

•

A N E X O I

Tablas 1.A y 1.B: Resultados experimentales de las pruebas de sedimentación para Biodisco Convencional.

Tablas 2.A y 2.B: Resultados experimentales de las pruebas de sedimentación para Biodisco Modificado.

Tabla 3: Resultados del análisis de las curvas de iso-porcentaje de remoción para Biodisco Convencional.

Tabla 4: Resultados del análisis de las curvas de iso-porcentaje de remoción para Biodisco Modificado.

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 169 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	63	73	89	71	83	79
10	50	61	76	70	75	40
20	25	37	53	48	48	48
30	-	36	40	37	37	43
50	-	40	35	36	34	37
70	-	26	35	28	29	29
90	-	17	24	26	59	28
110	-	16	20	24	25	26
150	-	-	20	22	21	21

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	63	37	47	58	31	23
10	70	64	55	58	56	78
20	85	78	69	71	71	71
30	-	79	78	78	78	74
50	-	76	79	79	80	78
70	-	85	79	83	65	81
90	-	90	86	85	85	83
110	-	90	88	86	87	85
150	-	-	88	87	87	87

Módulo Convencional

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 79 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	46	49	55	53	57	71
10	25	40	43	46	42	46
20	28	31	37	29	31	30
30	-	22	27	26	29	26
50	-	17	22	23	25	23
70	-	14	19	22	22	22
90	-	15	16	13	18	21
110	-	8	14	15	18	19
150	-	-	13	14	19	18

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	42	38	30	33	29	10
10	56	49	45	42	47	46
20	64	61	28	63	61	62
30	-	72	66	67	63	67
50	-	78	71	71	68	71
70	-	82	76	72	72	72
90	-	81	80	83	77	73
110	-	90	82	81	77	76
150	-	-	81	81	76	77

Módulo Convencional

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 111 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	62	68	73	75	82	90
10	44	56	58	61	73	66
20	28	40	39	41	52	52
30	-	30	32	38	45	36
50	-	27	28	29	41	27
70	-	35	20	25	24	23
90	-	17	21	23	25	25
110	-	-	21	19	24	21
150	-	-	20	18	22	18

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	41	39	34	32	26	19
10	60	49	48	45	32	40
20	75	64	65	63	53	53
30	-	73	71	74	59	67
50	-	74	75	74	63	76
70	-	68	82	77	78	79
90	-	85	81	79	77	77
110	-	-	81	83	80	81
150	-	-	82	84	80	84

Módulo Convencional

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 88 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	63	67	72	78	85	84
10	47	52	58	61	60	66
20	41	40	42	43	44	49
30	-	31	36	37	40	43
50	-	28	33	31	32	31
70	-	23	27	29	27	28
90	-	19	22	25	27	23
110	-	16	21	22	23	24
150	-	-	16	22	23	23

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	28	24	18	11	3	4
10	44	41	34	31	32	25
20	33	54	52	51	50	44
30	-	65	59	58	54	51
50	-	68	62	65	64	65
70	-	74	69	67	69	68
90	-	78	75	71	69	74
110	-	82	76	75	74	73
150	-	-	82	72	74	74

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 185 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	51	54	60	61	68	72
10	47	50	53	57	62	61
20	27	37	41	45	40	47
30	-	28	34	39	41	40
50	-	24	27	33	34	32
70	-	22	30	31	29	27
90	-	19	25	28	35	29
110	-	13	24	24	22	28
150	-	-	19	14	18	23

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	51	48	43	42	35	31
10	58	52	49	46	41	42
20	74	65	61	57	62	55
30	-	73	66	63	61	62
50	-	77	74	68	68	69
70	-	79	71	70	72	74
90	-	82	76	73	67	72
110	-	88	77	77	79	73
150	-	-	82	87	83	78

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 126 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	55	68	72	73	69	70
10	41	47	56	58	57	66
20	27	37	37	40	41	43
30	-	32	33	31	38	38
50	-	23	23	27	25	31
70	-	23	28	26	31	28
90	-	20	22	20	23	25
110	-	11	15	18	19	24
150	-	-	17	22	20	22

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	56	46	43	42	45	44
10	67	63	55	54	55	48
20	78	71	71	68	67	66
30	-	75	74	75	70	70
50	-	83	82	78	80	75
70	-	83	78	79	75	78
90	-	84	82	84	80	80
110	-	91	88	86	85	81
150	-	-	86	82	84	82

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 108 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	43	50	54	61	60	60
10	37	44	50	54	49	52
20	30	39	41	41	42	46
30	-	33	30	38	37	35
50	-	26	29	26	31	26
70	-	21	24	24	28	32
90	-	13	25	25	40	17
110	-	16	26	26	14	27
150	-	-	19	34	39	22

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	60	54	50	43	44	44
10	66	59	54	50	55	52
20	72	64	62	62	61	57
30	-	69	65	65	66	67
50	-	76	73	76	71	76
70	-	80	78	78	74	70
90	-	88	77	77	63	84
110	-	85	76	76	87	75
150	-	-	82	69	64	80

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 71 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	41	44	51	53	62	57
10	27	34	35	35	39	44
20	23	24	25	26	23	26
30	-	17	18	21	22	21
50	-	13	15	16	17	16
70	-	12	12	14	14	29
90	-	9	11	7	9	11
110	-	11	13	10	8	10
150	-	-	10	8	9	10

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	41	38	28	25	13	20
10	62	60	51	51	45	38
20	68	66	65	63	66	63
30	-	76	75	70	69	70
50	-	82	79	77	76	77
70	-	83	83	80	80	60
90	-	87	84	90	87	84
110	-	84	84	86	89	86
150	-	-	85	89	84	86

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 94 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	36	45	40	49	55	55
10	31	29	37	38	42	39
20	19	21	21	24	23	29
30	-	16	22	20	19	21
50	-	14	13	15	18	18
70	-	11	13	15	14	16
90	-	4	12	11	13	13
110	-	6	10	10	9	11
150	-	-	8	10	10	9

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	62	53	57	48	41	41
10	67	69	61	59	55	58
20	80	78	78	74	75	70
30	-	83	76	79	80	78
50	-	85	86	84	81	81
70	-	88	86	84	85	83
90	-	96	87	89	86	86
110	-	94	89	89	91	88
150	-	-	95	89	89	90

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 89 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	33	36	42	43	44	46
10	24	29	29	34	33	34
20	19	18	23	22	22	25
30	-	18	17	19	20	22
50	-	14	17	19	16	16
70	-	12	13	16	14	17
90	-	12	12	15	15	15
110	-	11	11	10	13	13
150	-	-	12	15	9	17

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	63	59	53	52	50	48
10	73	67	67	62	62	62
20	79	80	74	75	75	72
30	-	80	81	79	77	75
50	-	84	81	80	82	82
70	-	86	85	85	84	81
90	-	86	86	83	83	83
110	-	88	88	89	85	85
150	-	-	86	83	90	81

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 100 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	40	49	52	53	54	54
10	29	33	32	35	42	36
20	21	23	23	23	24	27
30	-	19	19	21	21	20
50	-	17	19	15	15	16
70	-	11	12	14	13	12
90	-	10	10	11	11	13
110	-	7	10	10	10	12
150	-	-	8	10	10	11

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	60	51	48	47	46	46
10	71	67	68	65	58	64
20	79	77	77	77	76	73
30	-	81	81	79	79	80
50	-	85	81	85	85	84
70	-	89	88	86	87	88
90	-	90	90	89	89	87
110	-	91	90	90	90	88
150	-	-	92	90	90	89

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 91 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	64	75	79	79	79	89
10	44	55	65	61	57	53
20	26	35	33	37	37	41
30	-	27	31	34	32	32
50	-	20	22	34	25	26
70	-	15	21	19	21	22
90	-	9	17	19	20	19
110	-	10	15	16	14	22
150	-	-	8	17	18	25

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	30	17	13	13	13	7
10	52	39	28	33	37	42
20	71	61	64	59	59	55
30	-	70	66	67	65	65
50	-	78	76	83	72	71
70	-	83	77	79	77	76
90	-	90	81	79	78	79
110	-	89	83	82	82	76
150	-	-	91	81	80	72

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 104 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	44	55	61	62	76	80
10	37	41	44	45	49	50
20	25	31	33	34	36	36
30	-	24	28	28	31	33
50	-	18	23	26	26	27
70	-	11	20	33	33	24
90	-	8	17	19	21	21
110	-	6	15	18	19	20
150	-	-	13	17	17	18

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	58	47	41	40	27	23
10	64	60	58	57	53	52
20	76	70	68	67	65	65
30	-	77	73	73	70	69
50	-	83	78	75	75	74
70	-	89	81	78	78	77
90	-	92	84	82	80	80
110	-	94	85	83	82	81
150	-	-	87	84	84	83

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 85 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	35	39	42	46	50	53
10	25	30	31	31	32	37
20	16	23	24	24	25	25
30	-	14	17	18	18	18
50	-	12	14	17	17	18
70	-	8	10	14	14	16
90	-	7	9	12	12	12
110	-	5	7	11	12	12
150	-	-	7	10	10	10

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	59	54	50	46	41	38
10	70	65	63	61	62	54
20	81	73	72	72	70	70
30	-	82	80	78	79	79
50	-	86	83	80	80	79
70	-	90	88	83	83	81
90	-	92	89	84	86	86
110	-	94	92	87	86	86
150	-	-	92	88	88	88

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 95 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	34	35	35	49	50	52
10	23	27	27	29	30	32
20	14	19	19	23	26	28
30	-	18	18	20	20	23
50	-	13	19	16	17	19
70	-	10	12	13	13	15
90	-	7	10	11	11	11
110	-	8	10	11	11	11
150	-	-	7	8	9	9

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	64	63	63	48	47	45
10	76	71	71	69	68	66
20	83	80	80	76	73	70
30	-	81	81	79	79	76
50	-	86	84	83	82	80
70	-	89	87	86	86	84
90	-	93	89	85	88	88
110	-	92	89	88	88	88
150	-	-	93	91	90	90

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 76 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	25	36	37	38	40	42
10	20	23	24	28	29	31
20	13	15	18	19	19	20
30	-	11	11	14	15	16
50	-	8	10	11	12	13
70	-	6	7	9	9	10
90	-	6	6	7	7	8
110	-	3	3	6	6	7
150	-	-	3	4	5	6

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	67	53	51	50	47	44
10	74	70	66	63	62	59
20	83	80	76	75	75	74
30	-	85	85	81	80	78
50	-	83	8	85	84	83
70	-	92	91	88	88	87
90	-	92	92	91	91	89
110	-	96	96	92	92	91
150	-	-	96	95	93	93

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 76 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	30	35	36	39	40	41
10	25	28	31	31	33	34
20	15	20	20	20	21	21
30	-	11	16	16	16	17
50	-	11	12	12	12	12
70	-	8	8	9	9	9
90	-	5	7	8	8	8
110	-	4	6	7	8	8
150	-	-	6	6	6	7

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	60	54	53	49	47	46
10	67	63	59	59	56	55
20	80	74	74	74	72	72
30	-	85	79	79	79	77
50	-	85	84	84	84	84
70	-	89	89	88	88	88
90	-	93	91	89	89	89
110	-	95	92	91	89	89
150	-	-	92	92	92	91

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 149 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	55	68	74	88	95	98
10	39	43	50	51	58	61
20	23	26	29	31	31	31
30	-	21	22	22	23	23
50	-	16	17	18	18	18
70	-	8	12	15	15	15
90	-	8	11	11	12	13
110	-	7	9	10	11	11
150	-	-	8	9	10	10

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	63	54	47	41	36	34
10	74	71	66	64	61	59
20	84	82	80	79	79	79
30	-	86	85	85	84	84
50	-	89	88	88	88	88
70	-	94	92	90	90	90
90	-	95	93	93	92	91
110	-	98	94	93	93	93
150	-	-	95	94	93	93

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 136 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	61	74	80	86	95	99
10	36	45	46	46	50	53
20	26	30	30	33	33	34
30	-	15	15	16	19	21
50	-	11	12	13	16	18
70	-	9	9	11	11	13
90	-	9	9	9	10	12
110	-	8	9	9	9	10
150	-	-	8	8	8	9

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	55	45	41	37	30	27
10	73	67	66	66	63	61
20	81	78	78	76	76	75
30	-	89	89	88	86	84
50	-	91	91	90	88	87
70	-	93	93	92	92	90
90	-	93	93	93	93	91
110	-	94	93	93	93	92
150	-	-	94	94	94	93

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 55 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	37	37	38	40	45	47
10	24	25	25	28	28	29
20	19	21	21	23	25	27
30	-	20	20	22	24	24
50	-	20	20	21	22	22
70	-	19	19	19	20	21
90	-	16	16	16	19	19
110	-	16	16	16	18	18
150	-	-	9	14	17	17

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	33	33	31	27	18	14
10	56	54	54	49	49	47
20	63	62	62	58	54	51
30	-	64	64	60	56	56
50	-	64	64	62	60	60
70	-	65	65	65	64	62
90	-	71	71	71	65	65
110	-	74	71	71	67	67
150	-	-	84	74	69	69

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 66 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	22	25	36	36	39	39
10	23	25	25	27	27	34
20	17	18	20	20	22	22
30	-	13	13	13	13	16
50	-	11	11	12	12	13
70	-	8	8	10	10	11
90	-	8	8	9	9	10
110	-	8	8	8	8	9
150	-	-	5	6	7	9

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	63	59	58	58	56	56
10	73	71	71	67	67	60
20	80	79	77	77	74	74
30	-	85	85	85	82	81
50	-	87	87	86	84	85
70	-	91	89	88	88	87
90	-	91	91	89	89	88
110	-	90	93	93	91	89
150	-	-	94	91	92	89

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 63 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	40	40	41	48	50	52
10	30	30	31	32	35	37
20	20	24	24	25	26	29
30	-	16	21	22	23	23
50	-	15	18	18	18	19
70	-	14	14	14	14	14
90	-	11	12	12	14	16
110	-	11	11	12	12	14
150	-	-	9	10	11	12

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	53	53	52	41	41	39
10	65	65	63	62	59	56
20	76	72	72	70	69	66
30	-	81	75	74	73	73
50	-	81	79	79	79	78
70	-	83	81	83	83	81
90	-	87	86	86	83	81
110	-	87	87	86	86	83
150	-	-	89	88	87	86

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 76 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	46	47	47	48	53	55
10	27	28	30	30	39	40
20	22	23	23	25	25	31
30	-	16	19	22	24	24
50	-	15	15	16	16	16
70	-	12	12	12	13	13
90	-	11	12	12	12	12
110	-	10	10	11	11	11
150	-	-	9	9	11	11

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	39	38	38	37	30	28
10	64	63	60	50	49	47
20	71	70	70	67	67	59
30	-	79	75	71	68	68
50	-	80	80	79	79	79
70	-	84	84	84	83	83
90	-	85	84	84	84	84
110	-	87	87	85	85	85
150	-	-	87	87	85	82

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 91 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	31	36	39	40	47	48
10	22	24	29	30	33	39
20	19	20	20	21	23	24
30	-	15	18	18	18	18
50	-	13	13	13	14	14
70	-	12	12	13	13	13
90	-	10	11	11	12	12
110	-	9	10	11	11	12
150	-	-	10	10	10	11

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	66	60	58	56	48	47
10	76	74	68	67	64	57
20	79	78	78	77	75	74
30	-	83	80	80	80	80
50	-	86	86	86	85	85
70	-	87	87	87	86	86
90	-	89	89	88	87	87
110	-	90	89	88	88	87
150	-	-	89	89	89	88

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 81 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	38	39	43	44	47	50
10	33	33	34	34	37	38
20	27	27	27	27	31	32
30	-	22	25	25	26	26
50	-	18	19	20	20	20
70	-	13	17	18	18	19
90	-	13	13	14	14	17
110	-	12	12	13	14	15
150	-	-	12	13	14	14

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	53	53	47	46	42	38
10	59	59	58	58	54	53
20	67	67	67	67	62	60
30	-	73	69	69	69	68
50	-	78	76	75	75	75
70	-	84	79	78	78	76
90	-	84	84	83	83	79
110	-	85	85	84	83	81
150	-	-	85	84	83	83

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 77 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	37	42	46	49	53	55
10	28	32	35	39	42	46
20	22	26	28	28	29	30
30	-	20	21	22	23	23
50	-	16	18	19	19	19
70	-	13	13	16	16	16
90	-	9	9	14	14	14
110	-	9	10	11	12	12
150	-	-	9	9	10	11

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	52	45	40	36	31	28
10	64	58	54	49	45	40
20	71	64	64	64	62	61
30	-	74	73	71	70	70
50	-	79	77	75	75	75
70	-	83	83	79	79	79
90	-	88	88	82	82	82
110	-	91	87	86	84	84
150	-	-	88	88	87	86

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 53 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	28	35	35	39	47	49
10	22	26	27	27	36	40
20	15	18	19	19	22	22
30	-	16	16	18	18	19
50	-	13	14	14	14	15
70	-	12	13	13	13	14
90	-	10	10	11	11	12
110	-	7	10	10	10	11
150	-	-	8	8	8	8

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	47	34	34	26	11	7
10	58	51	49	49	32	28
20	72	66	64	64	58	58
30	-	70	70	66	66	64
50	-	75	71	71	71	72
70	-	77	75	75	75	72
90	-	81	81	79	79	77
110	-	7	81	81	81	79
150	-	-	85	85	85	85

Tabla 1.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 72 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	43	46	50	60	63	60
10	33	34	39	42	43	44
20	23	28	29	33	33	31
30	-	25	27	28	28	28
50	-	20	20	25	25	25
70	-	16	18	18	20	22
90	-	15	16	17	19	19
110	-	9	11	15	19	18
150	-	-	11	14	14	16

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	37	36	30	17	12	8
10	54	53	47	42	40	39
20	68	61	60	54	54	54
30	-	65	62	61	61	61
50	-	72	72	62	65	65
70	-	78	78	75	72	69
90	-	78	78	76	74	74
110	-	87	79	79	75	75
150	-	-	85	80	78	78



Tabla 1.A Concentración de SST  
 Concentración inicial de SST = 50 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	26	26	41	41	41	42
10	20	20	30	31	31	32
20	17	20	21	21	21	23
30	-	19	19	19	19	20
50	-	13	15	15	16	16
70	-	10	11	13	13	14
90	-	8	11	11	11	12
110	-	7	9	10	10	10
150	-	-	5	10	10	10

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	39	39	29	29	29	27
10	48	48	46	46	46	45
20	71	69	64	62	60	60
30	-	67	67	67	67	65
50	-	77	74	74	72	72
70	-	81	71	77	77	76
90	-	86	81	81	81	79
110	-	88	84	81	81	81
150	-	-	81	81	81	82

Tabla 1.A Concentración de SST  
 Concentración inicial de SST = 37 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	37	41	47	48	48	48
10	29	37	37	37	37	40
20	25	30	30	30	30	33
30	-	23	25	26	28	28
50	-	18	20	21	22	23
70	-	18	19	20	20	21
90	-	17	17	19	20	20
110	-	13	17	18	18	18
150	-	-	13	15	15	15

Tabla 1.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	35	28	17	16	16	16
10	42	35	35	35	35	30
20	56	47	47	47	47	47
30	-	60	56	54	51	51
50	-	68	65	62	61	60
70	-	68	67	63	61	61
90	-	70	70	67	65	65
110	-	72	70	68	68	68
150	-	-	77	71	71	71

Prueba de Sedimentación No. 1  
Módulo Modificado

Fecha: 27/II/85

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 96 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	59	63	70	75	80	87
10	44	51	61	64	67	63
20	36	37	43	44	45	44
30	-	35	35	33	42	37
50	-	27	29	22	29	29
70	-	21	20	19	26	32
90	-	15	28	40	26	19
110	-	15	15	19	15	21
150	-	-	13	15	11	14

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	38	34	27	22	27	9
10	54	47	36	36	41	34
20	62	61	55	54	57	54
30	-	63	63	66	56	63
50	-	72	68	77	68	68
70	-	78	79	80	63	67
90	-	84	71	58	73	80
110	-	84	84	80	84	72
150	-	-	86	84	88	85

Prueba de Sedimentación No. 2  
Módulo Modificado

Fecha: 1/III/85

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 71 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	41	42	41	49	47	49
10	34	39	40	34	42	43
20	28	32	35	33	35	34
30	-	30	33	35	35	34
50	-	22	25	28	29	27
70	-	19	22	21	25	25
90	-	16	20	22	22	22
110	-	13	17	16	20	20
150	-	-	16	15	14	17

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	42	41	42	31	31	31
10	52	45	44	52	41	39
20	60	55	51	51	51	52
30	-	58	53	51	51	52
50	-	69	65	60	60	62
70	-	71	68	70	65	65
90	-	77	72	69	69	69
110	-	82	76	77	72	72
150	-	-	77	79	80	76

