

ANEXOS

ANEXO No 1 Libro de campo

Cuadro 33 Emergencia N° de días repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
EMERGENCIA PROMEDIO	8,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0
EMERGENCIA PROMEDIO POR VARIEDAD	7						8					

Cuadro 34 Emergencia N° de días repetición 2

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
EMERGENCIA PROMEDIO	8	7	7	8	7	7	8	7	7	7	7	8
EMERGENCIA PROMEDIO POR VARIEDAD	7						7					

Cuadro 35 Emergencia N° de días repetición 3

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
EMERGENCIA PROMEDIO	7	7	8	7	7	8	8	8	8	7	7	7
EMERGENCIA PROMEDIO POR VARIEDAD	7						8					

Cuadro 36 Altura de planta (cm) a la emergencia repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	6,0	6,0	6,0	7,0	6,0	5,5	5,0	6,5	6,5	7,0	5,5	6,5
2	6,0	6,5	5,0	7,5	6,0	6,5	5,5	6,0	6,5	5,5	5,5	6,5
3	6,5	7,0	5,5	7,5	5,5	7,0	6,5	6,5	5,5	6,0	6,0	5,5
4	7,0	7,5	6,5	6,0	6,0	6,5	6,5	5,0	5,5	6,0	6,0	5,5
5	6,0	6,0	7,0	6,0	7,0	6,0	5,0	5,5	5,0	5,5	6,5	6,0
6	6,5	6,0	7,5	5,0	7,5	6,0	5,5	6,5	6,5	6,0	6,5	6,0
7	7,5	5,0	6,0	5,0	7,0	7,0	6,0	5,5	6,0	6,5	6,0	6,5
8	6,0	5,5	6,5	5,5	7,0	6,5	6,5	5,5	6,5	6,5	6,0	6,5
9	7,5	7,5	6,5	5,5	7,5	6,0	6,5	6,5	5,5	5,0	5,5	5,5
10	6,5	7,5	7,0	6,0	6,0	6,0	5,5	6,5	5,5	6,5	6,5	6,5
11	6,5	6,0	7,5	7,0	6,0	5,0	6,5	5,5	5,0	7,0	6,5	7,0
12	5,5	6,0	6,5	5,5	7,5	5,0	6,0	5,5	6,0	6,5	5,5	6,5
13	6,0	5,0	7,5	7,5	7,0	5,5	6,5	6,5	6,5	5,5	6,0	5,5
14	6,0	5,0	7,0	5,0	6,5	6,5	5,5	6,0	6,5	6,5	7,0	6,5
15	5,5	5,5	7,0	5,0	7,0	7,0	5,5	6,5	6,0	6,5	6,5	5,0
16	6,0	6,0	6,5	6,0	6,0	7,5	6,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
17	7,0	5,5	6,5	7,5	6,0	7,0	6,5	5,5	6,5	6,0	5,5	7,0
18	6,0	6,5	7,0	6,0	5,5	7,5	5,5	7,0	5,5	5,5	5,0	6,5
19	6,5	7,0	5,5	6,5	7,0	6,0	5,0	6,0	6,5	6,5	7,0	5,5
ALTURA PROMEDIO	6,34	6,16	6,55	6,16	6,53	6,32	5,89	6,00	5,95	6,16	6,08	6,16
ALTURA PROMEDIO POR VARIEDAD	6,34						6,04					

Cuadro 37 *Altura de planta (cm) a la emergencia repetición 2*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	6,5	6,5	6,0	6,5	5,5	6,5	6,0	6,5	7,0	6,5	6,0	6,0
2	6,0	6,5	5,0	7,0	6,0	6,5	5,5	6,0	6,5	5,5	5,5	6,5
3	6,5	7,0	6,0	6,5	5,5	7,0	6,5	6,5	5,5	6,0	6,0	6,0
4	7,0	7,0	6,5	6,0	6,0	6,5	6,5	5,5	5,5	6,0	6,0	5,5
5	6,0	6,0	7,0	5,5	7,0	6,0	5,0	5,5	5,0	5,5	6,5	6,0
6	6,5	6,0	7,5	6,0	7,5	5,5	5,5	6,5	6,5	5,5	6,5	6,5
7	7,5	5,0	5,5	5,0	7,0	7,0	6,0	5,5	6,0	6,5	5,5	6,5
8	5,6	5,5	6,5	5,5	7,0	6,5	6,5	5,5	6,5	6,5	6,0	6,5
9	7,0	7,5	6,5	5,5	7,5	6,0	6,5	6,0	6,0	5,0	5,5	5,5
10	6,5	7,5	7,0	6,0	6,0	7,0	5,5	6,0	5,5	6,5	6,5	6,5
11	6,5	6,0	7,5	7,0	6,0	5,0	6,5	5,5	5,0	7,5	6,5	6,5
12	5,5	6,0	6,5	6,0	7,0	5,0	6,0	5,5	6,0	6,5	5,5	6,5
13	5,5	5,5	7,0	7,5	7,0	6,5	5,5	6,5	6,5	5,5	6,0	6,0
14	6,0	6,0	6,5	5,0	6,5	6,5	6,0	6,0	6,5	6,5	7,0	6,5
15	5,5	5,5	7,0	5,0	7,0	7,0	5,5	6,5	6,0	6,5	6,0	5,0
16	6,0	6,0	6,5	6,0	6,0	7,5	6,5	5,5	5,5	7,0	6,5	6,5
17	7,0	5,5	6,5	7,5	7,0	7,0	7,0	5,5	6,5	6,0	5,5	7,5
18	5,5	6,5	7,0	6,5	7,5	7,5	5,5	7,0	5,5	5,5	5,5	7,0
19	6,5	7,0	5,5	6,5	7,0	6,0	5,0	6,0	6,5	6,5	6,5	5,5
ALTURA PROMEDIO	6,27	6,24	6,50	6,13	6,63	6,45	5,95	5,97	6,00	6,16	6,05	6,24
ALTURA PROMEDIO POR VARIEDAD	6,37						6,06					

