09-2004	
04-09-2004	3	7		10800	25200	0	5,99	11,92	7,48	84746,52	393503,04	0	478249,56	04-09-2004	18
05-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	05-09-2004	
06-09-2004	3	7		10800	25200	0	5,99	11,92	7,48	84746,52	393503,04	0	478249,56	06-09-2004	18
07-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	07-09-2004	
08-09-2004	3	7		10800	25200	0	5,99	11,92	7,48	84746,52	393503,04	0	478249,56	08-09-2004	18
09-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	09-09-2004	
10-09-2004	3	7		10800	25200	0	5,99	11,92	7,48	84746,52	393503,04	0	478249,56	10-09-2004	18
11-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	11-09-2004	
12-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	12-09-2004	18
13-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	13-09-2004	
14-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	14-09-2004	18
15-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	15-09-2004	
16-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	16-09-2004	18
17-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	17-09-2004	
18-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	18-09-2004	18
19-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	19-09-2004	
20-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	20-09-2004	18
21-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	21-09-2004	
22-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	22-09-2004	
23-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	23-09-2004	
24-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	24-09-2004	
25-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	25-09-2004	
26-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	26-09-2004	
27-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	27-09-2004	
28-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	28-09-2004	
29-09-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	29-09-2004	
30-09-2004		7		0	25200	0	5,99	11,92	7,48	0	393503,04	0	393503,04	30-09-2004	
01-10-2004				0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	01-10-2004	

02-10-2004	0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	02-10-2004
03-10-2004	0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	03-10-2004
04-10-2004	0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	04-10-2004
05-10-2004	0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	05-10-2004
06-10-2004	0	0	0	5,99	11,92	7,48	0	0	0	0	06-10-2004

0	0	0	11,20	45,87	6,18	0	0	0	0	0	0,0
0	0	0	11,20	45,87	6,18	0	0	0	0	0	0,0
0	0	0	11,20	45,87	6,18	0	0	0	0	0	0,0
0	0	0	11,20	45,87	6,18	0	0	0	0	0	0,0
0	0	0	11,20	45,87	6,18	0	0	0	0	0	0,0

m3

204,8

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

204,8

204,8

204,8

257,8

1409,6

204,8

307,2

0,0

307,2

0,0

307,2

0,0

0,0

4498,3

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

1603,3
1603,3
2115,4
1603,3
2013,0
1603,3
1603,3
6908,7
6326,1
6396,7
6940,6
6396,7
6326,1
7011,2
6361,4
7011,2
6361,4
7011,2
6361,4
7011,2
6361,4
7011,2
6361,4
6806,3
6361,4
6806,3
6361,4
6806,3
6361,4
6806,3
6950,0
7635,0
6607,5
7123,0
6607,5
7158,2
6607,5
7225,4
6607,5
7123,0
6607,5

6748,6
7324,4
6713,3
7426,8
6713,3
6607,5
7567,9
6607,5
7225,4
7119,5
7158,2
6607,5
7532,6
6607,5
6713,3
7154,8
6713,3
7222,0
6713,3
7222,0
6431,9
6272,5
6841,6
5622,7
7251,3
5622,7
7251,3
5622,7
7286,6
5622,7
7046,4
5658,0
6841,6
6339,6
6431,9
6477,3
6431,9
6442,0
6467,2
6134,8
6396,7

6152,4
6396,7
6134,8
6396,7
6152,4
6396,7
6134,8
6396,7
6152,4
6396,7
0,0
6613,0
0,0
6136,3
512,1
6101,0
0,0
6613,0
0,0
6101,0
512,1
6016,2
0,0
6528,3
0,0
6016,2
512,1
6016,2
0,0
6016,2
0,0
393,5
0,0
393,5
0,0
393,5
0,0
393,5
0,0
393,5
0,0

0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

651539,3