Prueba de Sedimentación No. 3  
Módulo Modificado

Fecha: 4/III/85

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 134 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	101	102	105	107	101	102
10	76	85	90	89	89	89
20	57	58	64	62	65	64
30	-	42	42	51	47	44
50	-	29	37	37	35	43
70	-	19	26	29	27	34
90	-	13	21	26	25	30
110	-	11	15	23	23	25
150	-	-	15	17	18	21

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	27	24	22	20	25	24
10	45	36	33	31	31	31
20	61	57	52	54	51	52
30	-	69	62	62	65	67
50	-	78	72	72	72	68
70	-	86	80	78	80	73
90	-	95	84	80	81	78
110	-	92	89	83	83	81
150	-	-	89	87	86	84

Prueba de Sedimentación No. 4  
Módulo Modificado

Fecha: 6/III/85

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 50 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	35	36	41	41	42	42
10	31	35	35	41	41	46
20	24	30	32	33	37	38
30	-	23	28	24	31	35
50	-	21	22	25	24	28
70	-	15	24	29	22	24
90	-	14	20	19	21	21
110	-	12	18	18	19	20
150	-	-	12	18	19	17

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	30	29	18	19	15	16
10	38	30	30	18	14	9
20	52	40	36	24	29	24
30	-	54	44	32	38	32
50	-	54	55	50	52	44
70	-	73	52	67	59	44
90	-	77	60	62	58	58
110	-	71	64	64	62	60
150	-	-	78	64	62	58

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 70 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	46	30	21	15	11	8
10	39	24	17	12	9	7
20	28	16	12	9	7	6
30	-	12	10	8	6	5
50	-	8	7	6	5	4
70	-	6	5	4	3	3
90	-	5	4	3	2	2
110	-	4	3	2	2	2
150	-	-	2	2	2	2

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	34	28	24	21	21	20
10	44	37	33	31	33	24
20	50	48	40	41	40	31
30	-	54	54	51	48	41
50	-	63	60	54	57	54
70	-	74	67	64	64	60
90	-	78	73	66	66	64
110	-	80	74	66	66	67
150	-	-	78	67	68	70

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 54 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	37	38	40	42	41	43
10	36	34	35	36	34	39
20	25	28	29	30	31	34
30	-	28	28	27	30	29
50	-	22	24	24	24	24
70	-	19	19	19	22	19
90	-	16	21	19	22	19
110	-	12	13	15	20	20
150	-	-	14	14	12	15

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	31	30	26	22	24	20
10	33	37	35	33	37	28
20	54	48	46	44	42	37
30	-	49	49	50	44	48
50	-	57	55	55	55	55
70	-	65	65	65	59	65
90	-	70	61	65	59	63
110	-	78	76	72	61	61
150	-	-	74	74	78	72

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 103 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	54	61	62	61	59	60
10	50	51	48	52	49	52
20	32	39	41	45	41	47
30	-	33	38	39	36	40
50	-	28	32	30	21	34
70	-	21	24	29	29	32
90	-	16	22	22	26	30
110	-	16	21	22	25	27
150	-	-	22	21	21	27

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	47	41	40	38	34	42
10	51	50	53	49	52	49
20	67	62	60	56	60	54
30	-	68	62	63	65	61
50	-	75	68	71	70	67
70	-	80	77	73	73	69
90	-	84	79	74	75	71
110	-	84	80	79	76	71
150	-	-	79	79	80	74

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 51 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	32	35	40	37	34	35
10	26	31	28	29	27	32
20	22	24	23	22	22	24
30	-	19	21	21	21	21
50	-	15	23	22	17	14
70	-	14	18	18	15	16
90	-	14	16	14	11	12
110	-	6	12	7	15	11
150	-	-	10	11	6	9

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	37	31	21	27	33	31
10	49	39	45	43	47	37
20	57	53	55	57	57	53
30	-	63	59	59	59	59
50	-	70	55	57	47	72
70	-	72	65	63	72	69
90	-	72	67	71	79	76
110	-	88	76	88	70	78
150	-	-	62	78	82	82

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 53 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	41	46	45	48	50	51
10	28	39	41	45	47	50
20	20	27	31	33	42	43
30	-	26	29	28	31	36
50	-	17	20	22	11	17
70	-	7	17	17	20	16
90	-	6	14	17	12	12
110	-	6	11	9	12	16
150	-	-	5	5	9	9

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	23	13	15	9	6	4
10	47	26	23	15	11	6
20	62	49	39	39	21	19
30	-	51	45	47	18	32
50	-	68	62	56	79	68
70	-	87	68	69	62	70
90	-	89	73	68	77	77
110	-	89	79	81	77	70
150	-	-	90	80	81	83

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 54 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	20	22	26	21	22	23
10	17	18	21	22	21	22
20	14	18	16	18	18	15
30	-	14	13	12	13	14
50	-	12	14	12	10	12
70	-	9	9	11	9	9
90	-	6	10	9	7	8
110	-	7	7	7	8	7
150	-	-	8	6	6	9

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	63	59	52	61	59	57
10	68	67	61	57	61	58
20	74	67	70	67	67	72
30	-	74	76	76	76	74
50	-	78	74	78	81	78
70	-	83	81	73	82	82
90	-	82	81	82	82	83
110	-	87	87	87	85	82
150	-	-	85	89	89	81

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 48 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	29	25	30	27	29	29
10	25	25	22	22	25	24
20	12	11	17	16	15	16
30	-	11	13	14	14	14
50	-	10	15	18	17	12
70	-	8	10	18	9	10
90	-	11	8	8	9	10
110	-	4	7	8	13	9
150	-	-	8	5	4	13

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	39	48	37	44	39	39
10	49	49	54	54	49	50
20	73	73	64	67	69	67
30	-	77	71	71	71	71
50	-	79	69	62	75	75
70	-	82	79	62	81	79
90	-	77	83	83	81	79
110	-	92	85	83	73	81
150	-	-	81	89	92	73

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 32 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	22	27	30	29	30	30
10	23	28	25	25	23	25
20	13	18	20	19	21	17
30	-	18	18	18	20	19
50	-	13	14	13	16	16
70	-	14	14	13	13	14
90	-	9	11	16	12	15
110	-	6	10	11	13	7
150	-	-	12	11	11	12

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	31	16	6	9	6	6
10	28	12	22	22	28	22
20	59	44	37	41	38	47
30	-	44	44	44	37	37
50	-	59	36	53	50	50
70	-	56	36	59	22	32
90	-	72	68	52	62	53
110	-	81	69	64	59	47
150	-	-	82	59	88	84

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 111 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	74	87	89	92	92	95
10	68	71	71	74	77	77
20	59	57	59	61	61	62
30	-	49	45	47	52	51
50	-	14	30	31	32	32
70	-	22	23	25	26	29
90	-	16	22	22	23	23
110	-	7	16	18	21	21
150	-	-	12	16	17	18

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	33	22	20	18	17	16
10	39	36	34	33	31	31
20	47	49	47	45	43	44
30	-	64	58	56	53	53
50	-	78	72	72	71	70
70	-	80	79	77	78	74
90	-	87	80	80	79	79
110	-	84	74	84	81	81
150	-	-	89	85	87	84

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 84 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	61	67	68	68	70	71
10	51	52	57	61	64	67
20	38	46	50	50	51	52
30	-	36	37	41	42	43
50	-	27	28	27	28	31
70	-	25	20	22	27	27
90	-	12	19	22	23	25
110	-	6	14	16	19	19
150	-	-	9	12	14	16

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	27	20	19	18	17	17
10	39	36	32	31	28	20
20	55	45	40	40	34	34
30	-	57	54	53	50	49
50	-	68	69	68	65	63
70	-	70	74	74	68	68
90	-	86	77	74	73	70
110	-	81	83	81	77	78
150	-	-	89	86	83	81

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 76 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	39	45	50	50	51	53
10	36	37	39	41	41	44
20	26	32	32	34	34	36
30	-	26	29	32	32	34
50	-	21	27	21	25	26
70	-	14	18	17	21	21
90	-	20	16	17	18	19
110	-	7	12	14	17	19
150	-	-	6	11	12	14

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	49	41	34	34	33	30
10	52	51	49	46	46	42
20	66	58	58	55	55	53
30	-	66	63	58	58	55
50	-	72	72	72	67	64
70	-	81	79	78	72	74
90	-	87	81	78	76	75
110	-	91	84	79	78	75
150	-	-	89	85	83	81

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 98 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	47	48	48	48	48	48
10	38	40	43	44	45	47
20	29	34	36	36	38	38
30	-	29	31	31	31	33
50	-	21	24	25	27	28
70	-	18	21	21	23	24
90	-	8	16	17	19	21
110	-	5	14	15	16	18
150	-	-	2	11	14	14

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	51	47	49	49	47	49
10	60	58	55	54	5	52
20	69	67	64	64	60	61
30	-	68	64	64	65	65
50	-	78	75	75	71	72
70	-	81	78	75	74	75
90	-	91	83	82	80	78
110	-	95	81	81	81	80
150	-	-	90	86	85	8

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 97 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	62	60	71	77	78	78
10	53	56	55	59	60	63
20	41	46	48	48	49	50
30	-	37	39	40	42	42
50	-	29	30	30	32	33
70	-	23	24	25	25	28
90	-	14	20	23	24	24
110	-	10	16	21	22	22
130	-	-	12	18	18	18

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	36	39	27	21	19	18
10	45	43	42	40	38	35
20	58	52	50	50	48	48
30	-	62	60	59	57	57
50	-	70	69	68	67	66
70	-	77	75	74	74	73
90	-	83	79	78	78	78
110	-	90	83	78	77	77
130	-	-	88	81	81	81

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 109 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	79	80	84	85	88	90
10	71	71	73	74	75	77
20	62	54	57	60	60	63
30	-	35	42	43	46	49
50	-	26	34	35	35	38
70	-	20	25	27	27	27
90	-	17	17	23	23	23
110	-	7	14	20	22	22
130	-	-	12	12	16	17

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	25	22	20	19	18	16
10	32	31	31	29	28	27
20	60	67	66	63	61	62
30	-	67	60	59	56	54
50	-	75	68	67	67	67
70	-	81	76	74	74	76
90	-	84	84	79	78	78
110	-	93	87	81	77	75
130	-	-	98	89	87	84

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 94 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	50	55	57	57	58	59
10	41	47	48	50	53	54
20	33	37	39	39	40	40
30	-	29	33	36	36	36
50	-	24	26	29	27	26
70	-	15	23	24	26	27
90	-	10	17	19	20	21
110	-	8	15	16	17	20
130	-	-	9	16	16	16

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	47	41	39	39	39	37
10	56	50	49	47	44	42
20	67	61	58	58	57	57
30	-	68	65	62	62	62
50	-	74	72	69	69	68
70	-	84	75	74	72	71
90	-	89	82	80	79	75
110	-	94	84	81	82	79
130	-	-	90	83	83	81

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 173 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	71	71	72	73	75	77
10	58	59	59	64	65	67
20	43	45	53	55	56	57
30	-	36	37	39	42	45
50	-	28	34	38	40	40
70	-	18	26	28	28	28
90	-	15	16	20	21	23
110	-	8	11	16	18	22
130	-	-	11	12	16	20

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	59	59	58	58	57	55
10	66	66	66	63	62	60
20	75	74	69	68	66	67
30	-	79	79	77	75	74
50	-	84	80	81	77	77
70	-	81	85	85	84	84
90	-	91	91	80	83	87
110	-	96	92	91	89	87
130	-	-	94	93	92	88

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 120 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	27	27	22	18	16	16
10	24	22	22	22	20	20
20	16	22	27	29	21	25
30	-	22	26	29	28	30
40	-	18	16	18	20	25
50	-	12	12	18	20	21
60	-	10	16	18	18	18
70	-	8	14	16	16	15
80	-	-	8	12	12	12
90	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	69	67	65	62	62	61
10	60	73	73	72	70	70
20	68	61	77	76	74	70
30	-	61	78	77	77	78
40	-	67	87	85	79	79
50	-	90	87	87	82	82
60	-	92	88	87	84	82
70	-	95	89	88	88	87
80	-	-	89	80	80	80
90	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 45 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	26	28	34	26	27	40
10	24	26	26	27	22	38
20	19	22	23	23	28	28
30	-	19	22	22	23	22
40	-	17	17	18	18	19
50	-	13	14	16	17	18
60	-	10	12	14	16	17
70	-	10	12	14	14	18
80	-	-	13	11	12	15
90	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	42	28	25	20	19	11
10	47	42	42	40	39	20
20	59	51	49	49	44	44
30	-	58	51	51	47	48
40	-	62	61	60	50	58
50	-	71	69	64	62	60
60	-	78	73	69	64	61
70	-	78	73	71	69	67
80	-	-	75	75	71	67
90	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 5 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	35	36	24	18	11	11
10	46	42	22	21	21	21
20	33	22	27	28	24	28
30	-	22	24	24	25	25
40	-	28	28	21	22	21
50	-	14	18	18	18	18
60	-	14	16	16	16	16
70	-	10	15	15	16	16
80	-	-	8	12	11	11
90	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	26	34	34	31	18	11
10	65	62	67	60	68	28
20	58	54	51	49	49	42
30	-	58	56	56	51	54
40	-	60	64	62	61	58
50	-	74	67	67	67	67
60	-	74	71	71	71	71
70	-	82	71	71	71	71
80	-	-	88	78	78	76
90	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 44 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	32	33	25	25	26	39
10	27	28	29	31	34	36
20	29	25	28	26	26	27
30	-	23	23	23	27	25
40	-	18	18	19	18	21
50	-	13	15	16	16	16
60	-	10	14	16	16	16
70	-	13	16	16	16	18
80	-	-	14	15	16	18
90	-	-	14	15	16	18
100	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	27	45	20	20	18	11
10	39	38	34	33	31	18
20	31	31	31	31	31	18
30	-	48	48	48	41	31
40	-	64	59	62	57	32
50	-	64	64	61	61	31
60	-	68	68	64	64	34
70	-	68	68	66	64	34
80	-	-	68	66	64	34
90	-	-	68	66	64	34
100	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 59 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	24	24	25	25	25	25
10	19	22	22	22	22	22
20	16	17	18	18	18	18
30	-	16	16	17	17	18
40	-	16	15	16	17	17
50	-	14	13	13	13	13
60	-	11	11	12	12	12
70	-	10	11	12	12	12
80	-	-	8	10	10	10
90	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	59	59	58	58	58	58
10	68	63	62	61	61	61
20	74	71	69	69	69	69
30	-	74	71	71	71	69
40	-	76	74	69	71	71
50	-	80	80	78	78	78
60	-	81	81	80	80	78
70	-	81	81	80	80	78
80	-	81	81	80	80	78
90	-	81	81	80	80	78
100	-	81	81	80	80	78
110	-	81	81	80	80	78
120	-	81	81	80	80	78
130	-	81	81	80	80	78
140	-	81	81	80	80	78
150	-	81	81	80	80	78

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 95 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	32	35	40	41	41	42
10	29	29	30	34	34	35
20	24	23	26	26	27	28
30	-	23	24	24	24	25
40	-	21	21	21	22	22
50	-	18	17	17	17	17
60	-	13	14	13	13	16
70	-	13	13	13	13	16
80	-	13	13	13	13	16
90	-	13	13	13	13	16
100	-	13	13	13	13	16
110	-	13	13	13	13	16
120	-	13	13	13	13	16
130	-	13	13	13	13	16
140	-	13	13	13	13	16
150	-	13	13	13	13	16

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	63	63	58	57	55	51
10	69	69	64	64	61	62
20	77	76	73	73	71	70
30	-	80	78	75	75	74
40	-	81	78	78	77	77
50	-	83	82	82	82	82
60	-	85	86	84	83	83
70	-	86	86	84	83	83
80	-	86	86	84	83	83
90	-	86	86	84	83	83
100	-	86	86	84	83	83
110	-	86	86	84	83	83
120	-	86	86	84	83	83
130	-	86	86	84	83	83
140	-	86	86	84	83	83
150	-	86	86	84	83	83

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 64 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	42	43	43	44	46	48
10	36	37	39	40	41	41
20	31	32	32	32	32	32
30	-	30	30	31	32	34
40	-	28	28	28	28	28
50	-	20	21	25	26	28
60	-	20	22	25	26	28
70	-	20	22	25	26	28
80	-	20	22	25	26	28
90	-	20	22	25	26	28
100	-	15	17	18	21	21
110	-	15	17	18	21	21
120	-	15	17	18	21	21
130	-	15	17	18	21	21
140	-	15	17	18	21	21
150	-	15	17	18	21	21

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	34	33	33	31	28	28
10	44	42	39	37	36	36
20	51	50	48	48	44	42
30	-	51	51	51	48	47
40	-	56	56	56	56	55
50	-	69	64	61	59	56
60	-	69	64	61	59	56
70	-	69	64	61	59	56
80	-	69	64	61	59	56
90	-	69	64	61	59	56
100	-	76	71	72	67	67
110	-	76	71	72	67	67
120	-	76	71	72	67	67
130	-	76	71	72	67	67
140	-	76	71	72	67	67
150	-	76	71	72	67	67

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 43 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	38	38	37	39	37	39
10	36	36	36	39	39	39
20	28	32	32	32	32	35
30	-	27	28	28	31	31
40	-	23	24	24	25	25
50	-	20	21	22	22	22
60	-	19	18	17	20	20
70	-	19	18	17	20	20
80	-	19	18	17	20	20
90	-	19	18	17	20	20
100	-	19	18	17	20	20
110	-	19	18	17	20	20
120	-	19	18	17	20	20
130	-	19	18	17	20	20
140	-	19	18	17	20	20
150	-	19	18	17	20	20

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	12	12	9	9	9	9
10	16	16	16	9	9	9
20	35	32	27	27	23	23
30	-	37	35	32	24	23
40	-	46	44	44	42	37
50	-	53	51	47	39	39
60	-	61	61	61	51	51
70	-	61	61	61	51	51
80	-	61	61	61	51	51
90	-	61	61	61	51	51
100	-	77	63	63	40	56
110	-	77	63	63	40	56
120	-	77	63	63	40	56
130	-	77	63	63	40	56
140	-	77	63	63	40	56
150	-	77	63	63	40	56



Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 47 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	25	28	29	29	31	33
10	23	25	25	27	32	32
20	19	23	23	23	23	25
30	-	19	19	22	22	23
50	-	18	19	19	19	19
70	-	15	19	18	18	19
90	-	12	13	18	16	16
110	-	12	12	15	16	16
150	-	-	10	10	16	16

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	47	40	40	38	28	29
10	51	47	47	43	32	32
20	59	51	51	51	51	47
30	-	59	52	51	51	51
50	-	61	59	56	59	59
70	-	68	62	62	62	59
90	-	71	72	66	66	66
110	-	74	74	68	66	66
150	-	-	79	79	66	66

Tabla 2.A Concentración de SST

Concentración inicial de SST = 58 mg/l

Tiempo min	Concentración de SST a las profundidades indicadas mg/l					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	24	24	24	28	31	34
10	23	21	23	27	28	29
20	19	21	22	22	23	23
30	-	20	20	22	23	23
50	-	18	18	19	19	20
70	-	18	18	18	18	18
90	-	11	15	15	17	17
110	-	11	13	13	13	15
150	-	-	10	10	10	14

Tabla 2.B Porcentaje de remoción de SST

Tiempo min	Sólidos removidos, %					
	30 cm	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm	180 cm
5	59	58	59	52	46	41
10	64	64	60	53	52	52
20	67	64	62	62	60	60
30	-	65	65	62	60	60
50	-	69	69	67	67	65
70	-	69	69	69	69	69
90	-	81	76	74	71	71
110	-	81	77	77	77	71
150	-	-	83	83	83	76

Tabla 1. Resultados del análisis de los datos de la prueba de sedimentación para Biólago Convencional.

