

APÉNDICE DIGITAL

TABLA 1
Determinación de dosis óptima del tratamiento 1

Dosis de sulfato de aluminio (mg/L)	Tratamiento 1						
	Turbidez final (UNT)				pH final		
	R1	R2	R3	Promedio	R1	R2	R3
10	9,8	7,1	8,4	8,43	6,96	6,92	6,96
15	2,7	4,06	5,13	3,96	6,96	6,99	6,95
20	2,84	2,82	3,91	3,19	6,96	6,93	6,92
25	6,94	2,52	2,59	4,02	6,91	6,92	6,92
30	2,8	2,58	2,87	2,75	6,86	6,72	6,87
35	2,13	2,47	2,47	2,36	6,86	6,85	6,92
40	3,26	2,43	1,78	2,49	6,95	6,94	6,91
45	2,4	2,14	3,04	2,53	6,92	6,89	6,97
50	2,32	2,56	2,59	2,49	6,9	6,9	6,8

Tratamiento 1: Determinación de dosis óptima del sulfato de aluminio. **R1, R2, R3:** Repeticiones de pruebas.

TABLA 2
Concentración óptima del sulfato de aluminio

Dosis de sulfato de aluminio (mg/L)	Concentración del sulfato de aluminio (%)	Concentración óptima del sulfato de aluminio (mg/L)				
		R1	R2	R3	R4	R5
35	0,5	0,98	1,21	1,49	1,32	1,1
35	1	0,83	1,01	1,44	1,14	0,79
35	2	0,91	1,09	1,23	1,25	1,29
35	3	1,13	1,27	1,56	1,27	1,25
35	5	0,85	1,31	1,65	1,34	1,13
35	10	10,45	11,73	12,12	11,42	11,16

R1, R2, R3, R4, R5: Repeticiones de pruebas.

TABLA 3
pH óptimo del sulfato de aluminio

Dosis de sulfato de aluminio (mg/L)	pH	pH óptimo del sulfato de aluminio				
		R1	R2	R3	R4	R5
35	6,5	13,34	10,45	11,13	12,95	12,92
35	7	1,38	1,18	1,68	1,63	1,12
35	natural	0,94	1,05	1,18	1,43	0,97
35	7,5	1,35	1,52	1,38	1,24	0,97
35	8	1,46	1,17	1,51	1,37	1,5
35	8,5	2,35	1,73	1,28	1,1	1,01

R1, R2, R3, R4, R5: Repeticiones de pruebas.

TABLA 4
Turbidez final (UNT) del tratamiento 1, tratamiento 2 y tratamiento 3

Tratamiento	Turbidez final (UNT)								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
T2	1,48	0,91	0,91	1,05	1,10	0,76	1,52	1,25	1,58
	1,02	0,84	1,16	1,10	1,06	0,96	1,97	1,18	1,82
	1,99	1,15	0,94	0,99	1,03	1,04	1,60	1,07	1,09
	1,12	1,17	1,27	1,21	0,85	0,78	1,63	1,20	1,03
	1,21	1,05	0,96	1,41	1,14	0,98	1,14	1,13	1,28
T3	1,13	1,15	1,12	1,05	0,74	0,67	0,84	2,55	1,58
	1,13	1,24	1,39	0,88	0,99	1,00	0,79	1,27	1,36
	0,99	1,18	0,96	0,92	0,77	0,98	0,88	1,23	1,58
	0,77	0,85	1,24	1,38	0,92	0,93	0,83	1,08	1,24
	2,60	1,24	0,48	0,88	0,84	0,80	1,50	1,10	1,10
T4	2,17	1,85	1,79	1,68	1,78	1,56	1,99	1,77	3,13
	1,93	1,89	1,97	1,85	1,77	1,66	2,11	2,37	2,40
	1,76	1,57	1,94	1,65	1,93	1,89	2,50	2,13	2,69
	1,85	1,62	1,77	1,68	1,95	1,41	2,69	2,43	2,62
	2,05	1,92	2,46	2,10	2,26	2,06	3,50	3,46	4,06

T2: Sulfato de aluminio + almidón de cáscara de papa imilla negra. **T3:** Sulfato de aluminio + almidón de cáscara de papa roja. **T4:** Sulfato de aluminio + almidón de cáscara de papa blanca. **Dosis:** 10,15,20,25,30,35,40,45,50.