Cuadro 38 *Altura de planta (cm) a la emergencia repetición 3*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	7,0	6,0	7,0	6,5	6,0	6,0	5,5	6,5	5,5	6,5	5,5	6,5
2	6,5	7,0	5,5	7,0	5,5	6,5	5,5	5,5	6,5	5,5	5,5	6,5
3	6,0	7,0	6,0	6,5	5,5	7,0	6,5	6,5	5,5	6,5	6,0	6,0
4	6,5	7,0	6,5	6,0	6,0	6,5	6,0	5,5	5,5	6,0	6,5	5,5
5	6,0	6,5	7,0	5,5	6,5	6,0	5,0	6,5	5,0	5,5	6,5	6,0
6	6,5	6,0	7,0	6,0	7,5	7,0	5,5	6,5	6,5	6,0	6,5	5,5
7	7,0	5,0	6,0	5,0	5,5	7,0	6,0	5,5	6,0	6,5	5,5	6,5
8	5,5	6,5	5,5	6,0	7,0	6,5	6,5	6,0	6,5	6,5	6,0	5,5
9	7,0	7,5	6,5	5,5	7,5	6,0	6,5	6,5	6,0	5,0	5,5	5,5
10	6,5	7,5	5,5	6,0	5,5	6,5	6,5	6,0	5,5	6,5	6,5	6,0
11	6,0	6,0	7,0	7,5	6,0	5,0	6,5	6,0	5,5	7,5	6,5	5,5
12	6,0	6,0	6,5	6,0	7,0	5,0	6,0	5,5	6,0	6,5	5,5	6,5
13	5,5	5,5	7,5	7,5	6,5	7,0	5,5	6,5	6,5	5,5	6,0	6,0
14	6,0	6,0	6,5	5,5	6,5	6,5	6,0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
15	5,5	7,0	7,0	5,0	7,0	7,0	6,0	6,5	5,5	6,5	6,0	5,5
16	6,0	6,0	6,0	6,0	5,5	6,5	6,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5
17	7,5	5,5	6,5	6,0	7,0	7,0	7,0	6,0	6,5	6,0	6,0	6,0
18	5,5	6,5	7,0	6,5	6,0	5,5	5,5	6,5	5,5	6,0	5,5	6,0
19	6,5	7,0	6,0	6,5	7,0	6,0	6,5	6,0	6,5	6,5	6,5	5,5
ALTURA PROMEDIO	6,26	6,39	6,45	6,13	6,37	6,34	6,05	6,11	5,92	6,21	6,05	5,97
ALTURA PROMEDIO POR VARIEDAD	6,32						6,05					

Cuadro 39 Primera hoja trifoliada No de días repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
MACOLLAMIENTO PROMEDIO	17	17	17	17	17	18	19	19	19	19	19	19
MACOLLAMIENTO PROMEDIO POR VARIEDAD	17						19					

Cuadro 40 Primera hoja trifoliada No de días repetición 2

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
MACOLLAMIENTO PROMEDIO	18	17	17	17	16	18	19	19	19	19	19	20
MACOLLAMIENTO PROMEDIO POR VARIEDAD	17						19					

Cuadro 41 Primera hoja trifoliada No de días repetición 3

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
MACOLLAMIENTO PROMEDIO	17	17	17	16	17	19	19	19	19	18	19	20
MACOLLAMIENTO PROMEDIO POR VARIEDAD	17						19					