Remoción Cte. SST	Tiempo min	Velocidad de Sedimentación m/hr	Carga Superficial $m^3/m^2.d$	Remoción total de SST %	Remoción Cte. SST	Tiempo min	Velocidad de Sedimentación m/hr	Carga Superficial $m^3/m^2.d$	Remoción Total de SST %
Prueba No. 1					Prueba No. 2				
50	4.5	24.0	576	56.82	30	7.5	14.4	346	52.43
60	13.0	8.3	199	69.46	40	10.0	10.8	259	63.87
70	20.0	5.4	130	77.91	50	17.5	6.2	149	63.87
80	58.0	1.9	46	90.00	60	24.5	4.4	106	70.77
					70	36.5	2.9	71	85.00
Prueba No. 3					Prueba No. 4				
40	9.0	12.0	288	49.15	30	12.5	8.6	207	-
50	14.0	7.7	185	58.38	40	17.5	6.2	148	48.43
60	19.5	5.5	133	67.63	50	28.5	3.8	91	61.33
70	46.0	2.3	56	78.41	60	42.5	2.5	61	69.21
Prueba No. 5					Prueba No. 6				
40	9.0	12.0	288	51.98	50	11.0	9.8	236	62.01
50	19.5	5.5	133	64.21	60	16.5	6.5	157	69.61
60	29.0	3.7	89	72.43	70	30.0	3.6	86	78.16
70	54.0	2.0	48	85.00	80	90.0	1.2	29	90.00
Prueba No. 7					Prueba No. 8				
40	4.5	24.0	576	51.63	30	7.5	14.4	346	-
50	9.5	11.4	273	60.32	40	10.5	10.3	247	57.41
60	23.5	4.6	110	68.66	50	14.5	7.4	179	62.18
70	47.0	2.3	55	77.75	60	18.5	5.8	140	68.03
					70	30.0	3.6	86	77.61
					80	70.0	1.5	37	89.00
Prueba No. 9					Prueba No. 10				
50	8.5	12.7	305	62.10	50	5.5	19.6	471	60.24
60	13.0	8.3	199	69.53	60	9.0	12.0	288	68.27
70	20.0	5.4	130	77.10	70	18.0	6.0	144	77.25
80	43.5	2.5	60	86.38	80	44.0	2.5	59	90.00
Prueba No. 11					Prueba No. 12				
50	6.0	18.0	432	59.29	20	7.0	15.4	370	33.39
60	11.0	9.8	236	68.69	30	10.0	10.8	259	42.66
70	16.5	6.5	157	77.08	40	13.0	8.3	199	51.63
80	33.0	3.3	78	90.00	50	16.0	6.8	162	60.27
					60	25.0	4.3	104	65.88
					70	47.0	2.3	55	79.00
Prueba No. 13					Prueba No. 14				
50	9.5	11.4	274	57.67	50	6.0	18.0	432	62.91
60	16.0	6.8	163	67.85	60	8.5	12.7	305	69.33
70	34.0	3.2	77	78.80	70	20.0	5.4	130	80.00
80	90.0	1.2	29	89.50	80	50.0	2.2	52	90.00
Prueba No. 15					Prueba No. 16				
50	8.0	13.5	324	61.58	50	6.5	17.0	399	60.92
60	13.0	8.3	199	68.98	60	10.5	10.3	247	70.48
70	20.0	5.4	110	77.84	70	17.0	6.4	152	77.88
80	60.0	1.8	43	87.88	80	15.0	1.1	74	87.04
					90	77.0	1.2	28	95.00

Tabla 1. Continuación...

Remoción Cte. de SST	Tiempo min	Velocidad de Sedimentación m/hr	Carga Superficial $m^3/m^2.d$	Remoción Total de SST %	Remoción Cte. de SST %	Tiempo min	Velocidad de Sedimentación m/hr	Carga Superficial $m^3/m^2.d$	Remoción Total de SST %
Prueba No. 17					Prueba No. 18				
50	7.0	15.4	370	59.60	50	8.5	12.7	305	64.66
60	13.0	8.3	199	68.71	60	11.0	9.8	236	70.98
70	18.5	5.8	140	77.33	70	16.0	6.7	162	77.60
80	38.5	2.8	67	90.00	80	23.0	4.7	113	86.38
					90	70.0	1.5	37	95.00
Prueba No. 19					Prueba No. 20				
50	8.5	13.5	324	60.98	30	7.0	15.4	370	45.68
60	9.5	11.4	273	68.43	40	9.0	12.0	288	52.76
70	16.0	6.7	162	77.60	50	17.5	6.2	148	63.32
80	25.5	4.2	102	86.72	60	50.0	2.2	52	80.00
90	70.0	1.5	37	95.00					
Prueba No. 21					Prueba No. 22				
50	4.0	27.0	648	57.81	50	8.0	13.5	324	59.79
60	10.5	10.3	247	71.66	60	14.0	7.7	185	67.82
70	17.0	6.3	152	77.25	70	25.5	4.2	102	77.00
80	28.5	3.8	91	86.44	80	63.0	1.7	41	90.00
Prueba No. 23					Prueba No. 24				
30	5.5	19.6	471	43.18	50	6.5	16.6	399	64.12
40	8.5	12.7	305	51.18	60	12.0	9.0	216	71.69
50	12.5	8.6	207	62.88	70	17.5	6.2	148	77.08
60	21.0	5.1	123	71.82	80	30.0	3.6	86	90.00
70	33.5	3.2	77	77.91					
80	55.0	1.9	47	90.00					
Prueba No. 25					Prueba No. 26				
50	9.0	12.0	288	57.80	30	6.0	18.0	432	46.19
60	20.0	5.4	130	68.35	40	10.0	10.8	259	55.06
70	35.5	3.0	73	78.08	50	15.0	7.2	173	62.12
80	91.0	1.2	28	90.00	60	19.5	5.5	133	68.77
					70	30.0	3.6	86	77.75
					80	76.5	1.4	34	90.00
Prueba No. 27					Prueba No. 28				
40	14.5	7.4	149	58.26	30	8.5	12.7	305	45.37
50	18.0	6.0	144	64.80	40	11.0	9.8	236	52.60
60	23.0	4.7	113	69.58	50	17.5	6.2	148	60.43
70	45.0	2.4	58	83.00	60	29.0	3.7	89	69.32
					70	74.0	1.4	33	85.00
Prueba No. 29					Prueba No. 30				
30	5.5	19.6	471	40.99	30	10.0	10.8	259	40.82
40	8.5	12.7	305	48.60	40	15.5	6.9	167	50.27
50	13.0	8.3	199	58.71	50	27.5	3.9	94	61.94
60	20.0	5.4	130	68.32	60	50.0	2.2	53	80.00
70	44.0	2.5	59	78.66					
80	110.0	1.0	23	90.00					

Tabla 2. Resultados del análisis de los datos de las pruebas de sedimentación para Bivalisco Estructuralmente Modificado.

Remoción Cto. de SST	Tiempo min	Velocidad de Sedimentación m/hr	Carga Superficial $\frac{m^3}{m^2 \cdot d}$	Remoción Total de SST %	Remoción Cto. de SST	Tiempo min	Velocidad de Sedimentación m/hr	Carga Superficial $\frac{m^3}{m^2 \cdot d}$	Remoción Total de SST %
Prueba No. 1					Prueba No. 2				
30	9.0	12.0	288	42.92	30	4.5	24.0	576	41.65
40	13.0	8.3	199	51.82	40	11.5	9.4	225	49.99
50	18.0	6.0	144	60.15	50	28.5	3.8	91	60.26
60	39.0	2.7	66	70.55	60	50.0	2.2	52	70.66
70	74.0	1.5	35	85.00					
Prueba No. 3					Prueba No. 4				
20	4.0	27.0	648	-	20	12.5	8.6	206	35.99
30	8.5	13.0	305	40.18	30	30.0	3.6	86	52.54
40	14.0	7.7	185	50.57	40	44.0	2.5	60	62.00
50	19.0	5.7	136	59.77	50	67.5	1.6	38	75.00
60	27.5	3.9	94	70.16					
70	56.0	1.9	46	80.00					
Prueba No. 5					Prueba No. 6				
20	5.0	21.6	518	29.88	40	5.5	19.6	471	49.77
30	14.0	7.7	185	42.04	50	12.0	9.0	216	58.15
40	28.5	3.8	91	56.35	60	28.5	3.8	91	69.88
50	43.5	2.5	60	63.75	70	80.0	1.4	32	85.00
60	70.0	1.5	37	80.00					
Prueba No. 7					Prueba No. 8				
30	12.0	9.0	216	39.66	30	5.0	21.6	518	39.66
40	22.5	4.8	115	50.66	40	12.0	9.0	216	49.15
50	41.0	2.6	63	61.25	50	18.0	6.0	144	58.38
60	71.0	1.5	36	80.00	60	42.5	2.5	61	70.32
					70	72.5	1.5	36	85.00
Prueba No. 9					Prueba No. 10				
10	13.0	8.3	199	36.22	30	3.5	31.8	740	-
20	21.0	5.1	123	43.82	40	5.5	19.6	471	47.49
30	28.5	3.8	91	51.87	50	10.0	10.8	259	57.90
40	40.5	2.7	64	62.32	60	15.5	6.9	167	67.80
50	54.0	2.0	48	67.98	70	27.5	3.9	94	77.50
60	68.5	1.6	38	74.32	80	93.0	1.2	28	90.00
70	86.5	1.2	30	85.00					
Prueba No. 11					Prueba No. 12				
50	4.0	27.0	648	57.39	20	9.0	12.0	288	30.06
60	10.5	10.3	247	67.30	30	18.0	6.0	144	42.85
70	24.0	4.5	108	77.08	40	31.5	3.4	82	52.83
80	73.0	1.5	35	90.00	50	50.0	2.2	52	62.91
					60	92.5	1.2	28	80.00
Prueba No. 13					Prueba No. 14				
20	6.5	16.6	399	-	20	10.0	10.8	259	34.70
30	9.5	11.4	273	39.48	30	16.0	6.7	162	43.77
40	16.5	6.5	157	50.04	40	22.0	4.9	118	52.06
50	27.5	3.9	94	61.79	50	31.5	3.4	82	61.65
60	38.5	2.8	67	71.08	60	46.0	2.3	56	70.77
70	50.0	2.2	52	78.11	70	90.0	1.2	29	85.00

Tabla 2. Continuación...

Num. Cto.	Tiempo	Velocidad de Sedimentación	Carga Superficial	Remoción Total de SST	Num. Cto.	Tiempo	Velocidad de Sedimentación	Carga Superficial	Remoción Total de SST
157	min	m/hr	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .d	%	158	min	m/hr	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .d	%
Prueba No. 15					Prueba No. 16				
40	9.0	12.0	288	50.54	50	10.0	10.8	259	57.29
50	17.5	6.2	148	59.79	60	20.0	5.4	130	68.04
60	39.0	2.8	66	70.83	70	50.0	2.2	52	78.66
70	62.0	1.7	42	79.50	80	110.0	1.0	24	90.00
Prueba No. 17					Prueba No. 18				
30	8.5	12.7	305	42.54	40	8.0	13.5	324	49.76
40	14.0	7.7	185	49.20	50	15.5	7.0	168	59.60
50	22.5	4.8	115	58.88	60	26.0	4.2	100	69.43
60	36.5	2.9	71	68.55	70	63.0	1.7	41	85.00
70	66.0	1.6	39	85.00					
Prueba No. 19					Prueba No. 20				
20	7.5	14.4	346	-	60	9.0	12.0	288	67.10
30	12.0	9.0	216	40.70	70	24.0	4.5	108	77.91
40	18.5	5.8	140	50.70	80	61.0	1.8	42	90.00
50	26.5	4.1	98	62.09					
60	39.0	2.8	66	72.00					
70	59.0	1.8	44	85.00					
Prueba No. 21					Prueba No. 22				
60	5.0	21.6	518	67.79	30	10.5	10.3	247	66.77
70	18.8	10.8	259	77.50	40	16.0	6.7	162	80.93
80	57.0	1.9	45	90.00	50	24.0	4.5	108	89.49
					60	54.0	2.0	48	90.77
					70	85.0	1.3	30	95.00
Prueba No. 23					Prueba No. 24				
20	10.0	10.8	259	42.99	20	10.0	10.8	259	33.92
30	14.5	7.4	178	47.68	30	15.5	6.9	167	41.85
40	18.5	5.8	140	53.22	40	21.5	5.0	120	49.80
50	32.5	3.3	80	61.79	50	45.0	2.4	58	63.32
60	70.0	1.5	37	80.00	60	63.0	1.7	41	80.00
Prueba No. 25					Prueba No. 26				
50	4.5	24.0	576	57.49	50	4.5	24.0	576	59.49
60	7.0	15.4	370	66.77	60	9.0	12.0	288	67.24
70	36.5	2.9	70	85.00	70	20.0	5.4	130	77.25
					80	62.5	1.7	41	90.00
Prueba No. 27					Prueba No. 28				
30	6.5	16.6	340	37.96	10	11.0	9.8	236	19.88
40	17.5	6.3	152	49.05	20	22.5	4.8	115	32.76
50	38.0	2.8	68	60.47	30	39.0	2.8	66	43.99
60	80.0	1.4	32	80.00	40	52.0	2.1	50	52.83
					50	75.0	1.4	34	75.00
Prueba No. 29					Prueba No. 30				
30	7.5	14.4	346	44.43	40	4.5	24.0	576	55.13
40	15.0	7.2	173	50.65	50	10.0	10.8	259	67.5
50	27.5	3.9	94	60.82	60	20.0	5.4	130	80.00
60	72.5	1.5	36	80.00					

## A N E X O II

Figuras 1-30 A: Curvas de iso-porcentaje de remoción para Biodisco Convencional.

Figuras 1-30 B: Curvas de iso-porcentaje de remoción para Biodisco Modificado.