TABLA 5
pH final del tratamiento 1, tratamiento 2 y tratamiento 3

Tratamiento	pH final								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
T2	6,95	6,95	6,96	6,98	6,95	6,96	7,08	6,95	6,85
	7,05	6,95	6,95	6,92	6,95	6,98	7,03	6,91	6,88
	7,02	7,03	7,00	6,98	6,98	6,97	7,04	6,92	6,88
	7,00	6,95	6,95	6,97	7,00	6,95	7,02	6,92	6,90
	6,89	6,91	6,93	6,95	6,95	6,96	7,02	6,93	6,88
Promedio	6,98	6,96	6,96	6,96	6,97	6,96	7,04	6,93	6,88
T3	6,88	6,85	6,88	6,90	6,92	6,94	7,10	6,92	6,85
	6,88	6,88	6,90	6,91	6,92	6,95	7,05	6,92	6,92
	6,86	6,89	6,92	6,92	6,97	6,93	7,07	6,95	7,28
	6,93	6,93	6,93	6,90	6,86	6,77	7,03	6,98	6,91
	6,91	6,91	6,95	6,95	6,98	6,98	7,03	6,98	6,98
Promedio	6,89	6,89	6,92	6,92	6,93	6,91	7,06	6,95	6,99
T4	6,88	6,85	6,88	6,90	6,92	6,94	7,10	6,92	6,85
	6,88	6,88	6,90	6,91	6,92	6,95	7,05	6,92	6,92
	6,86	6,89	6,92	6,92	6,97	6,93	7,07	6,95	7,28
	6,93	6,93	6,93	6,90	6,86	6,77	7,03	6,98	6,91
	6,91	6,91	6,95	6,95	6,98	6,98	7,03	6,98	6,98
Promedio	6,89	6,89	6,92	6,92	6,93	6,91	7,06	6,95	6,99

T2: Sulfato de aluminio + almidón de cáscara de papa imilla negra. **T3:** Sulfato de aluminio + almidón de cáscara de papa roja. **T4:** Sulfato de aluminio + almidón de cáscara de papa blanca. **Dosis:** 10,15,20,25,30,35,40,45,50.

TABLA 6
Turbidez final (UNT) del tratamiento 5, tratamiento 6 y tratamiento 7

Tratamiento	Turbidez final (UNT)								
	35	35	32,5	30	27,5	25	22,5	20	17,5
T5	2,39	1,42	1,42	1,15	1,45	1,38	1,61	1,59	1,56
	2,58	1,60	1,57	1,27	1,64	2,06	1,69	1,78	1,60
	2,72	1,29	1,33	1,49	1,57	1,63	1,97	1,56	1,84
Promedio	2,56	1,44	1,44	1,30	1,55	1,69	1,76	1,64	1,67
T6	2,26	1,37	1,50	1,00	1,21	1,43	1,70	1,53	1,37
	2,45	1,48	1,70	0,98	0,95	0,97	1,24	1,13	1,42
	2,31	1,19	1,37	1,05	1,07	1,40	1,44	1,59	1,75
Promedio	2,34	1,35	1,52	1,01	1,08	1,27	1,46	1,42	1,51
T7	2,37	1,34	1,21	0,96	1,37	1,11	1,06	1,65	2,75
	2,64	1,54	1,69	1,51	1,68	1,66	1,80	1,73	2,68
	2,88	1,39	5,50	1,87	1,73	2,35	2,37	3,10	2,70
Promedio	2,63	1,42	2,80	1,45	1,59	1,71	1,74	2,16	2,71

T5: Dosis ajustada del sulfato de aluminio + almidón de cáscara de papa imilla negra. **T6:** Dosis ajustada del sulfato de aluminio + almidón de cáscara de papa roja. **T7:** Dosis ajustada del sulfato de aluminio + almidón de cáscara de papa blanca.