Cuadro 42 *Altura de planta (cm) al macollamiento repetición 1*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	14,0	14,0	13,0	14,0	15,0	13,0	9,0	10,0	11,0	12,0	12,0	10,0
2	12,0	13,0	12,0	15,0	16,0	13,0	9,0	9,0	10,0	11,0	11,0	11,0
3	12,0	12,0	13,0	14,0	14,0	14,0	10,0	10,0	9,0	12,0	12,0	10,0
4	14,0	12,0	13,0	12,0	15,0	14,0	11,0	11,0	10,0	10,0	13,0	10,0
5	13,0	12,0	13,0	13,0	16,0	12,0	10,0	11,0	11,0	11,0	13,0	11,0
6	15,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,0	10,0	10,0	10,0	10,0	13,0	10,0
7	12,0	13,0	13,0	13,0	14,0	13,0	11,0	9,0	9,0	9,0	12,0	10,0
8	12,0	14,0	13,0	14,0	15,0	12,0	9,0	10,0	9,0	10,0	11,0	9,0
9	13,0	12,0	14,0	12,0	16,0	12,0	10,0	9,0	10,0	9,0	12,0	9,0
10	14,0	12,0	13,0	14,0	16,0	13,0	10,0	10,0	9,0	11,0	13,0	9,0
11	14,0	12,0	15,0	13,0	16,0	11,0	9,0	11,0	9,0	10,0	10,0	10,0
12	15,0	13,0	13,0	14,0	15,0	14,0	11,0	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0
13	12,0	15,0	14,0	13,0	14,0	12,0	10,0	9,0	11,0	9,0	11,0	10,0
14	15,0	14,0	13,0	14,0	14,0	13,0	10,0	10,0	11,0	11,0	12,0	10,0
15	14,0	12,0	14,0	14,0	14,0	13,0	11,0	11,0	10,0	11,0	10,0	10,0
16	13,0	13,0	14,0	15,0	15,0	12,0	9,0	10,0	10,0	10,0	12,0	11,0
17	12,0	13,0	12,0	14,0	13,0	13,0	10,0	9,0	11,0	10,0	13,0	9,0
18	14,0	14,0	13,0	15,0	15,0	14,0	9,0	10,0	9,0	11,0	12,0	9,0
19	12,0	14,0	14,0	15,0	16,0	14,0	10,0	11,0	9,0	11,0	11,0	9,0
ALTURA PROMEDIO	13,3	13,00	13,26	13,74	14,84	12,84	9,89	10,00	9,89	10,42	11,79	9,89
ALTURA PROMEDIO POR VARIEDAD	13,5						10,3					

Cuadro 43 *Altura de planta (cm) al macollamiento repeticion 2*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	12,0	13,0	13,0	14,0	15,0	13,0	11,0	10,0	11,0	12,0	12,0	10,0
2	12,0	14,0	12,0	15,0	15,0	13,0	9,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,0
3	11,0	13,0	13,0	14,0	14,0	14,0	10,0	10,0	9,0	12,0	12,0	10,0
4	14,0	12,0	13,0	12,0	15,0	14,0	11,0	11,0	10,0	10,0	13,0	10,0
5	12,0	12,0	13,0	13,0	16,0	12,0	10,0	11,0	11,0	11,0	13,0	11,0
6	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,0	10,0	10,0	10,0	10,0	13,0	10,0
7	12,0	13,0	13,0	13,0	14,0	13,0	11,0	9,0	9,0	11,0	12,0	10,0
8	12,0	14,0	13,0	14,0	15,0	12,0	9,0	10,0	9,0	10,0	11,0	9,0
9	13,0	12,0	14,0	12,0	16,0	12,0	10,0	9,0	10,0	9,0	12,0	11,0
10	14,0	12,0	13,0	14,0	15,0	13,0	10,0	10,0	9,0	11,0	13,0	9,0
11	15,0	12,0	15,0	13,0	16,0	11,0	9,0	11,0	9,0	10,0	10,0	10,0
12	13,0	13,0	13,0	14,0	15,0	14,0	11,0	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0
13	12,0	12,0	14,0	13,0	14,0	12,0	10,0	9,0	11,0	9,0	11,0	10,0
14	13,0	14,0	13,0	14,0	14,0	13,0	10,0	10,0	11,0	11,0	12,0	10,0
15	14,0	12,0	14,0	14,0	14,0	13,0	11,0	11,0	10,0	11,0	10,0	10,0
16	13,0	13,0	14,0	15,0	15,0	12,0	9,0	10,0	10,0	10,0	12,0	11,0
17	12,0	14,0	12,0	14,0	14,0	13,0	10,0	11,0	11,0	10,0	13,0	9,0
18	12,0	14,0	13,0	15,0	15,0	14,0	9,0	10,0	9,0	11,0	12,0	9,0
19	12,0	14,0	14,0	15,0	16,0	14,0	10,0	11,0	9,0	11,0	11,0	11,0
ALTURA PROMEDIO	12,7	12,95	13,26	13,74	14,79	12,84	10,00	10,16	9,89	10,53	11,79	10,11
ALTURA PROMEDIO POR VARIEDAD	13,38						10,41					