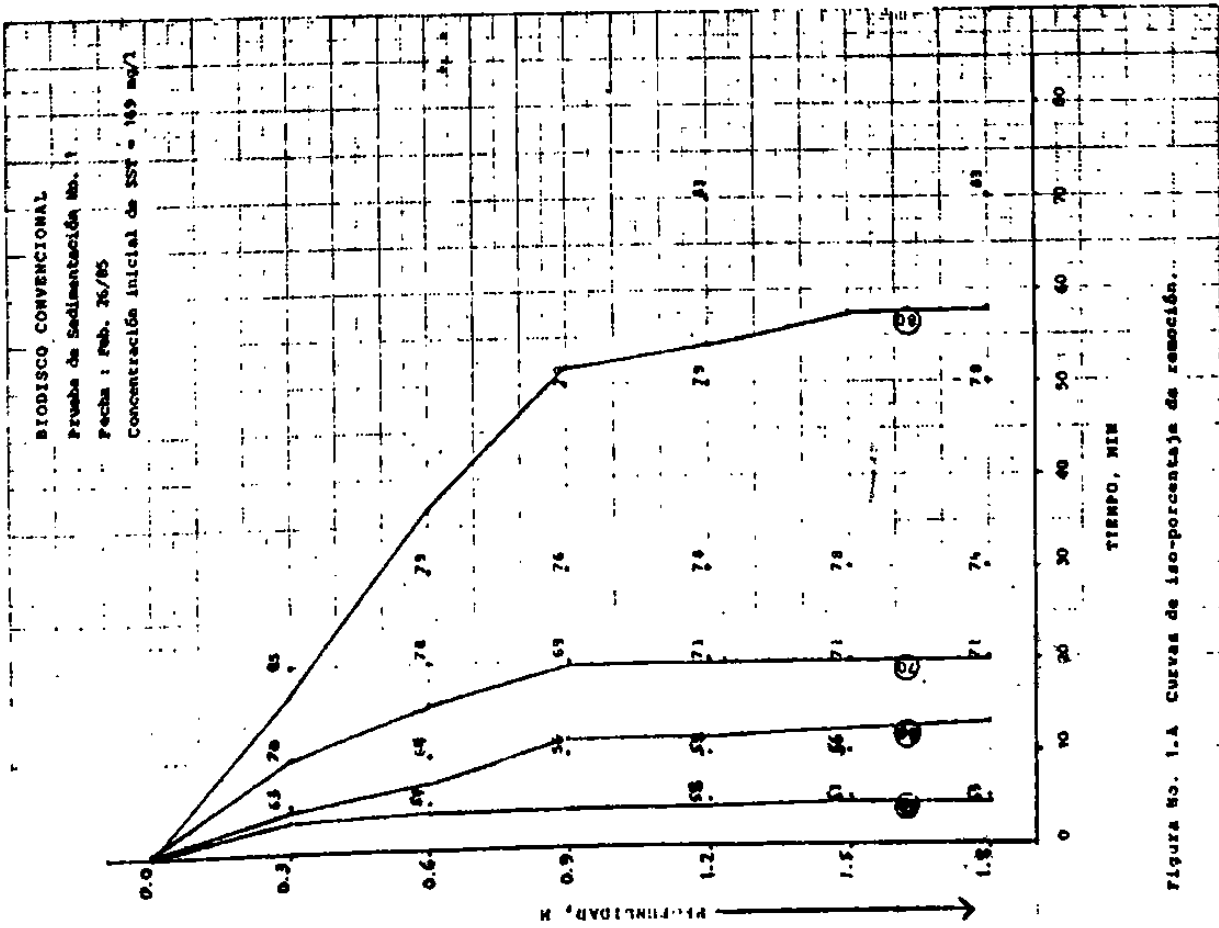


Figura No. 1.-A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

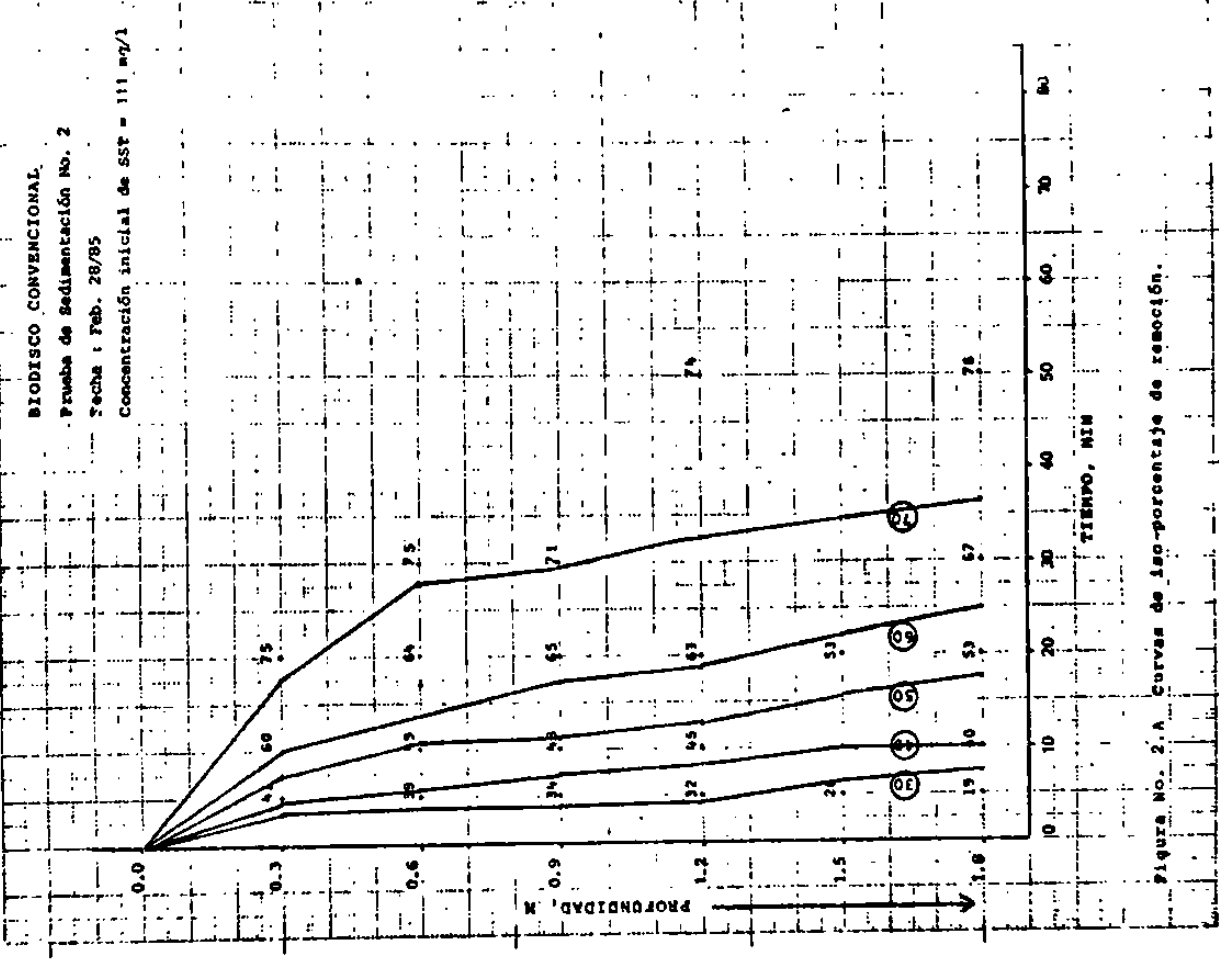


Figura No. 2.-A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

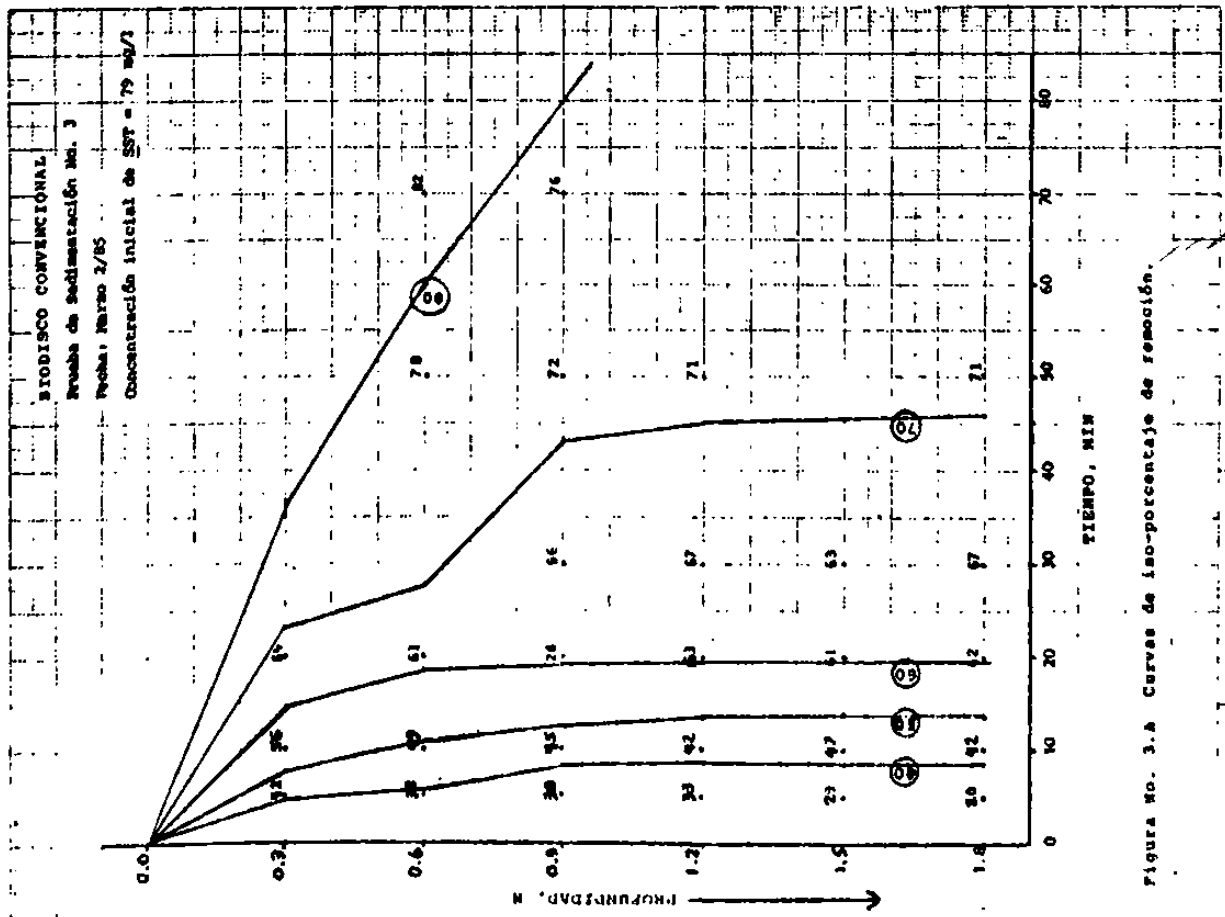


Figura No. 3.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

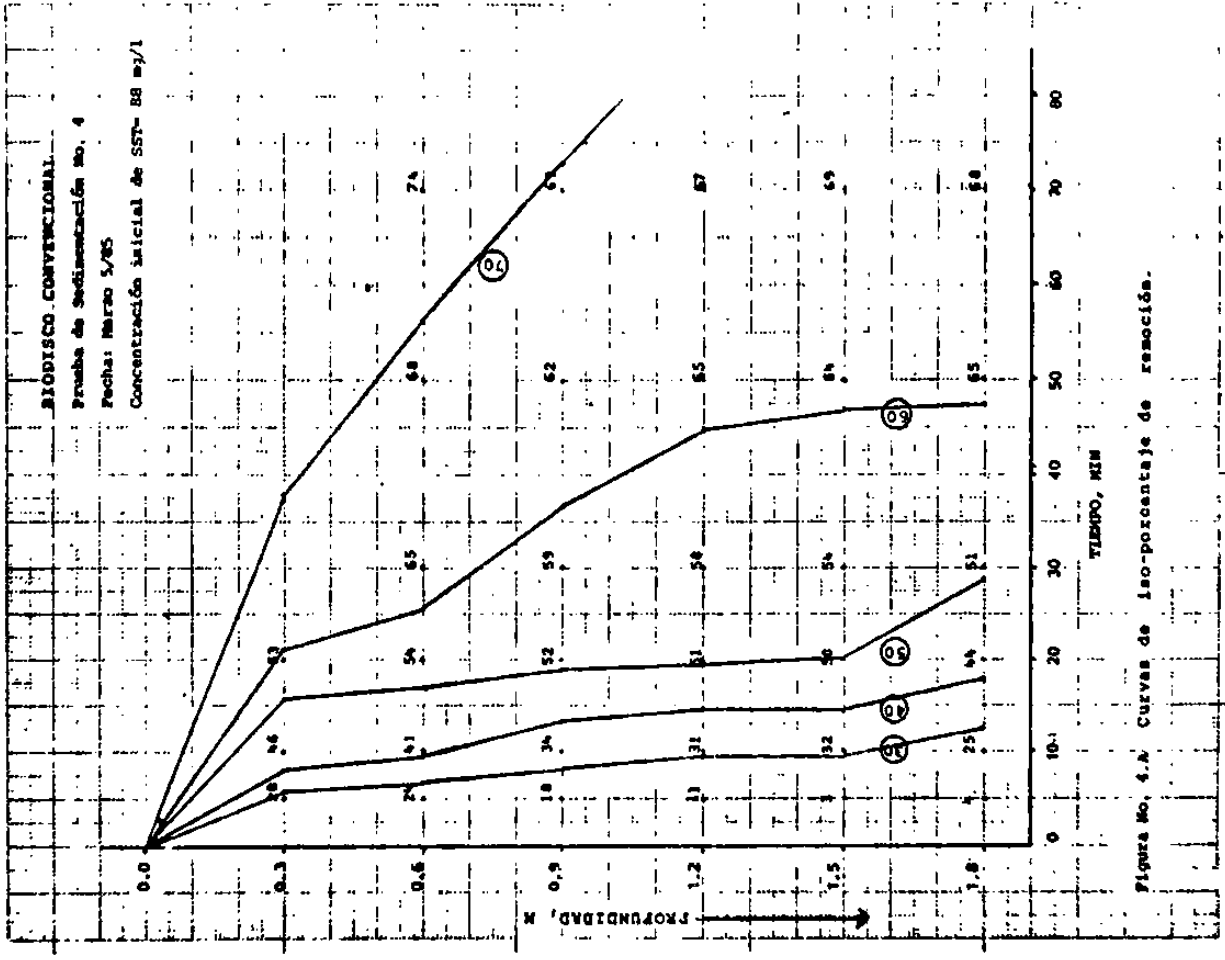


Figura No. 4.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.