Cuadro 44 *Altura de planta (cm) al macollamiento repeticion 3*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	13,0	12,0	13,0	15,0	16,0	13,0	10,0	9,0	9,0	11,0	12,0	10,0
2	13,0	13,0	12,0	14,0	14,0	13,0	9,0	9,0	10,0	11,0	11,0	9,0
3	14,0	12,0	13,0	15,0	14,0	14,0	10,0	10,0	9,0	12,0	12,0	10,0
4	12,0	12,0	13,0	13,0	15,0	13,0	11,0	11,0	10,0	10,0	11,0	10,0
5	13,0	12,0	12,0	13,0	13,0	12,0	10,0	11,0	11,0	11,0	13,0	11,0
6	15,0	13,0	12,0	12,0	16,0	12,0	10,0	10,0	10,0	10,0	13,0	10,0
7	12,0	13,0	12,0	13,0	15,0	13,0	10,0	9,0	9,0	9,0	12,0	10,0
8	12,0	14,0	13,0	14,0	14,0	12,0	9,0	10,0	9,0	10,0	11,0	9,0
9	13,0	13,0	14,0	12,0	15,0	13,0	10,0	11,0	10,0	9,0	12,0	11,0
10	14,0	12,0	13,0	14,0	14,0	13,0	11,0	10,0	9,0	11,0	13,0	9,0
11	14,0	12,0	15,0	13,0	15,0	11,0	9,0	11,0	9,0	10,0	10,0	10,0
12	15,0	13,0	13,0	14,0	16,0	14,0	11,0	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0
13	12,0	15,0	14,0	13,0	14,0	12,0	10,0	9,0	11,0	9,0	11,0	10,0
14	15,0	14,0	13,0	14,0	14,0	13,0	10,0	10,0	11,0	11,0	12,0	10,0
15	14,0	12,0	14,0	14,0	14,0	12,0	11,0	11,0	10,0	11,0	10,0	10,0
16	13,0	13,0	14,0	15,0	15,0	12,0	9,0	10,0	10,0	10,0	12,0	11,0
17	12,0	13,0	12,0	14,0	13,0	13,0	10,0	9,0	11,0	10,0	13,0	9,0
18	14,0	14,0	13,0	15,0	15,0	11,0	9,0	10,0	9,0	11,0	12,0	9,0
19	12,0	14,0	14,0	15,0	16,0	14,0	10,0	11,0	9,0	11,0	11,0	9,0
ALTURA PROMEDIO	13,3	12,95	13,11	13,79	14,63	12,63	9,95	10,05	9,79	10,37	11,68	9,89
ALTURA PROMEDIO POR VARIEDAD	13,39						10,29					

Cuadro 45 Inicio de Floracion N° de días repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
INICIO DE FLORACION PROMEDIO	39	39	39	38	39	41	41	41	41	41	40	42
INICIO DE FLORACION PROMEDIO POR VARIEDAD	39						41					

Cuadro 46 Inicio de Floracion N° de días repetición 2

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
INICIO DE FLORACION PROMEDIO	38	39	39	39	38	39	41	41	41	41	40	42
INICIO DE FLORACION PROMEDIO POR VARIEDAD	39						41					

Cuadro 47 Inicio de Floracion N° de días repetición 3

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
INICIO DE FLORACION PROMEDIO	38	39	39	38	38	39	41	41	41	40	40	42
INICIO DE FLORACION PROMEDIO POR VARIEDAD	39						41					

Cuadro 48 *Altura de la planta (cm) al inicio de floración repetición 1*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	30	32	30	33	35	32	29	28	28	28	29	28
2	31	33	35	34	35	33	28	27	28	28	29	27
3	32	30	34	34	36	32	27	28	29	27	29	28
4	33	34	34	35	35	31	27	27	27	28	28	27
5	34	35	35	35	34	31	28	28	28	27	29	26
6	35	33	31	32	35	31	28	26	27	28	29	27
7	31	31	32	32	35	32	27	28	28	27	29	27
8	30	32	35	30	36	32	27	27	27	28	29	27
9	35	30	32	31	36	33	27	28	28	27	30	26
10	35	30	34	35	35	31	27	27	27	28	30	27
11	35	31	32	35	36	31	28	28	27	27	28	28
12	34	32	31	32	35	33	27	27	27	28	28	28
13	32	34	30	34	34	30	28	27	27	27	30	27
14	31	35	35	35	35	30	27	30	28	28	30	27
15	31	32	35	34	36	32	28	28	27	28	29	26
16	30	30	32	32	36	30	27	27	28	28	30	27
17	32	35	31	33	34	31	26	27	28	28	30	27
18	33	35	30	33	35	32	27	28	28	27	29	26
19	33	33	34	33	36	30	28	28	27	28	28	27
ALTURA PROMEDIO	32,5	32,5	32,7	33,3	35,2	31,4	27,4	27,6	27,6	27,6	29,1	27,0
ALTURA PROMEDIO POR VARIEDAD	32,9						27,7					

Cuadro 49 *Altura de la planta (cm) al inicio de floración repetición 2*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	31	32	33	33	36	33	29	29	28	27	29	28
2	31	33	34	34	35	32	28	27	28	28	29	27
3	33	30	34	34	36	32	27	29	29	27	29	28
4	33	34	34	35	35	31	27	27	27	28	28	27
5	34	35	35	35	34	31	28	28	29	27	30	26
6	35	33	33	32	35	31	28	26	27	28	29	27
7	31	31	32	32	35	32	27	28	28	27	30	28
8	30	32	35	35	36	35	27	27	27	28	29	27
9	35	35	32	34	36	33	29	28	30	27	30	26
10	35	33	34	35	35	31	29	27	27	28	30	27
11	35	31	32	35	36	31	28	28	28	28	29	28
12	34	32	31	32	35	33	27	27	29	28	28	28
13	32	34	30	34	36	30	28	27	27	27	30	27
14	31	35	35	35	35	35	27	30	28	28	30	30
15	32	33	35	34	36	32	29	28	27	28	29	26
16	30	33	32	32	36	30	27	27	28	28	30	28
17	32	35	31	33	34	31	29	27	28	28	30	27
18	33	35	30	33	35	32	27	28	28	27	29	26
19	33	33	34	33	36	30	28	28	27	28	29	27
ALTURA PROMEDIO	32,6	33,1	32,9	33,7	35,4	31,8	27,8	27,7	27,9	27,6	29,3	27,3
ALTURA PROMEDIO POR VARIEDAD	33,3						27,9					

Cuadro 50 *Altura de la planta (cm) al inicio de floración repetición 3*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	30	32	30	33	36	33	29	29	28	27	29	28
2	31	33	34	34	35	33	28	27	28	28	29	27
3	33	30	31	34	36	32	27	28	29	27	29	28
4	33	34	34	35	36	31	27	27	27	28	28	27
5	34	35	35	35	34	31	28	28	28	27	29	26
6	35	33	31	32	35	31	28	26	27	28	29	27
7	31	31	32	32	35	32	27	28	28	27	30	28
8	30	32	35	30	36	32	27	27	27	28	29	27
9	35	30	32	34	36	33	27	28	28	27	30	26
10	35	33	34	35	35	31	27	27	27	28	30	27
11	35	31	32	35	36	31	28	28	27	28	28	28
12	34	32	31	32	35	33	27	27	27	28	28	28
13	32	34	30	34	36	32	28	27	27	27	30	27
14	31	35	36	35	35	30	27	30	28	28	30	27
15	32	33	35	34	36	32	28	28	27	28	29	26
16	30	33	32	32	36	30	27	27	28	28	30	28
17	32	35	31	33	34	31	27	27	28	28	30	27
18	33	35	30	33	35	32	27	28	28	27	29	26
19	33	33	34	33	36	30	28	28	27	28	28	27
ALTURA PROMEDIO	32,6	32,8	32,6	33,4	35,4	31,6	27,5	27,6	27,6	27,6	29,2	27,1
ALTURA PROMEDIO POR VARIEDAD	33,1						27,8					

Cuadro 51 Plena floración N° de días repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V 1	A2V 1	A3V 1	A4V 1	A5V 1	FQV 1	A1V 2	A2V 2	A3V 2	A4V 2	A5V 2	FQV 2
PLENA FLORACION PROMEDIO	45	45	45	45	45	45	47	47	47	47	47	47
PLENA FLORACION PROMEDIO POR VARIEDAD	45						47					

Cuadro 52 Plena floración N° de días repetición 2

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V 1	A2V 1	A3V 1	A4V 1	A5V 1	FQV 1	A1V 2	A2V 2	A3V 2	A4V 2	A5V 2	FQV 2
PLENA FLORACION PROMEDIO	45	45	45	45	45	45	47	47	47	47	46	47
PLENA FLORACION PROMEDIO POR VARIEDAD	45						47					

Cuadro 53 Plena floración N° de días repetición 3

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V 1	A2V 1	A3V 1	A4V 1	A5V 1	FQV 1	A1V 2	A2V 2	A3V 2	A4V 2	A5V 2	FQV 2
PLENA FLORACION PROMEDIO	45	45	45	45	45	45	47	47	47	47	47	47
PLENA FLORACION PROMEDIO POR VARIEDAD	45						47					

Cuadro 54 Fin de floración N° de dias repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
FIN DE LA FLORACION PROMEDIO	52	51	51	52	51	52	53	53	54	53	53	53
FIN DE LA FLORACION PROMEDIO POR VARIEDAD	52						53					

Cuadro 55 Fin de floración N° de dias repetición 2

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
FIN DE LA FLORACION PROMEDIO	52	51	51	52	51	52	53	53	54	53	52	53
FIN DE LA FLORACION PROMEDIO POR VARIEDAD	52						53					

Cuadro 56 Fin de floración N° de dias repetición 3

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
FIN DE LA FLORACION PROMEDIO	52	51	51	52	52	52	53	53	54	53	53	53
FIN DE LA FLORACION PROMEDIO POR VARIEDAD	52						53					

Cuadro 57 Llenado de vainas N° de días Repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO	64	65	65	64	63	63	69	68	69	68	67	67
LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO POR VARIEDAD	64						68					

Cuadro 58 Llenado de vainas N° de días Repetición 2

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO	65	65	65	64	63	63	69	68	69	69	67	67
LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO POR VARIEDAD	64						68					

Cuadro 59 Llenado de vainas N° de días Repetición 3

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO	64	64	65	64	63	63	68	68	68	68	67	67
LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO POR VARIEDAD	64						68					