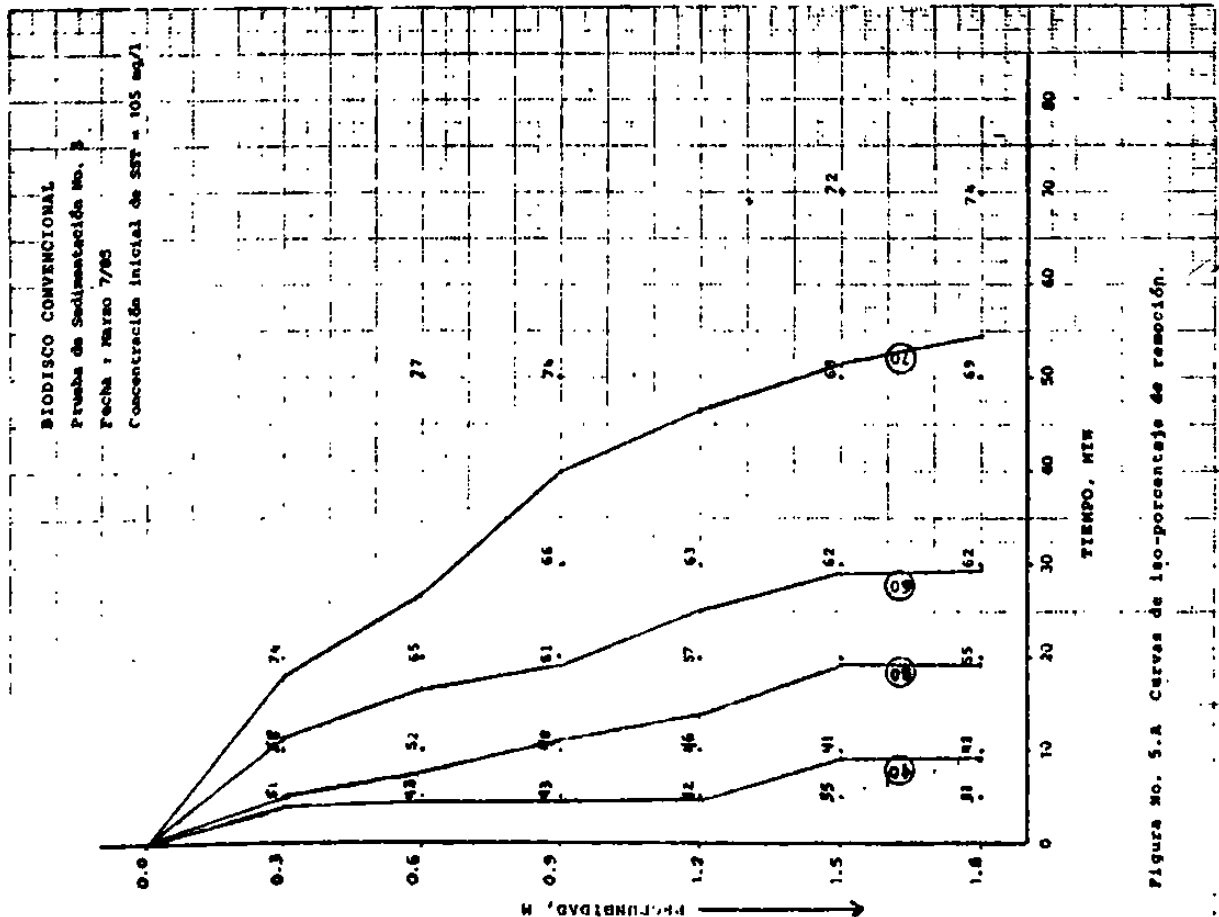


Figura No. 5.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

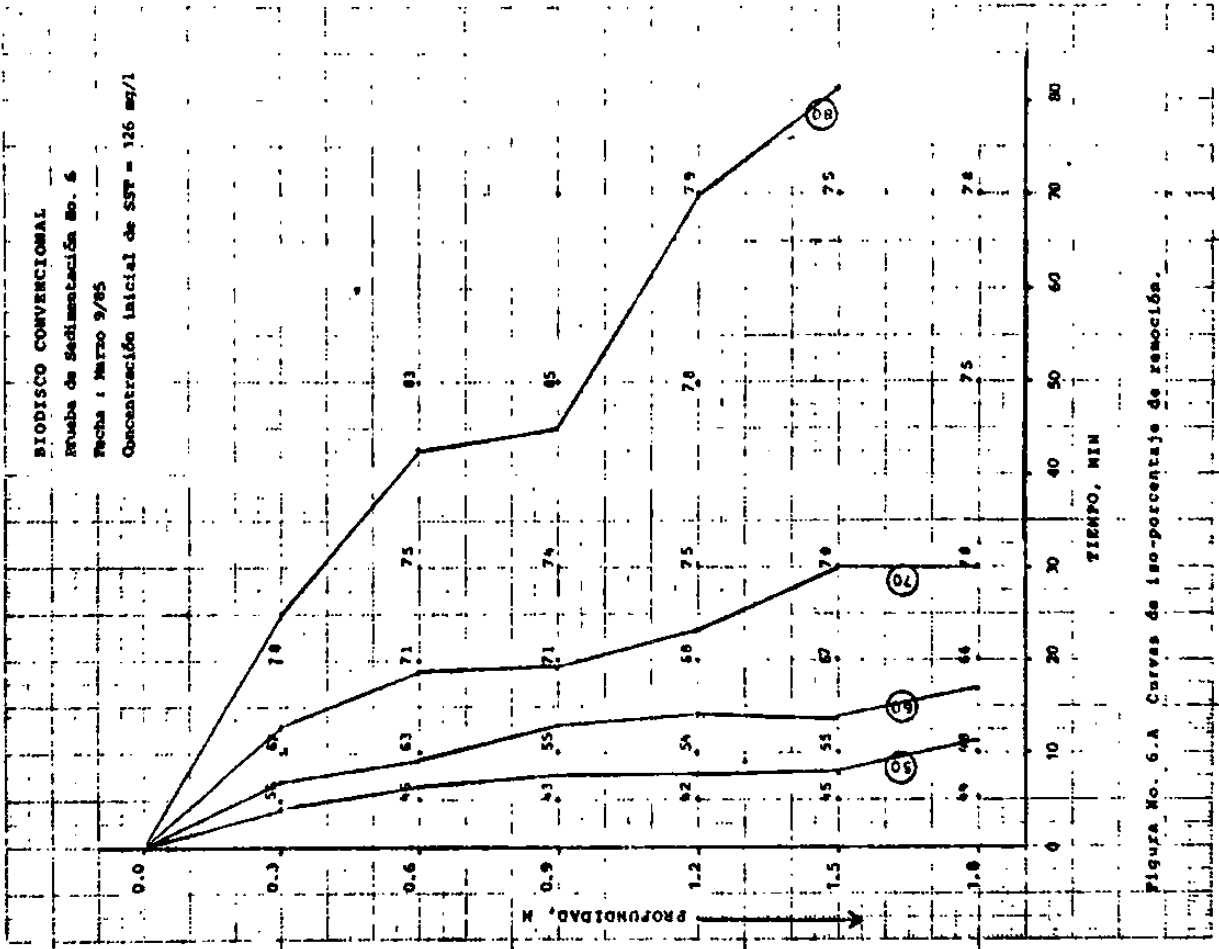


Figura No. 6.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

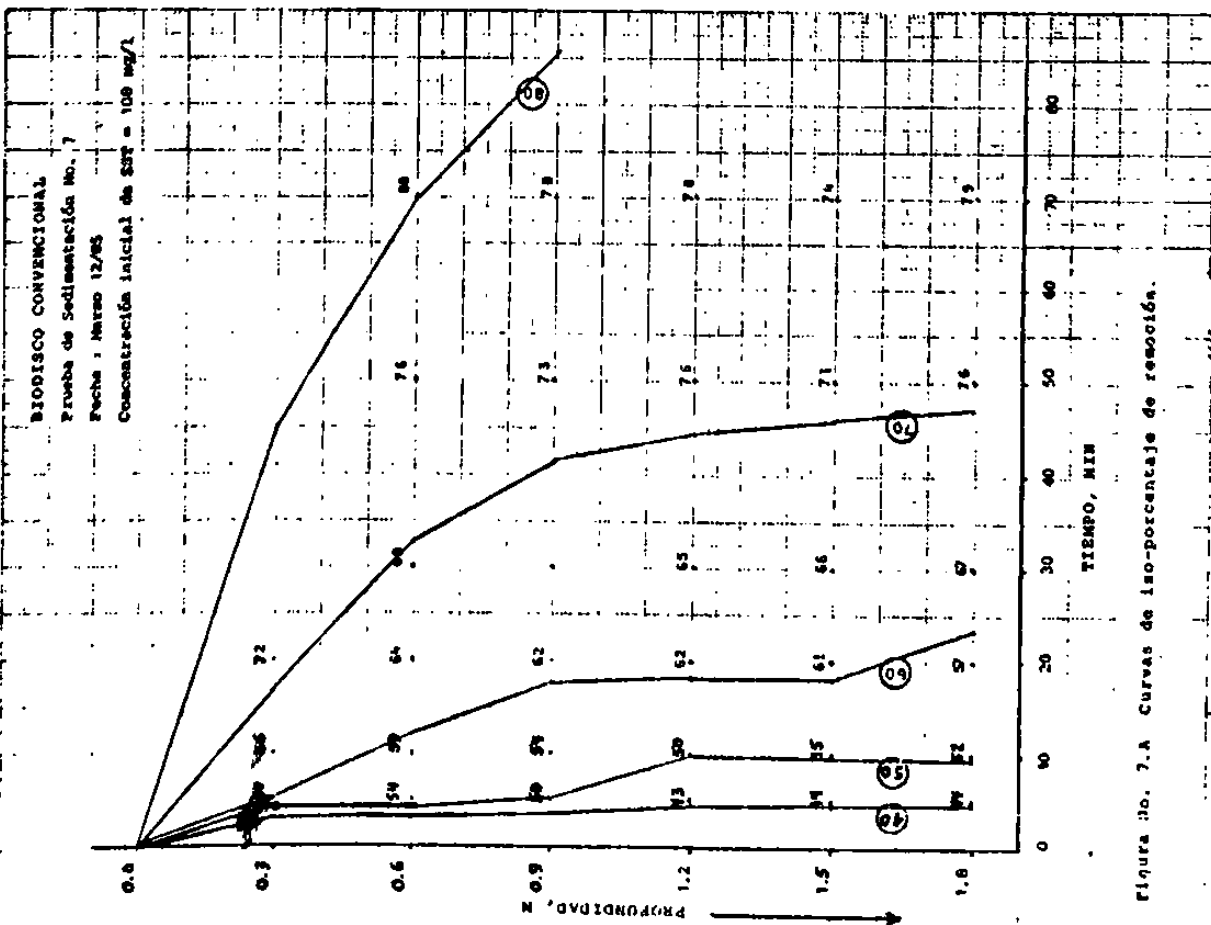


Figura No. 7.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

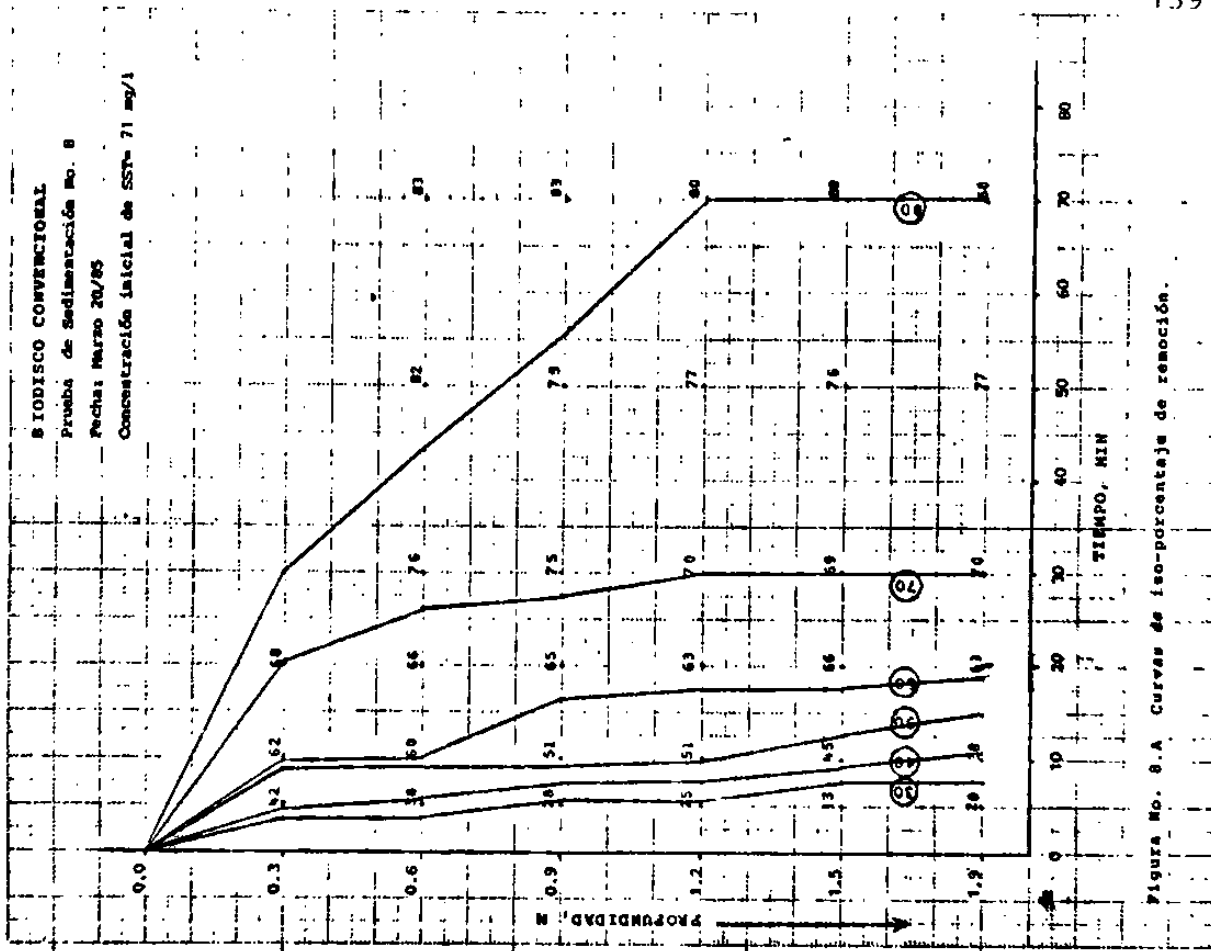


Figura No. 8.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

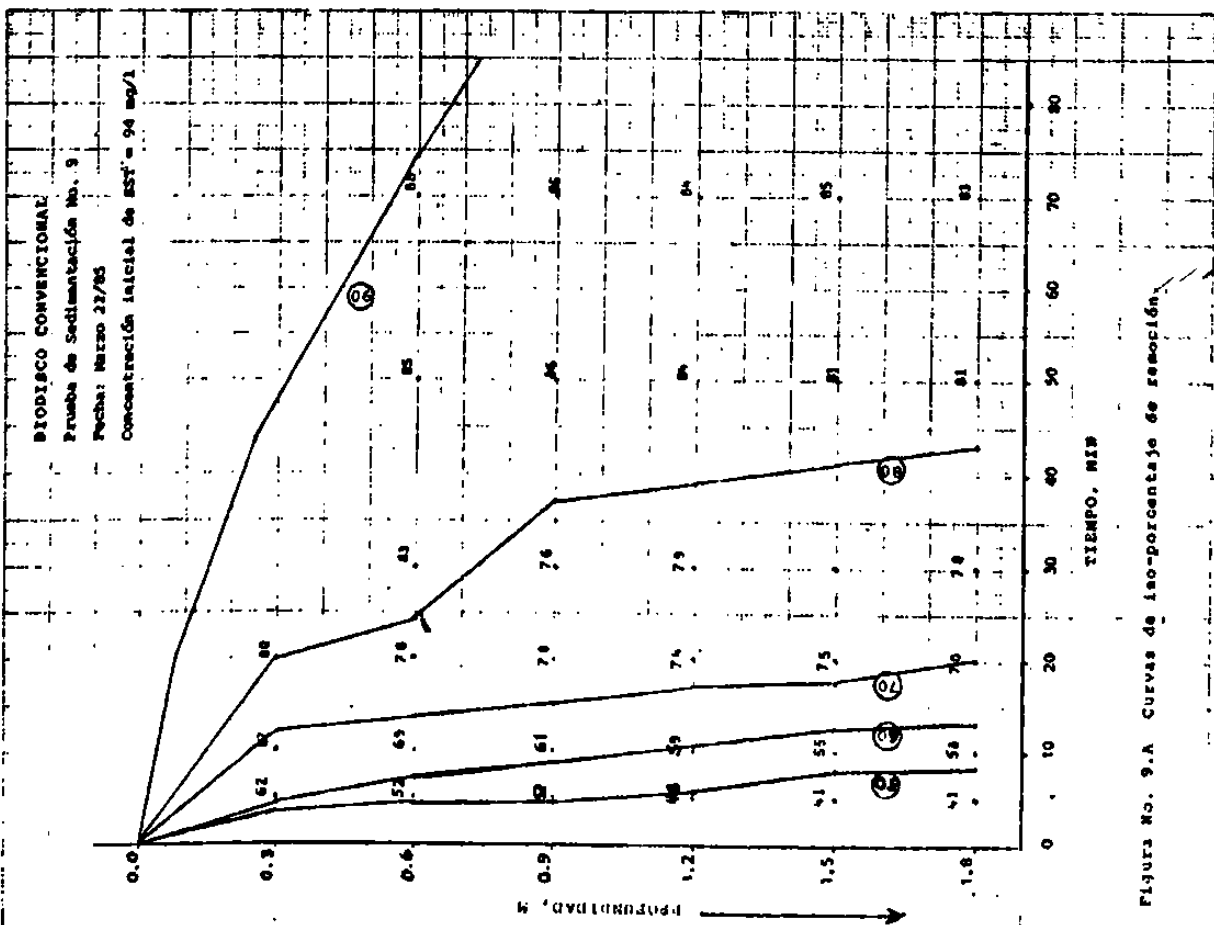


Figura No. 9.A. Curvas de iso-porcentaje de remoción.

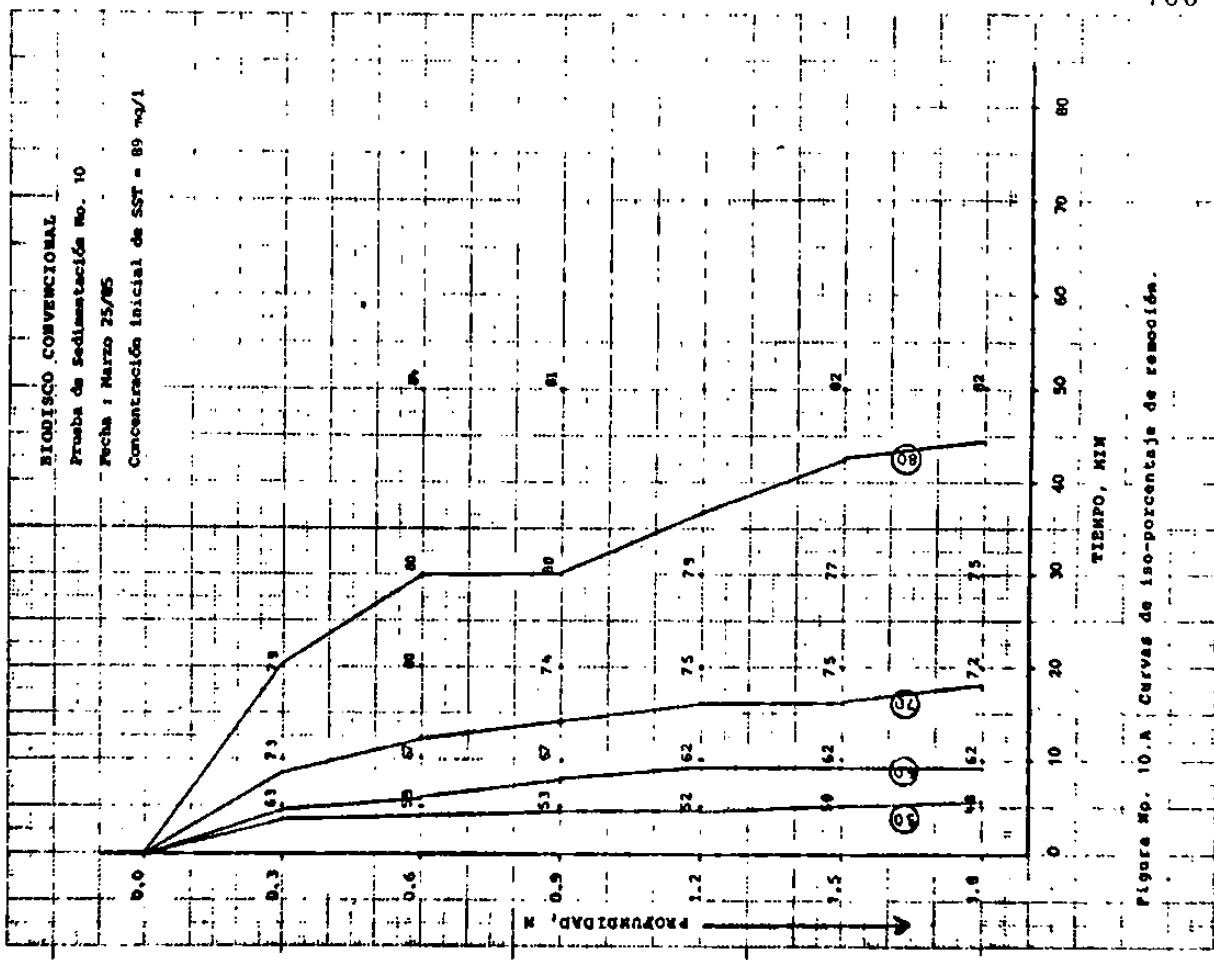


Figura No. 10.A. Curvas de iso-porcentaje de remoción.