Cuadro 60 Altura de la planta (cm) al llenado de la vaina repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	60	65	66	66	66	66	45	47	50	46	50	50
2	61	65	66	67	67	67	46	46	50	47	49	50
3	62	64	65	65	68	68	47	45	49	47	50	51
4	62	64	67	65	69	67	47	46	48	47	48	51
5	65	65	65	64	67	68	47	47	47	47	49	49
6	64	65	64	65	67	69	48	48	47	48	48	48
7	64	64	64	64	68	69	48	49	47	48	49	47
8	65	64	66	63	70	70	48	49	48	48	50	50
9	65	65	65	63	70	70	47	50	48	49	50	50
10	67	65	64	62	67	67	47	45	49	47	49	50
11	65	66	63	62	68	68	48	46	48	47	49	51
12	64	67	64	61	69	68	49	47	48	48	48	50
13	64	67	65	65	67	68	49	47	49	47	48	50
14	65	67	64	65	66	69	48	48	48	48	47	49
15	65	65	65	64	67	69	46	48	48	48	50	49
16	64	64	64	63	68	67	47	48	49	46	50	48
17	65	63	63	62	68	67	48	49	49	46	48	49
18	64	63	65	62	69	66	48	47	49	45	49	48
19	66	64	66	63	69	68	49	46	47	46	50	49
ALTURA AL LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO	64,1	64,8	64,8	63,7	67,9	67,9	47,5	47,3	48,3	47,1	49,0	49,4
ALTURA AL LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO POR VARIEDAD	66						48					

Cuadro 61 *Altura de la planta (cm) al llenado de la vaina repetición 2*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	60	65	64	65	66	70	45	47	50	46	50	50
2	61	64	65	65	67	67	46	46	49	49	49	50
3	62	64	65	65	68	68	47	45	49	47	50	51
4	62	64	67	65	69	70	49	46	48	48	48	51
5	65	66	65	64	69	68	47	47	47	47	50	49
6	66	65	64	64	67	69	48	48	47	48	48	48
7	64	66	64	64	70	69	48	49	47	48	49	47
8	65	64	65	63	70	70	48	49	48	48	50	50
9	65	65	65	65	70	70	47	50	48	49	50	50
10	67	65	64	62	69	70	47	45	49	47	49	50
11	65	66	63	62	68	68	48	46	48	47	49	51
12	66	67	64	61	70	70	49	47	49	48	50	49
13	64	66	66	65	69	68	49	47	49	47	48	50
14	65	67	64	65	70	69	47	48	48	48	47	49
15	66	65	65	64	67	69	46	48	48	48	50	49
16	64	64	64	63	68	67	47	48	49	46	50	48
17	65	66	63	62	68	67	48	49	49	46	50	49
18	66	63	65	62	69	70	48	47	49	45	49	47
19	66	64	66	63	69	68	49	46	47	46	50	49
ALTURA AL LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO	64,4	65,1	64,6	63,6	68,6	68,8	47,5	47,3	48,3	47,3	49,3	49,3
ALTURA AL LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO POR VARIEDAD	66						48					

Cuadro 62 Altura de la planta (cm) al llenado de la vaina repetición 3

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	65	67	67	67	68	68	47	48	50	48	50	50
2	64	65	66	67	67	67	46	46	50	47	49	50
3	66	64	66	65	68	67	47	45	49	48	50	51
4	62	64	67	65	69	67	47	47	48	47	48	51
5	65	65	65	64	67	68	47	47	47	48	49	49
6	64	65	64	65	67	69	48	48	47	48	48	48
7	64	64	64	64	68	69	48	49	47	49	49	47
8	65	64	66	65	70	70	48	49	48	48	50	50
9	65	65	65	63	70	70	47	50	48	49	50	50
10	67	65	64	62	67	67	47	47	49	47	50	50
11	65	66	63	62	68	68	48	46	48	47	49	51
12	64	67	64	61	69	68	49	47	49	48	48	50
13	64	67	65	65	67	68	49	47	49	47	48	50
14	65	67	64	65	66	69	48	48	48	48	47	49
15	65	65	65	65	67	69	46	48	48	48	50	49
16	64	64	64	63	68	67	47	48	49	46	50	48
17	65	63	63	62	68	67	48	49	49	46	48	49
18	64	63	65	62	69	66	48	47	49	45	49	48
19	66	64	66	63	69	68	49	46	47	46	50	49
ALTURA AL LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO	64,7	64,9	64,9	63,9	68,0	68,0	47,6	47,5	48,4	47,4	49,1	49,4
ALTURA AL LLENADO DE LA VAINA PROMEDIO POR VARIEDAD	66						48					

Cuadro 63 *Madurez fisiológica N° de días repetición 1*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
MADUREZ FISIOLÓGICA PROMEDIO	85	85	85	84	83	84	93	94	94	95	93	93
MADUREZ FISIOLÓGICA PROMEDIO POR VARIEDAD	84						94					

Cuadro 64 *Madurez fisiológica N° de días repetición 2*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
MADUREZ FISIOLÓGICA PROMEDIO	85	84	84	84	83	84	94	95	94	95	93	93
MADUREZ FISIOLÓGICA PROMEDIO POR VARIEDAD	84						94					

Cuadro 65 *Madurez fisiológica N° de días repetición 3*

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
MADUREZ FISIOLÓGICA PROMEDIO	85	85	85	84	83	83	95	94	94	95	93	93
MADUREZ FISIOLÓGICA PROMEDIO POR VARIEDAD	84						94					

Cuadro 66 N° de vainas repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V 1	A2V 1	A3V 1	A4V 1	A5V 1	FQV 1	A1V 2	A2V 2	A3V 2	A4V 2	A5V 2	FQV 2
1	14	13	13	13	15	15	12	11	12	11	12	12
2	11	12	13	11	16	14	11	9	11	10	11	12
3	12	11	13	12	15	13	12	8	12	10	12	13
4	13	13	13	12	16	14	12	10	12	8	14	14
5	14	12	12	13	12	15	12	11	11	9	12	11
6	12	12	11	13	16	16	12	10	9	10	13	12
7	11	12	12	12	16	13	13	11	8	10	12	13
8	12	13	12	11	12	14	11	10	9	11	13	12
9	11	12	14	11	16	12	10	11	10	10	11	12
10	12	13	13	11	15	11	10	11	10	9	13	12
11	12	12	13	12	16	12	9	10	10	10	12	13
12	12	12	12	12	15	13	8	9	9	9	12	12
13	13	11	13	11	15	12	11	8	8	8	11	12
14	13	11	11	12	15	12	10	9	9	10	12	12
15	12	12	12	12	12	13	11	8	10	10	13	12
16	13	13	13	13	13	14	8	10	10	10	12	13
17	12	14	12	12	14	15	9	11	10	9	11	11
18	12	13	13	12	15	15	8	10	9	8	13	11
19	13	12	14	13	16	15	9	10	8	9	14	11
No DE VAINAS PROMEDIO	12	12	13	12	15	14	10	10	10	10	12	12
No DE VAINAS PROMEDIO POR VARIEDAD	13						11					

Cuadro 67 N° de vainas repetición 2

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V 1	A2V 1	A3V 1	A4V 1	A5V 1	FQV 1	A1V 2	A2V 2	A3V 2	A4V 2	A5V 2	FQV 2
1	14	13	13	13	15	15	12	11	12	11	12	12
2	11	12	13	11	16	14	11	9	11	10	11	12
3	12	11	13	12	15	13	12	8	12	10	12	13
4	13	13	13	12	16	14	12	10	12	8	14	14
5	14	12	12	13	12	15	12	11	11	9	12	11
6	12	12	11	13	16	16	12	10	9	10	13	12
7	11	12	12	12	16	13	13	11	8	10	12	13
8	12	13	12	11	12	14	11	10	9	11	13	12
9	11	12	14	11	16	12	10	11	10	10	11	12
10	12	13	13	11	15	11	10	11	10	9	13	12
11	12	12	13	12	16	12	9	10	10	10	12	13
12	12	12	12	12	15	13	8	9	9	9	12	12
13	13	11	13	11	15	12	11	8	8	8	11	12
14	13	11	11	12	15	12	10	9	9	10	12	12
15	12	12	12	12	12	13	11	8	10	10	13	12
16	13	13	13	13	13	14	8	10	10	10	12	13
17	12	14	12	12	14	15	9	11	10	9	11	11
18	12	13	13	12	15	15	8	10	9	8	13	11
19	13	12	14	13	16	15	9	10	8	9	14	11
No DE VAINAS PROMEDIO	12	12	13	12	15	14	10	10	10	10	12	12
No DE VAINAS PROMEDIO POR VARIEDAD	13						11					

Cuadro 68 N° de vainas repetición 3

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V 1	A2V 1	A3V 1	A4V 1	A5V 1	FQV 1	A1V 2	A2V 2	A3V 2	A4V 2	A5V 2	FQV 2
1	12	11	11	13	14	11	12	11	11	13	13	12
2	11	12	11	13	15	14	11	9	11	10	14	12
3	12	13	14	12	15	15	12	11	12	10	12	13
4	13	13	13	13	16	14	12	10	12	10	14	14
5	14	12	13	11	13	15	12	11	11	12	12	11
6	12	13	11	13	16	16	12	10	9	10	13	12
7	11	12	13	13	16	13	13	11	11	10	12	13
8	12	13	12	11	14	14	11	10	9	11	13	12
9	13	12	14	11	16	15	10	11	10	10	11	12
10	12	13	11	11	15	15	10	11	10	11	13	12
11	12	11	13	12	16	14	11	10	10	10	12	13
12	13	12	12	11	15	13	8	11	12	11	12	12
13	13	11	13	11	15	15	11	12	11	11	12	12
14	13	11	11	12	15	14	10	9	9	10	12	13
15	12	12	12	12	12	16	11	12	10	10	13	12
16	11	11	11	13	14	14	8	10	10	10	12	13
17	12	12	12	11	14	15	9	11	10	9	13	11
18	12	13	11	12	15	16	11	10	9	12	13	11
19	11	12	14	13	16	15	9	10	8	9	14	11
No DE VAINAS PROMEDIO	12	12	12	12	15	14	11	11	10	10	13	12
No DE VAINAS PROMEDIO POR VARIEDAD	13						11					