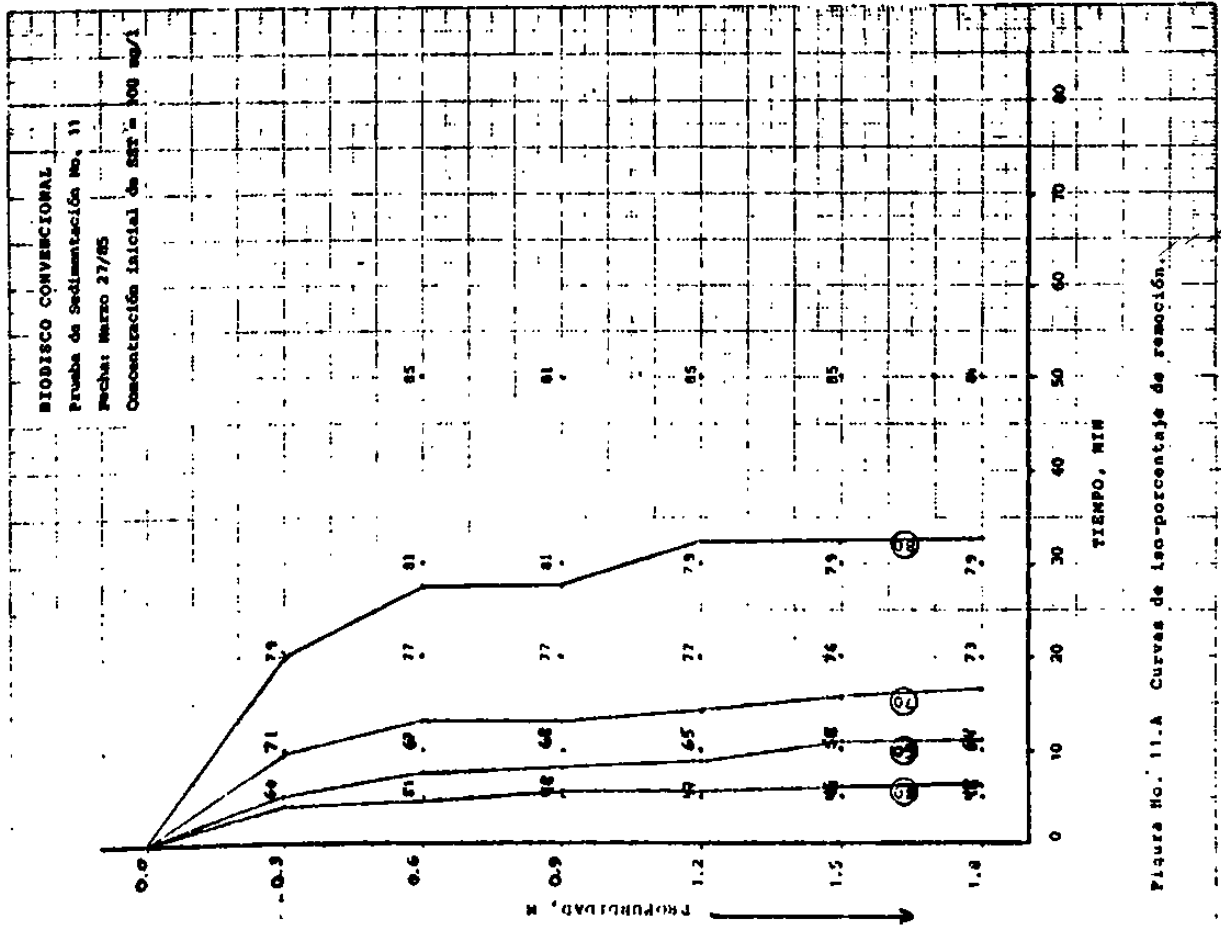


Figura No. 11.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

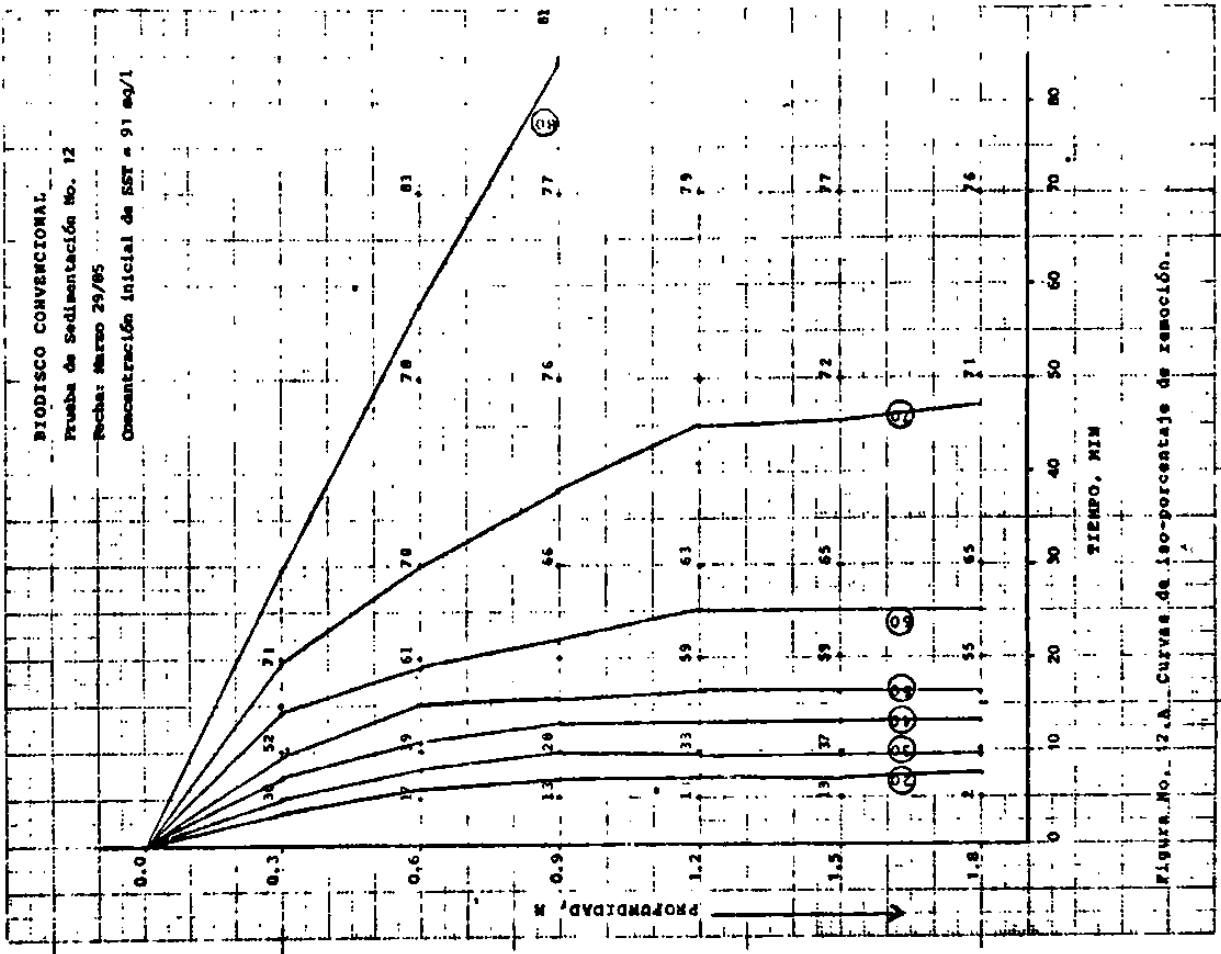


Figura No. 12.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

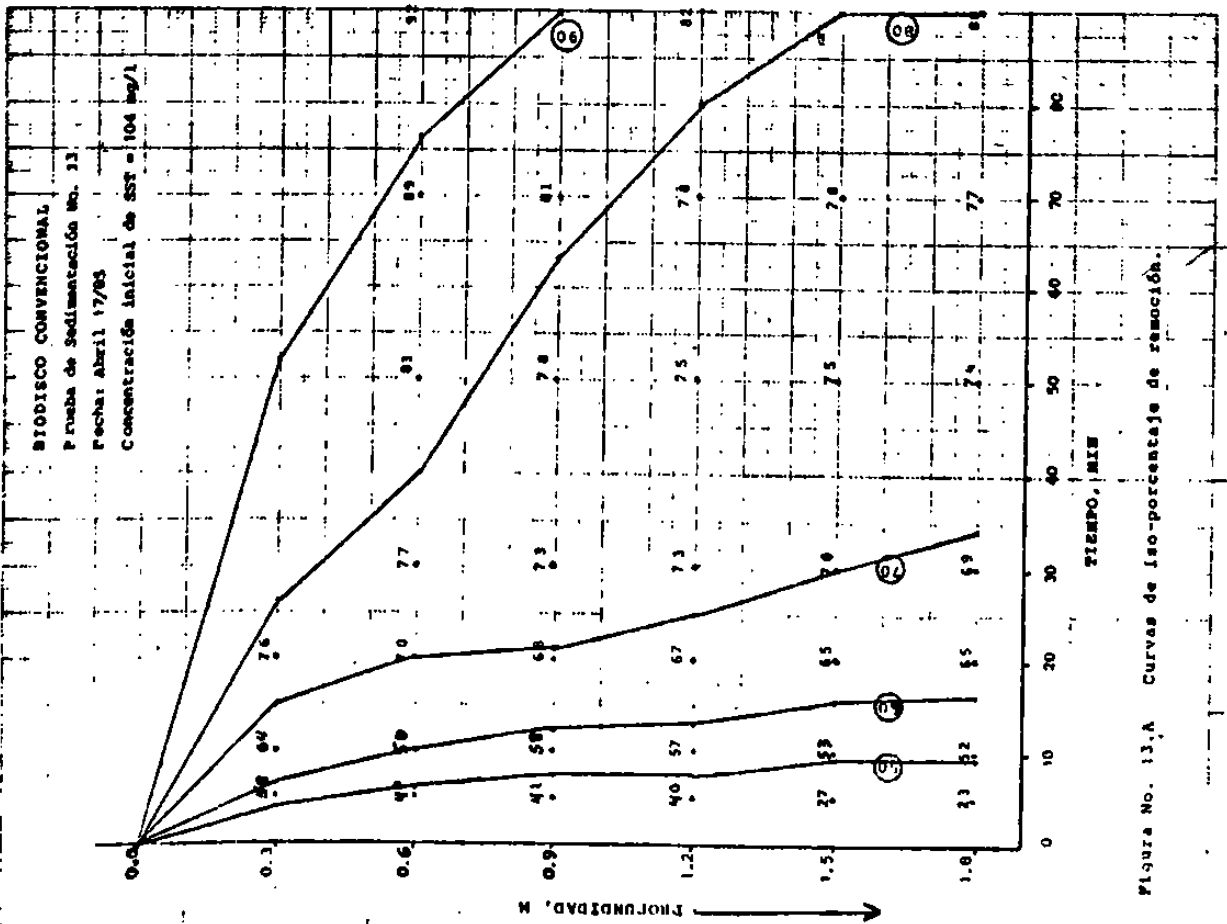


Figura No. 13.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

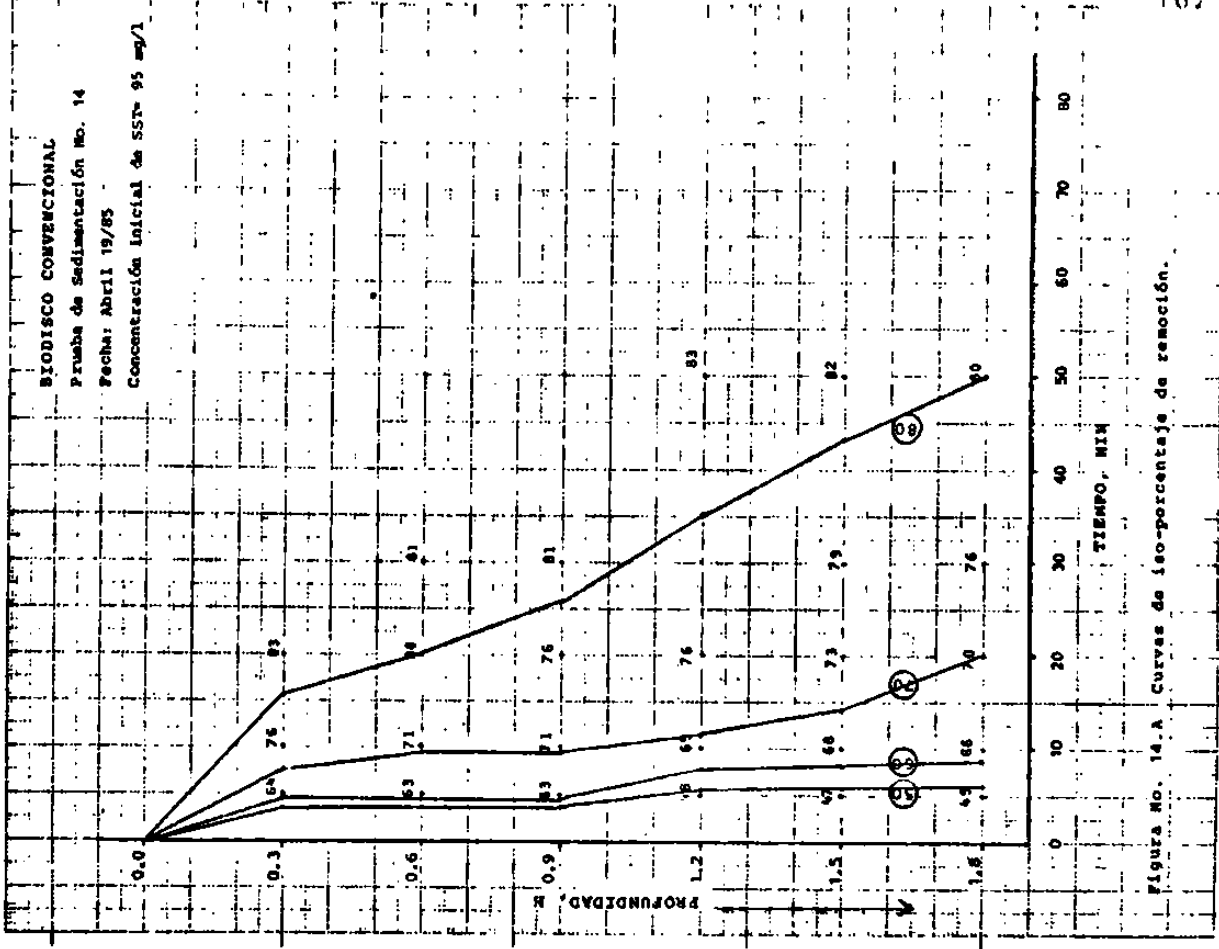


Figura No. 14.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

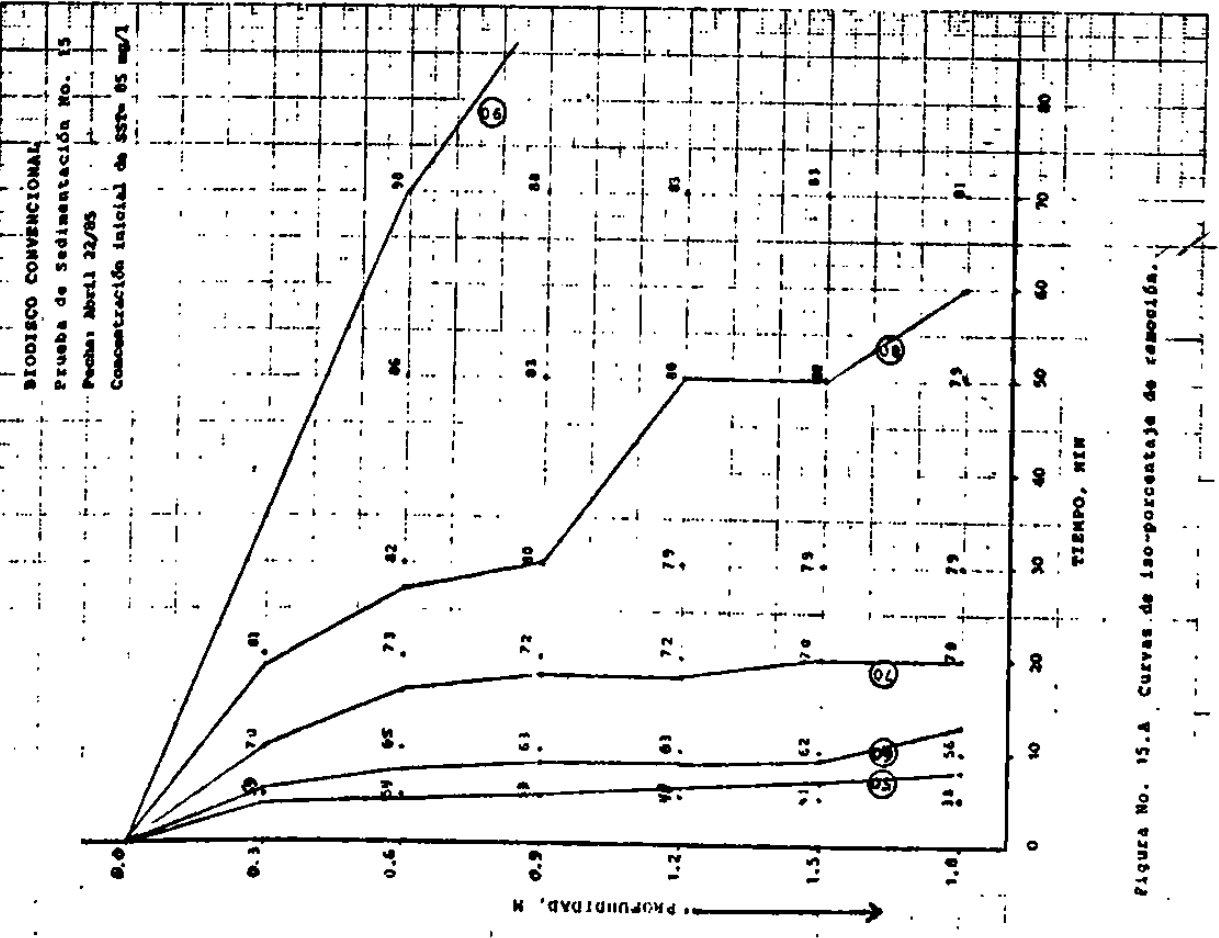


Figura No. 15.A. Curvas de iso-porcentaje de remoción.

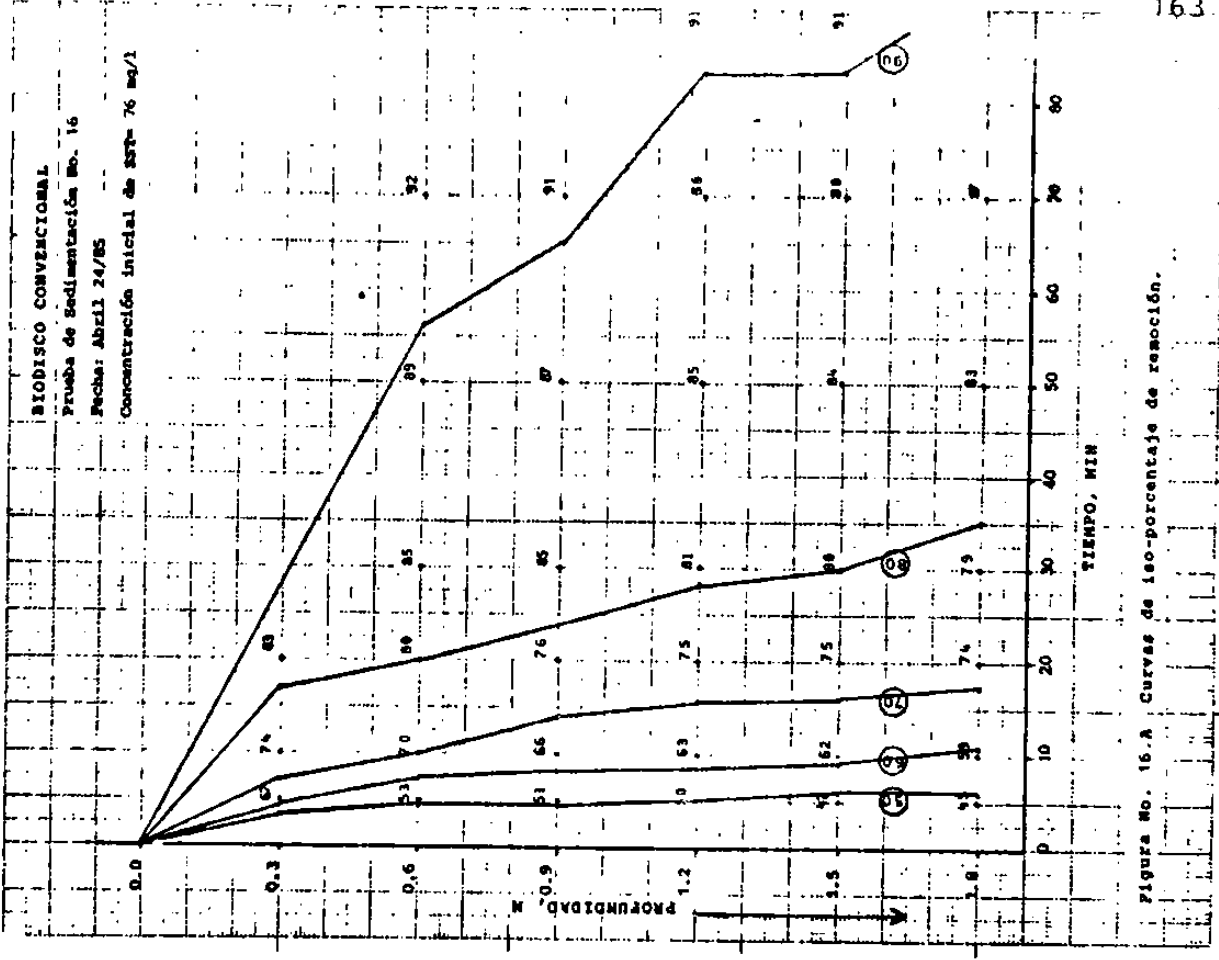


Figura No. 16.A. Curvas de iso-porcentaje de remoción.

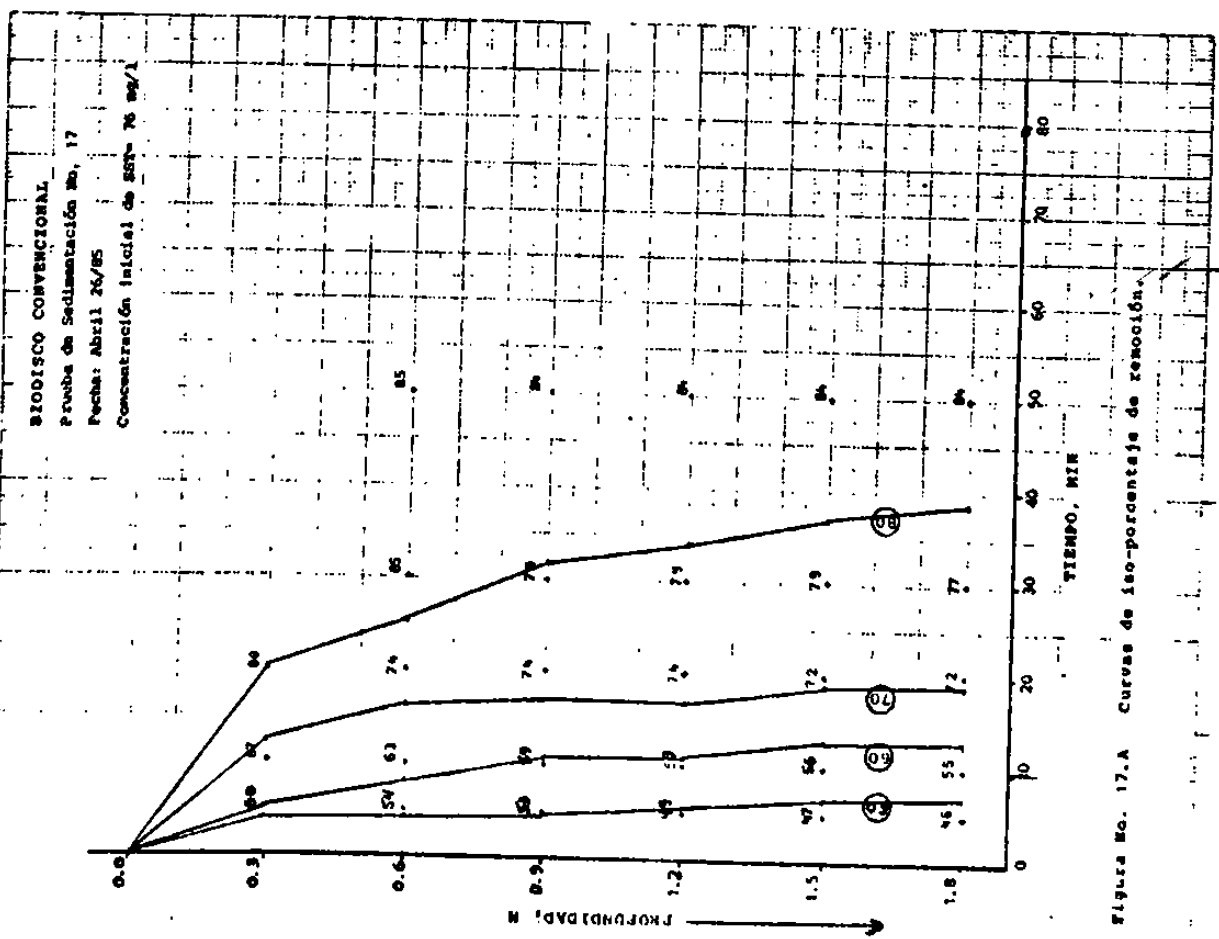


Figura No. 17.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

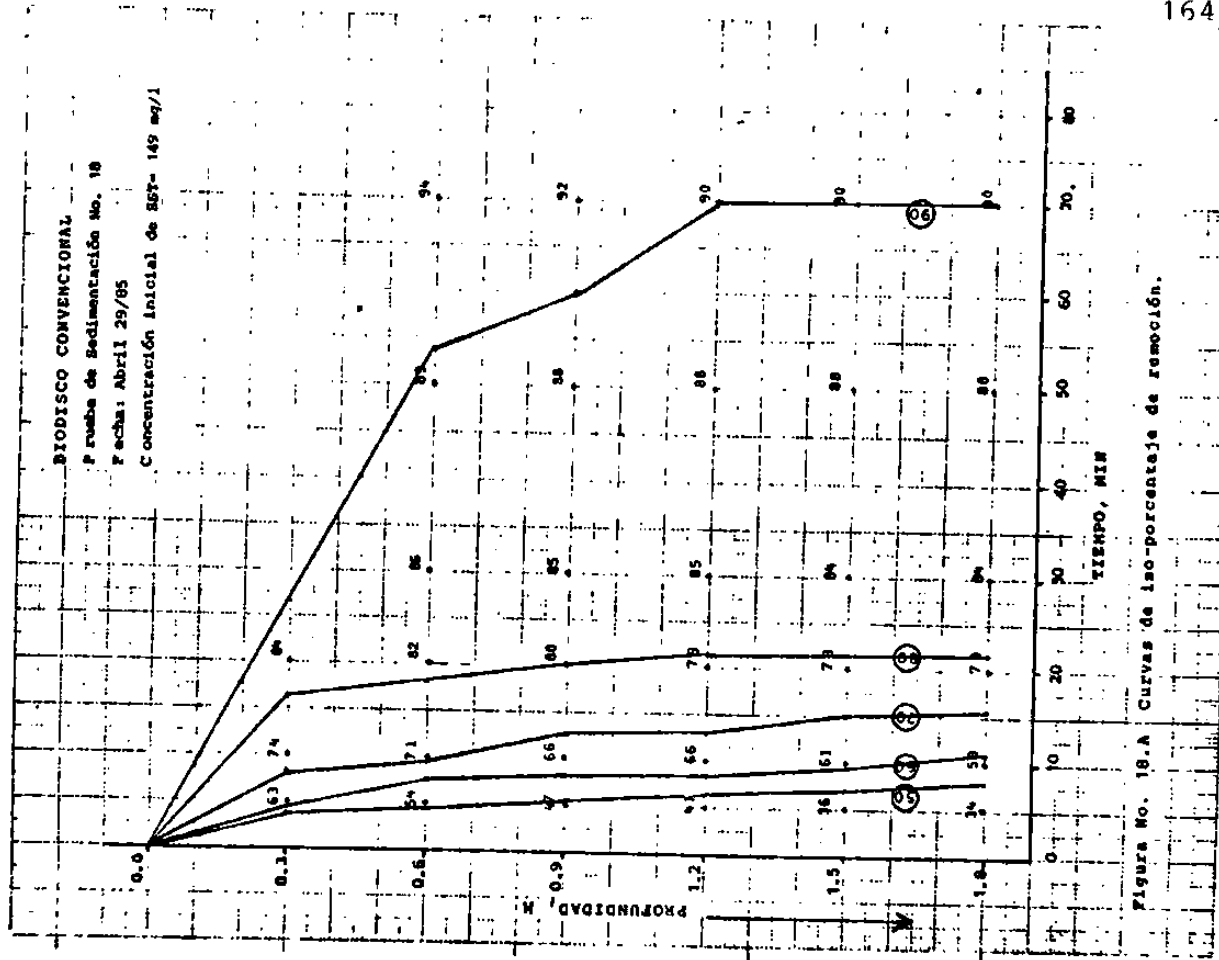


Figura No. 18.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

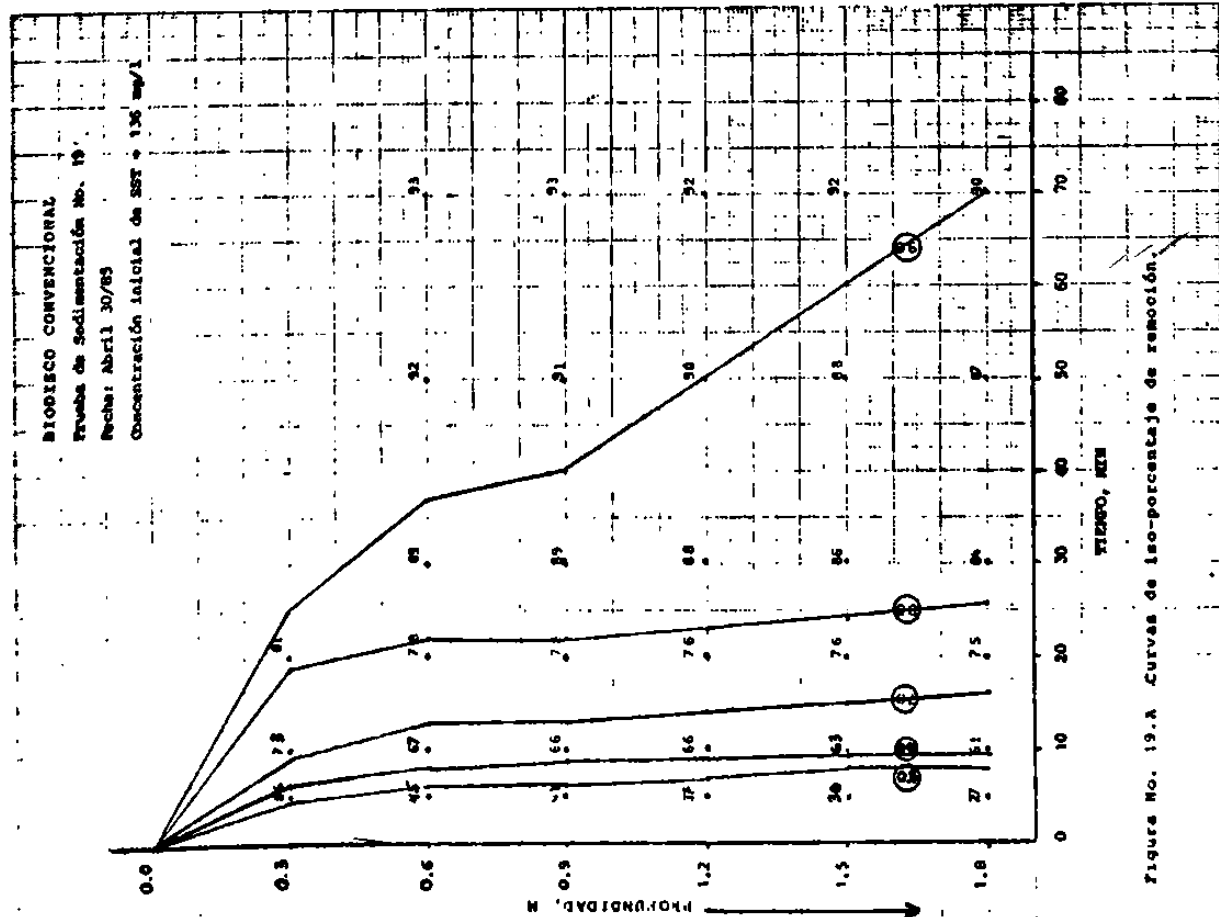


Figura No. 19.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

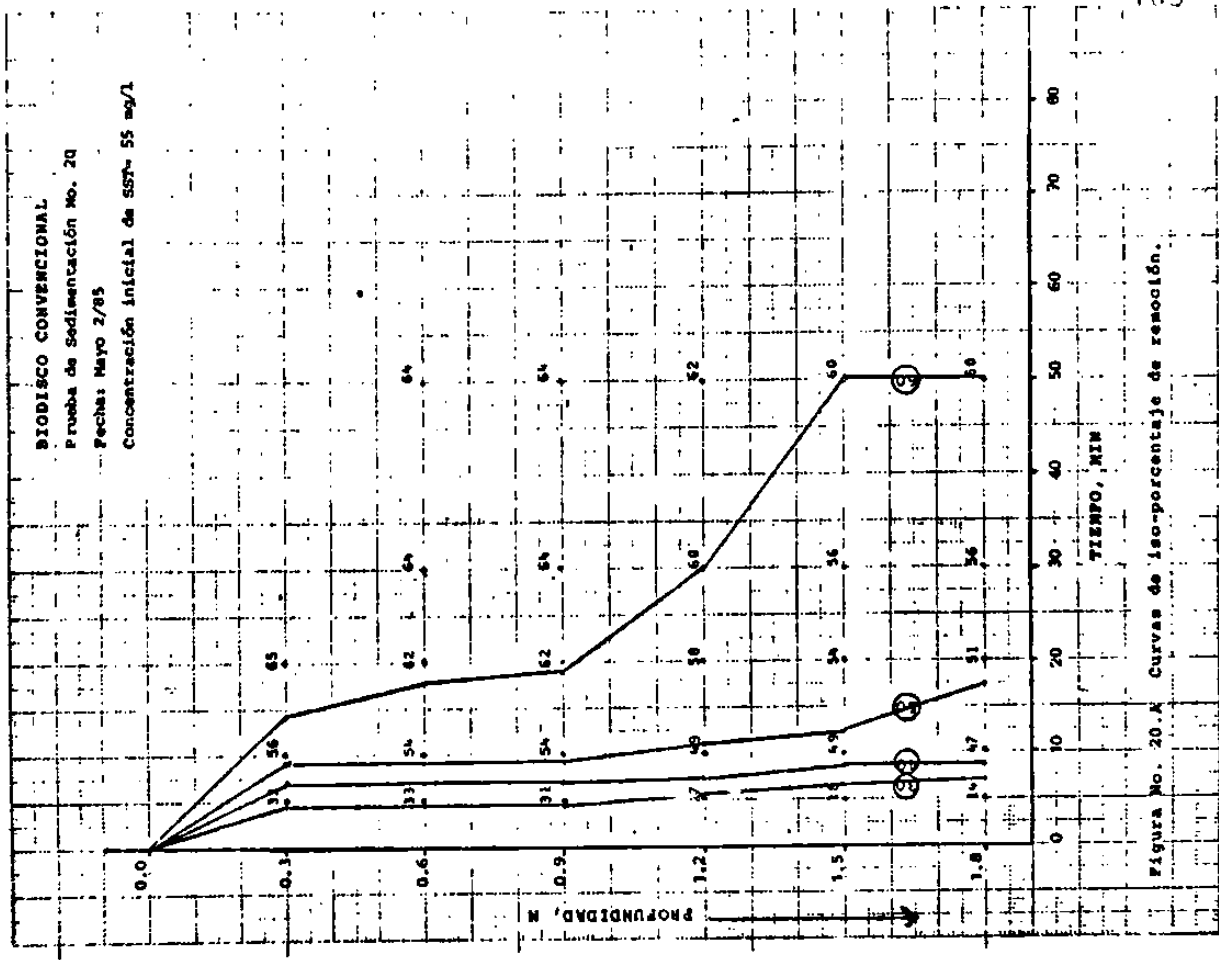


Figura No. 20.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.