Cuadro 69 N° de granos por vaina repetición 1

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V 1	A2V 1	A3V 1	A4V 1	A5V 1	FQV 1	A1V 2	A2V 2	A3V 2	A4V 2	A5V 2	FQV 2
1	5	5	3	5	6	7	3	3	4	4	5	5
2	6	4	4	4	7	6	3	2	3	5	6	6
3	7	3	5	6	6	5	3	3	2	4	5	5
4	5	3	6	4	7	7	4	3	2	5	6	5
5	5	4	3	5	6	6	3	3	4	6	5	5
6	5	5	3	6	6	5	4	3	4	5	5	6
7	6	4	4	7	6	5	4	4	3	5	5	6
8	6	5	4	4	6	6	4	5	3	5	6	6
9	7	4	5	6	5	7	3	4	3	5	6	5
10	7	5	5	5	5	7	4	3	4	6	6	5
11	4	4	4	4	6	6	3	3	3	4	5	5
12	4	4	3	7	6	5	4	3	4	4	5	5
13	5	4	3	6	7	5	3	3	3	6	4	4
14	6	5	4	5	5	6	4	4	4	4	5	4
15	6	4	3	5	6	7	4	3	3	4	3	4
16	5	6	4	6	7	5	5	3	4	3	4	5
17	5	5	5	4	5	6	4	2	3	4	5	4
18	6	5	5	5	6	5	4	2	4	3	5	5
19	4	6	4	5	6	7	5	2	3	4	6	4
No DE VAINAS PROMEDIO	5	4	4	5	6	6	4	3	3	5	5	5
No DE VAINAS PROMEDIO POR VARIEDAD	5						4					

Cuadro 70 N° de granos por vaina repetición 2

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V 1	A2V 1	A3V 1	A4V 1	A5V 1	FQV 1	A1V 2	A2V 2	A3V 2	A4V 2	A5V 2	FQV 2
1	5	5	6	5	6	7	3	3	4	4	5	5
2	6	4	4	4	7	6	2	2	3	5	6	6
3	6	4	5	6	6	5	3	3	2	4	5	5
4	5	3	6	4	7	7	4	4	2	5	6	6
5	4	4	4	5	6	6	3	3	4	6	5	6
6	5	5	3	6	6	5	4	5	4	5	5	6
7	6	4	4	7	6	5	2	4	3	5	5	6
8	6	5	5	4	6	6	4	5	3	5	6	6
9	7	4	5	6	5	7	3	4	3	5	6	5
10	7	5	5	5	5	7	4	3	4	6	6	5
11	4	4	4	4	6	6	3	3	3	4	5	5
12	4	3	3	7	6	5	4	4	4	4	5	5
13	5	4	4	6	7	5	3	4	3	6	4	4
14	6	5	4	5	5	6	2	4	4	4	5	7
15	4	4	3	5	6	7	4	4	3	4	3	4
16	5	6	5	6	7	5	5	3	4	3	4	5
17	5	5	5	4	5	6	2	4	3	4	5	7
18	4	5	5	5	6	5	4	4	4	3	5	7
19	4	6	6	5	6	7	5	3	3	4	6	6
No DE VAINAS PROMEDIO	5	4	5	5	6	6	3	4	3	5	5	6
No DE VAINAS PROMEDIO POR VARIEDAD	5						4					

Cuadro 71 N° de granos por vaina repetición 3

PLANTAS	TRATAMIENTOS											
	A1V 1	A2V 1	A3V 1	A4V 1	A5V 1	FQV 1	A1V 2	A2V 2	A3V 2	A4V 2	A5V 2	FQV 2
1	4	4	3	5	6	7	3	3	4	4	5	5
2	6	4	4	4	7	6	3	2	3	5	6	6
3	7	3	5	6	6	5	3	3	2	4	5	5
4	5	3	5	4	7	7	4	3	2	5	6	5
5	3	4	3	5	6	6	3	3	4	6	5	5
6	5	5	3	6	6	5	4	3	4	5	5	6
7	6	4	4	7	6	5	4	4	3	5	5	6
8	6	5	4	4	6	6	4	5	3	5	6	6
9	7	4	5	6	5	7	3	4	3	5	6	5
10	7	5	5	5	6	7	4	3	4	6	6	5
11	4	4	4	4	6	6	3	3	3	4	5	5
12	4	4	3	7	6	5	4	3	4	4	5	5
13	5	4	3	6	7	5	3	3	3	6	4	4
14	6	5	4	5	5	6	4	4	4	4	5	4
15	6	4	3	5	6	7	4	3	3	4	3	4
16	5	6	4	6	7	5	5	3	4	3	4	5
17	5	5	5	4	5	6	4	2	3	4	5	4
18	6	5	5	5	6	5	4	2	4	3	5	5
19	4	6	4	5	6	7	5	2	3	4	6	4
No DE VAINAS PROMEDIO	5	4	4	5	6	6	4	3	3	5	5	5
No DE VAINAS PROMEDIO POR VARIEDAD	5						4					

Cuadro 72 *Peso en gramos por parcela neta*

REPETICIÓN	TRATAMIENTOS											
	A1V1	A2V1	A3V1	A4V1	A5V1	FQV1	A1V2	A2V2	A3V2	A4V2	A5V2	FQV2
1	666	542	504	618	874	798	429	331	360	475	690	660
2	628	542	563	618	874	798	387	394	360	475	690	744
3	639	526	483	618	888	847	440	354	375	522	711	663
PESO PROMEDIO	644,1	536,8	516,3	617,8	878,3	814,4	418,6	359,7	364,8	490,9	696,8	689,0
PESO PROMEDIO POR VARIEDAD	668						503					