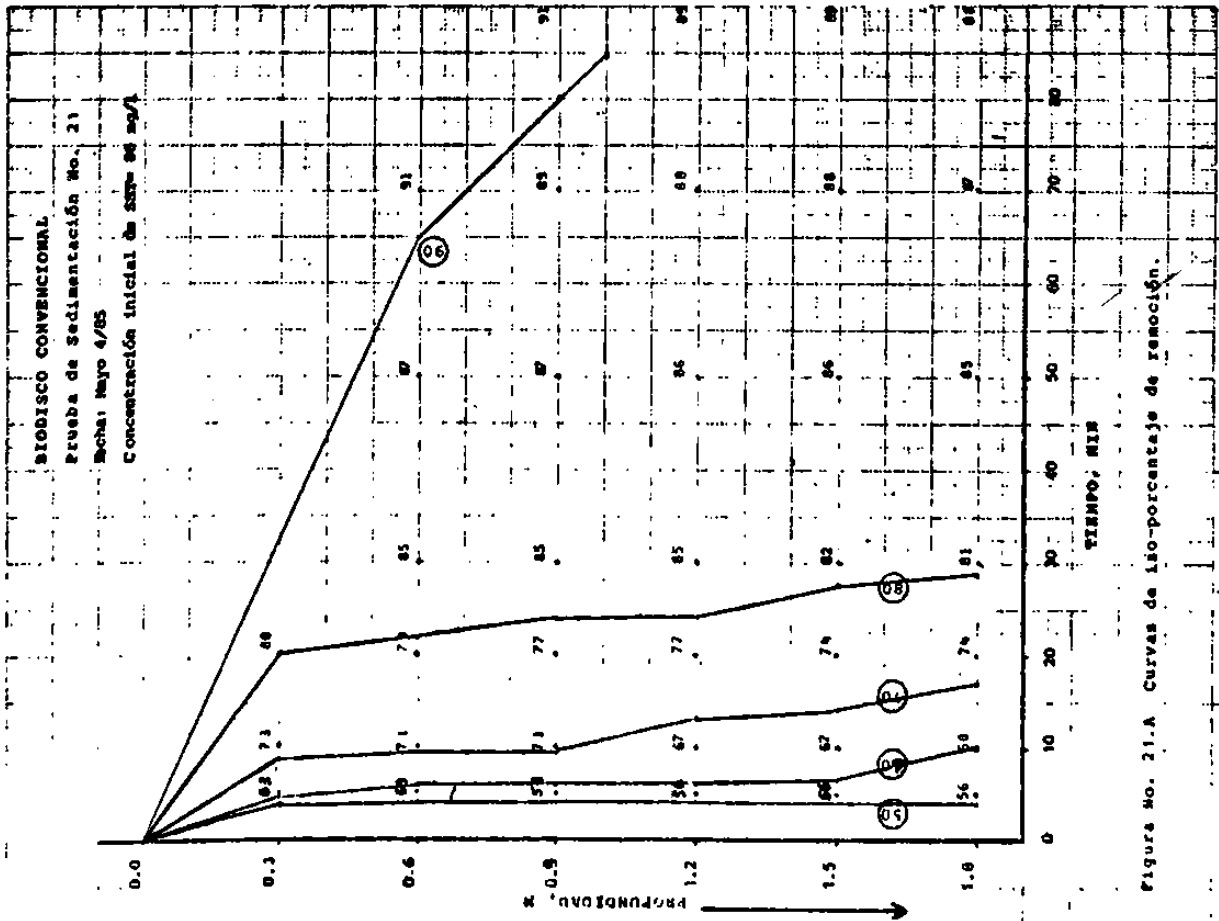


Figura No. 21.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

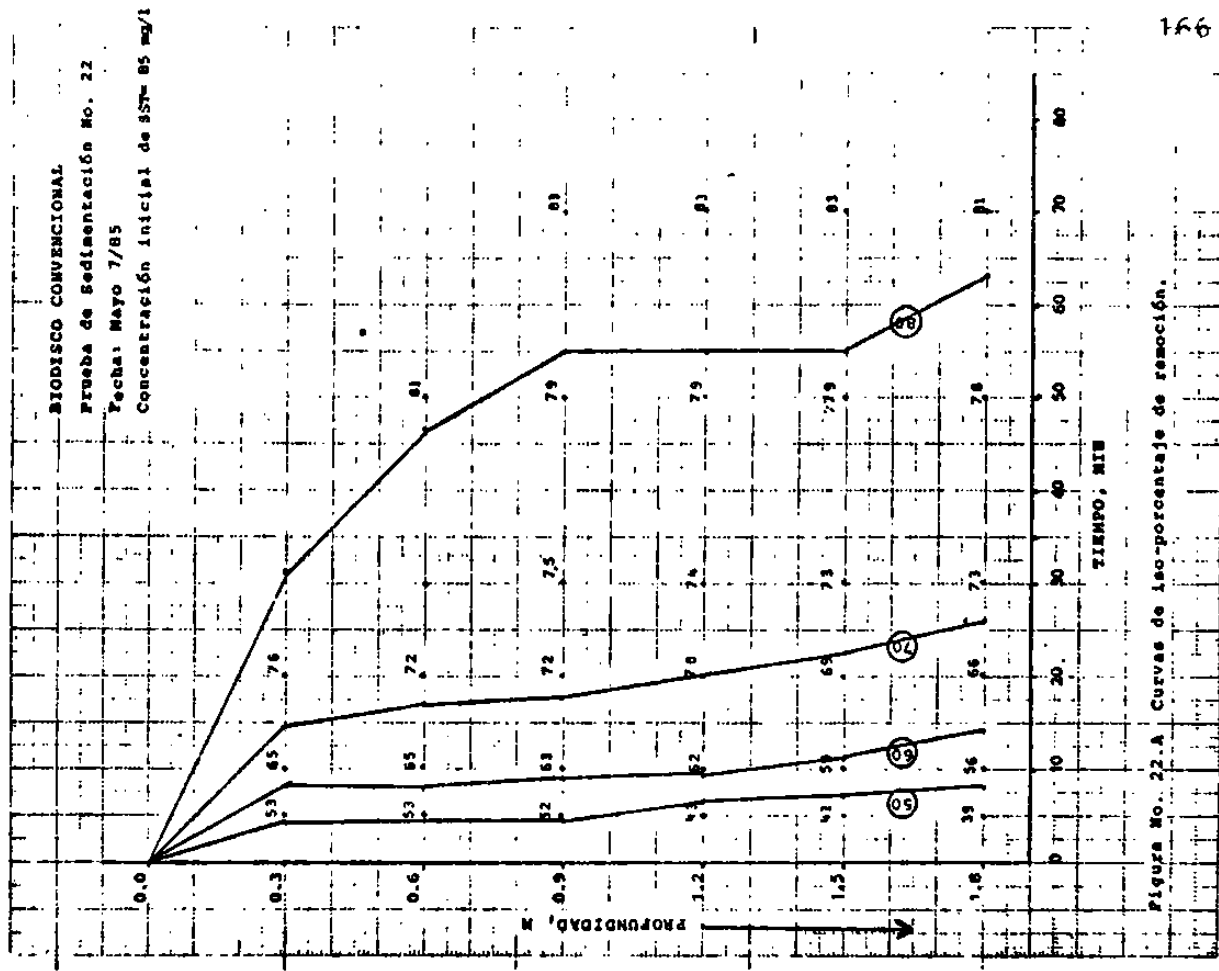


Figura No. 22.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

**BIODISCO CONVENCIONAL**

Prueba de Sedimentación No. 23  
Fecha: Mayo 9/85

Concentración inicial de SST = 76 mg/l

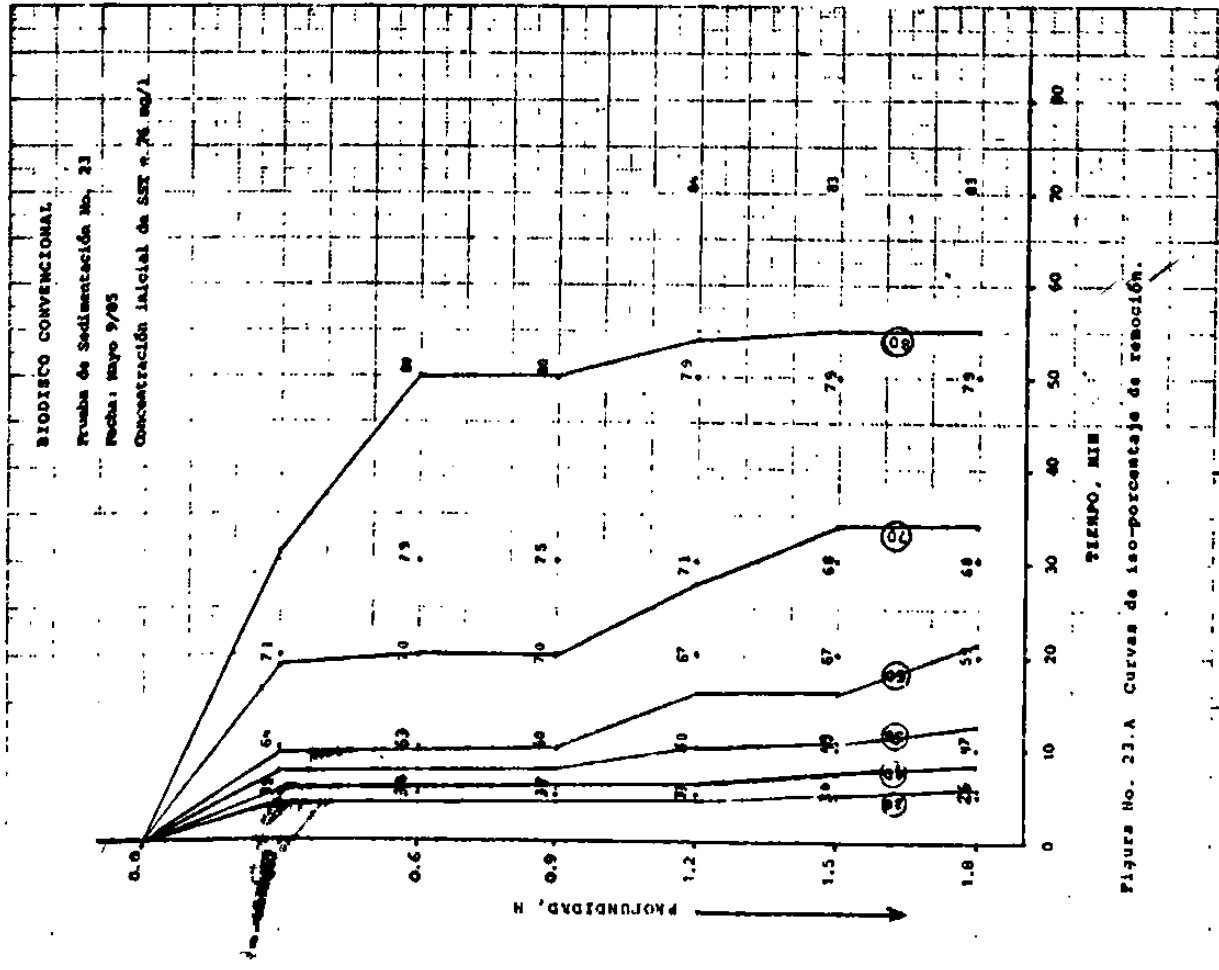


Figura No. 23.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

**BIODISCO CONVENCIONAL**

Prueba de Sedimentación No. 24  
Fecha: Mayo 11/85

Concentración inicial de SST = 91 mg/l

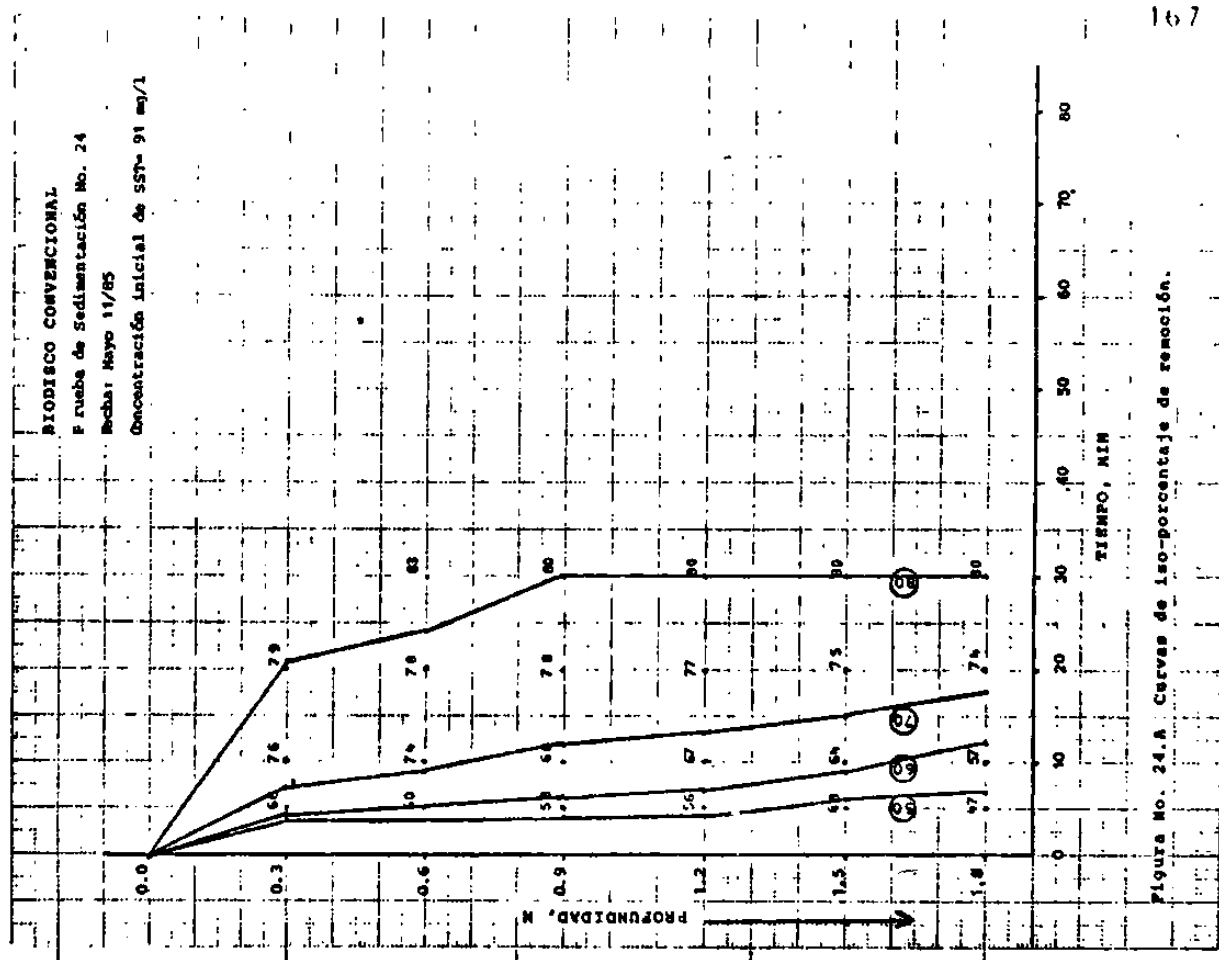


Figura No. 24.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

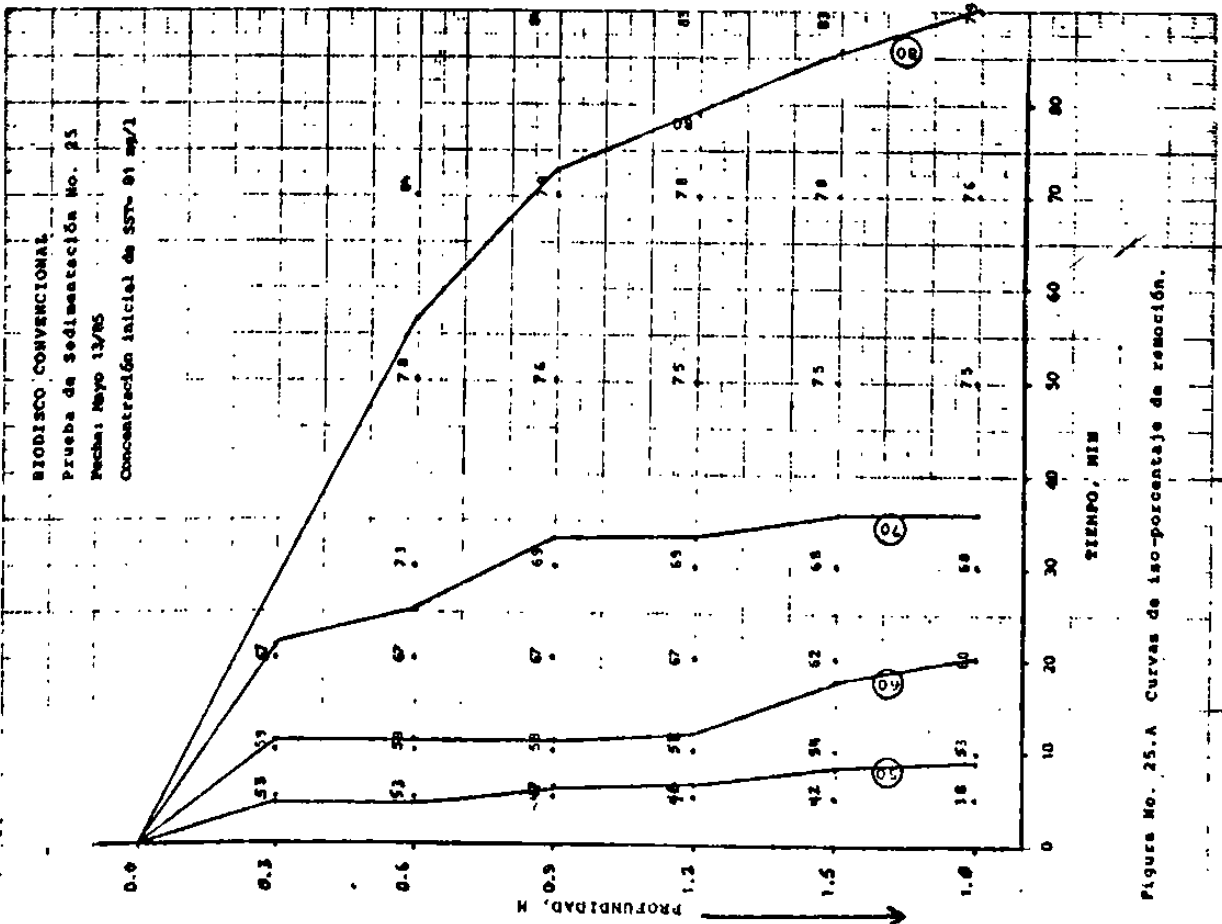


Figura No. 25.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

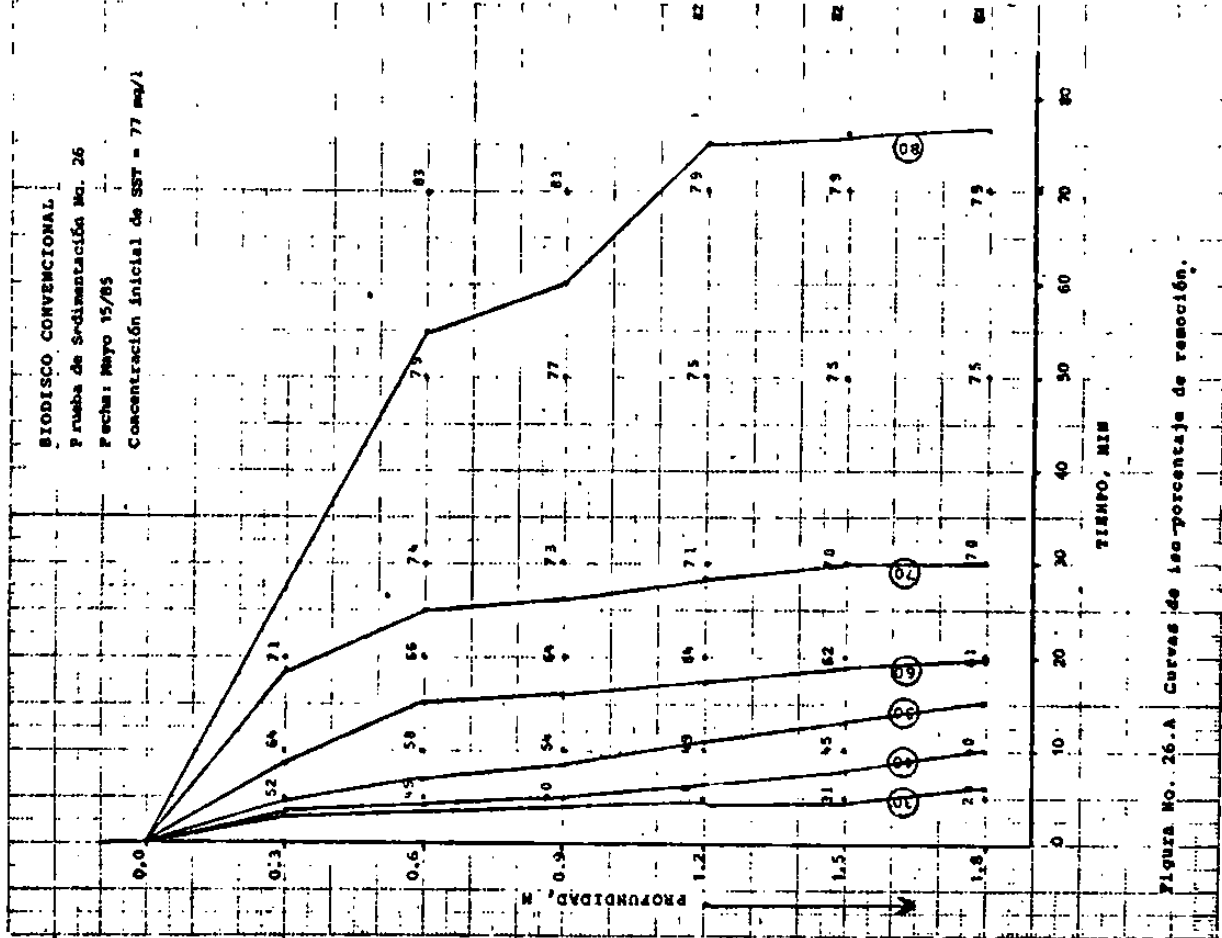


Figura No. 26.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

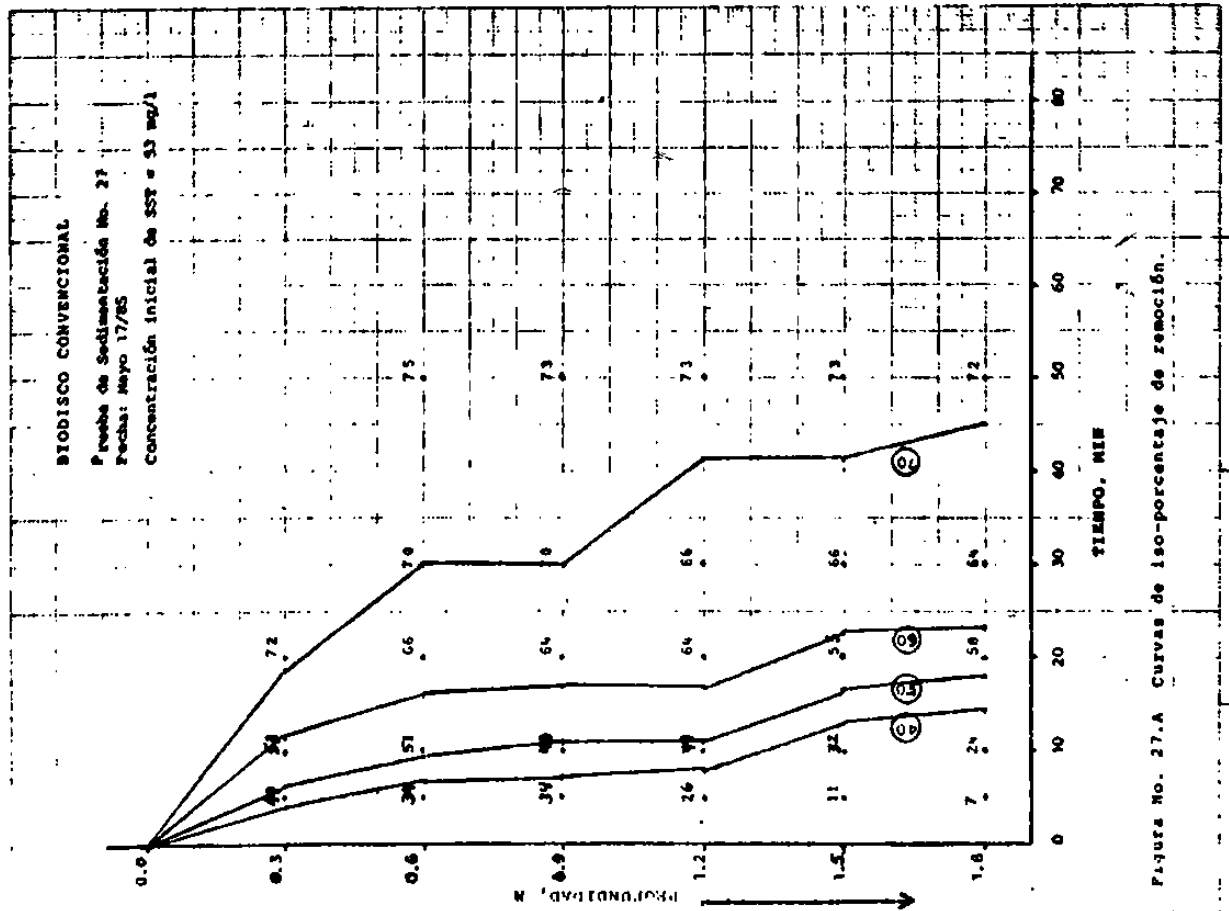


Figura No. 27.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

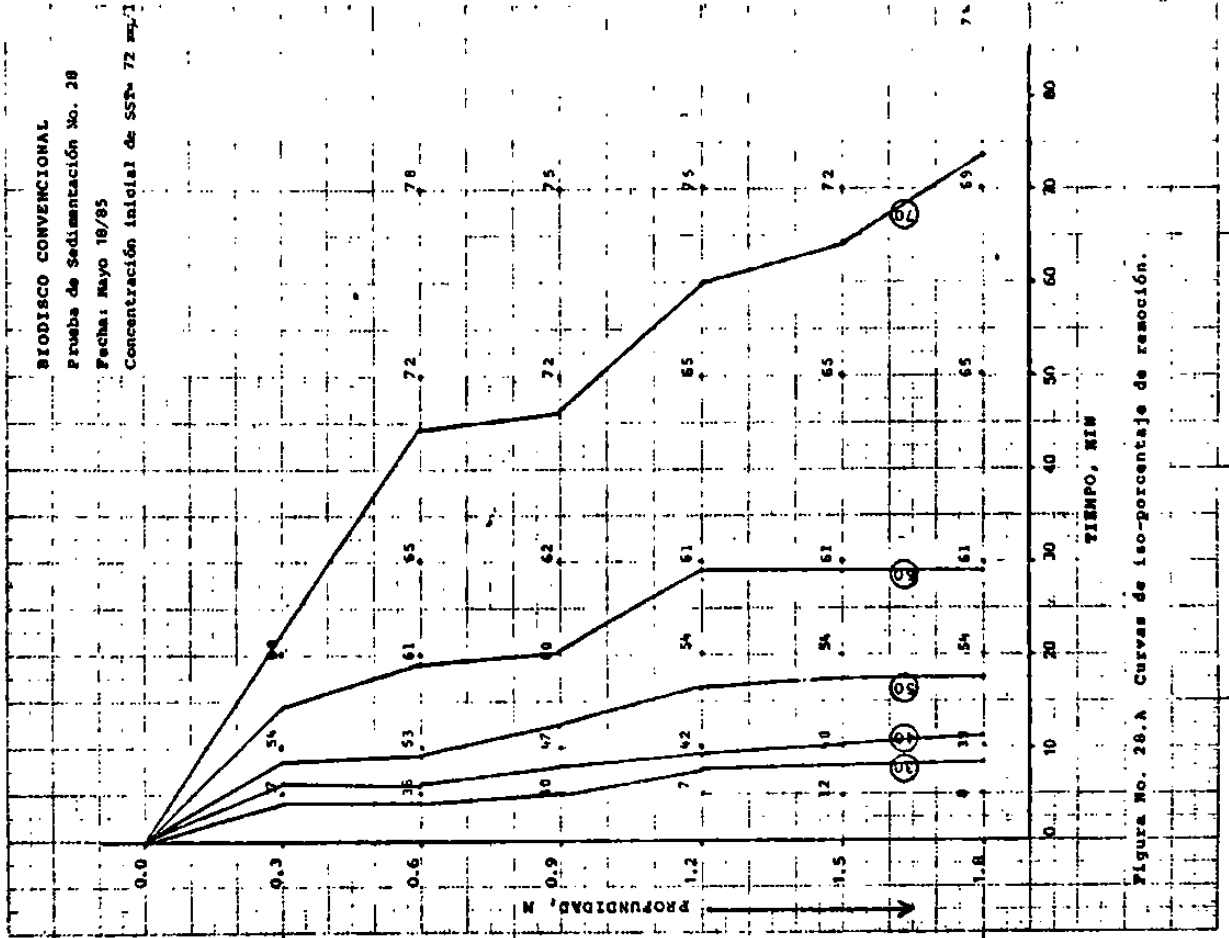


Figura No. 28.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

**BIODISCO CONVENCIONAL**

Prueba de Sedimentación No. 30

Fecha: Mayo 23/85

Concentración inicial de SST= 57 mg/l

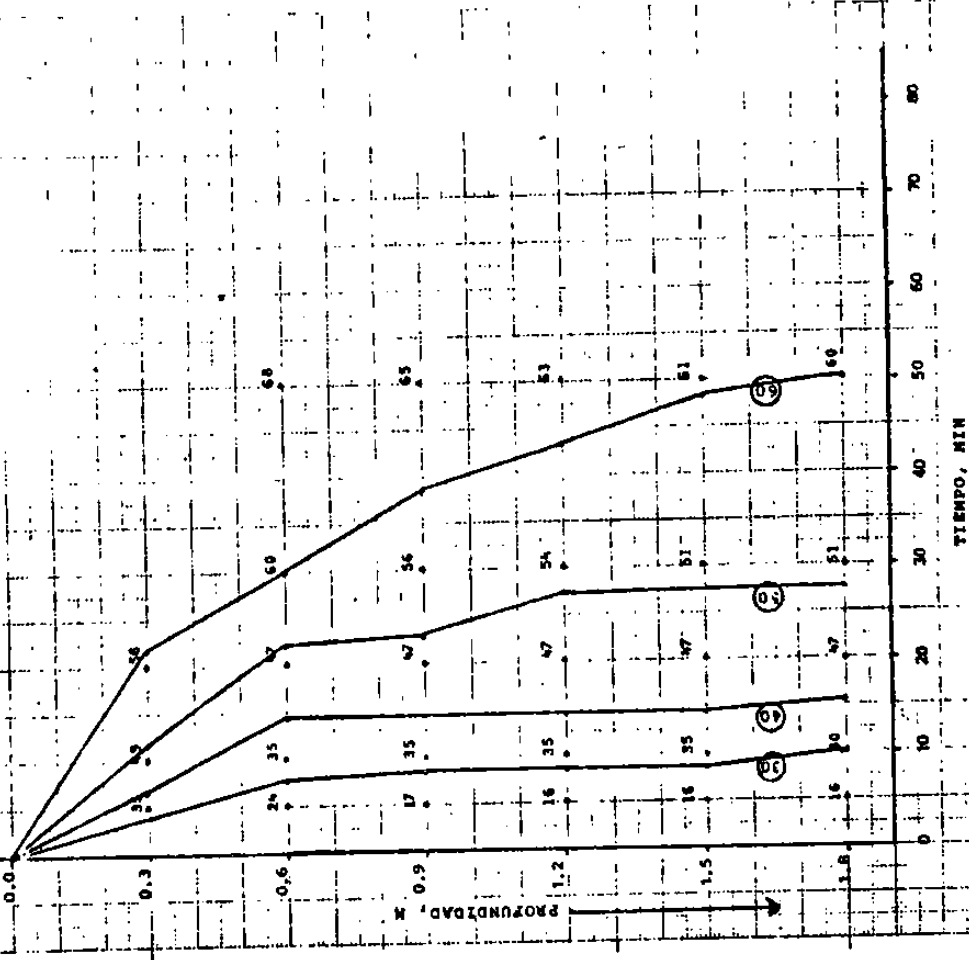


Figura No. 30.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

**BIODISCO CONVENCIONAL**

Prueba de Sedimentación No. 29

Fecha: Mayo 22/85

Concentración inicial de SST= 58 mg/l

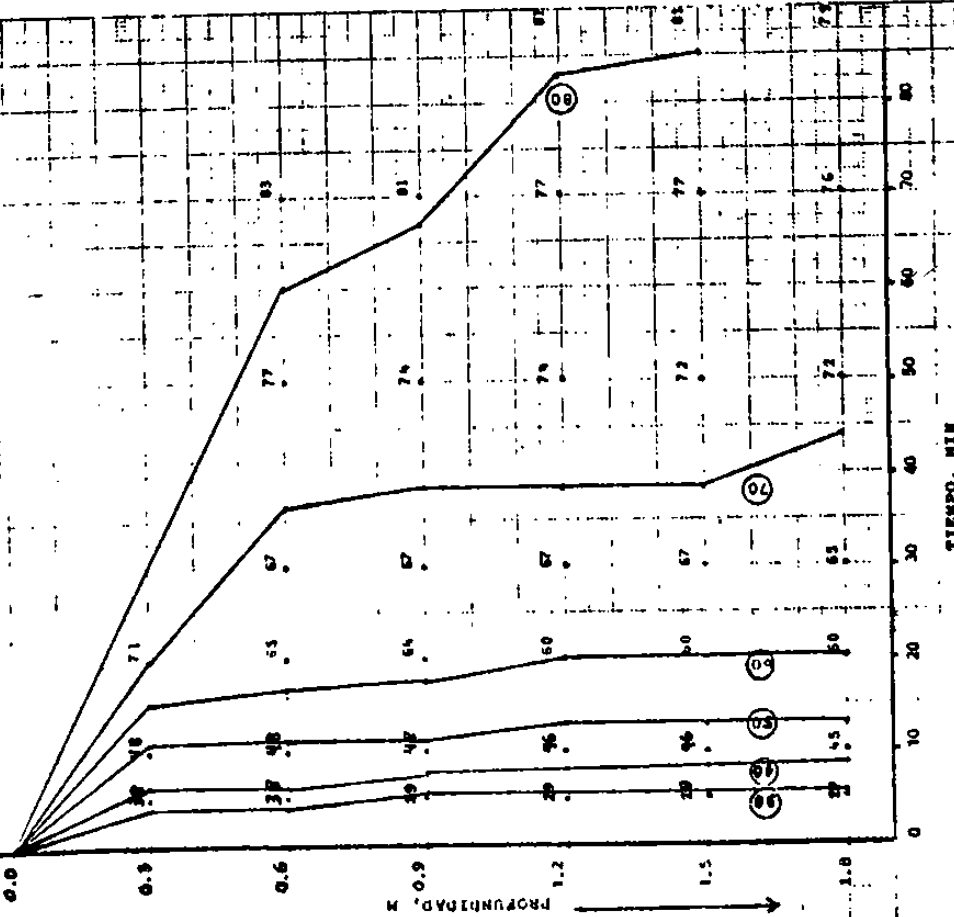


Figura No. 29.A Curvas de iso-porcentaje de remoción.

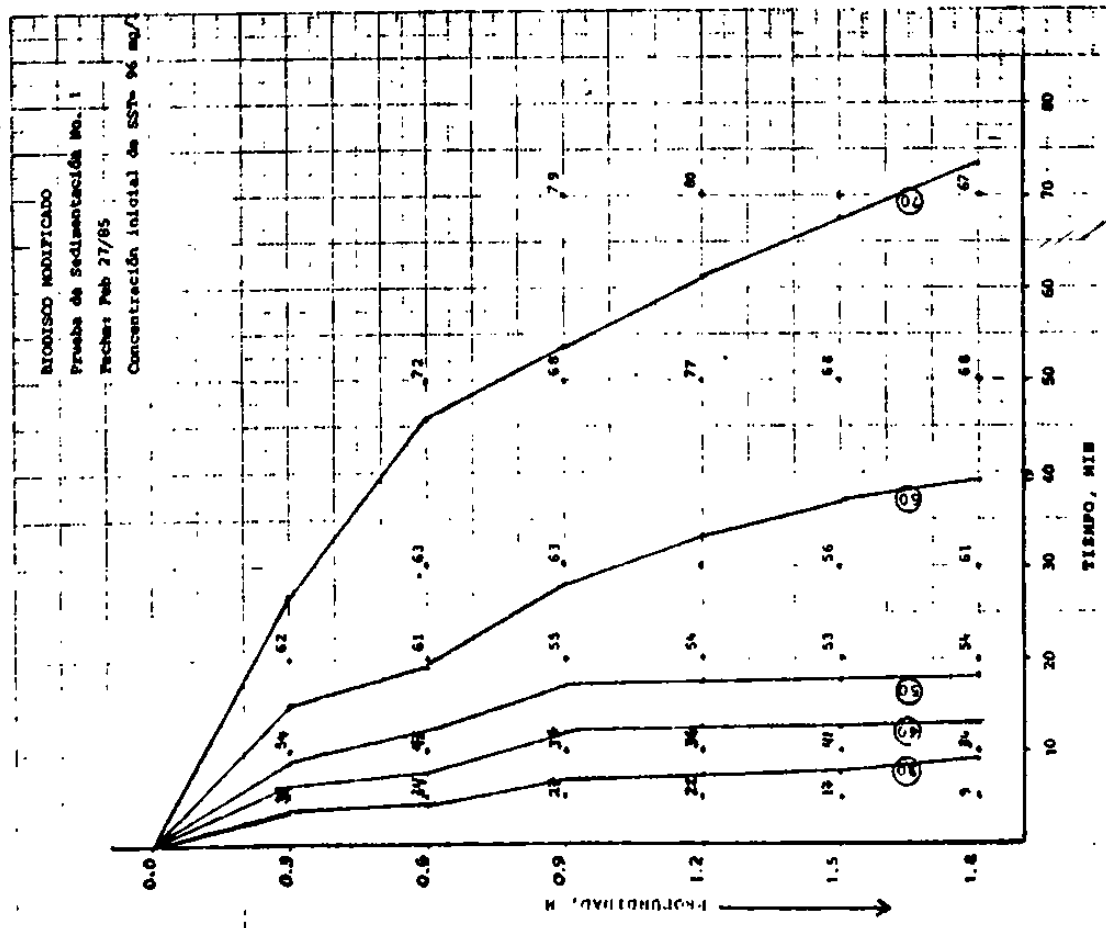


Figura No. 1.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

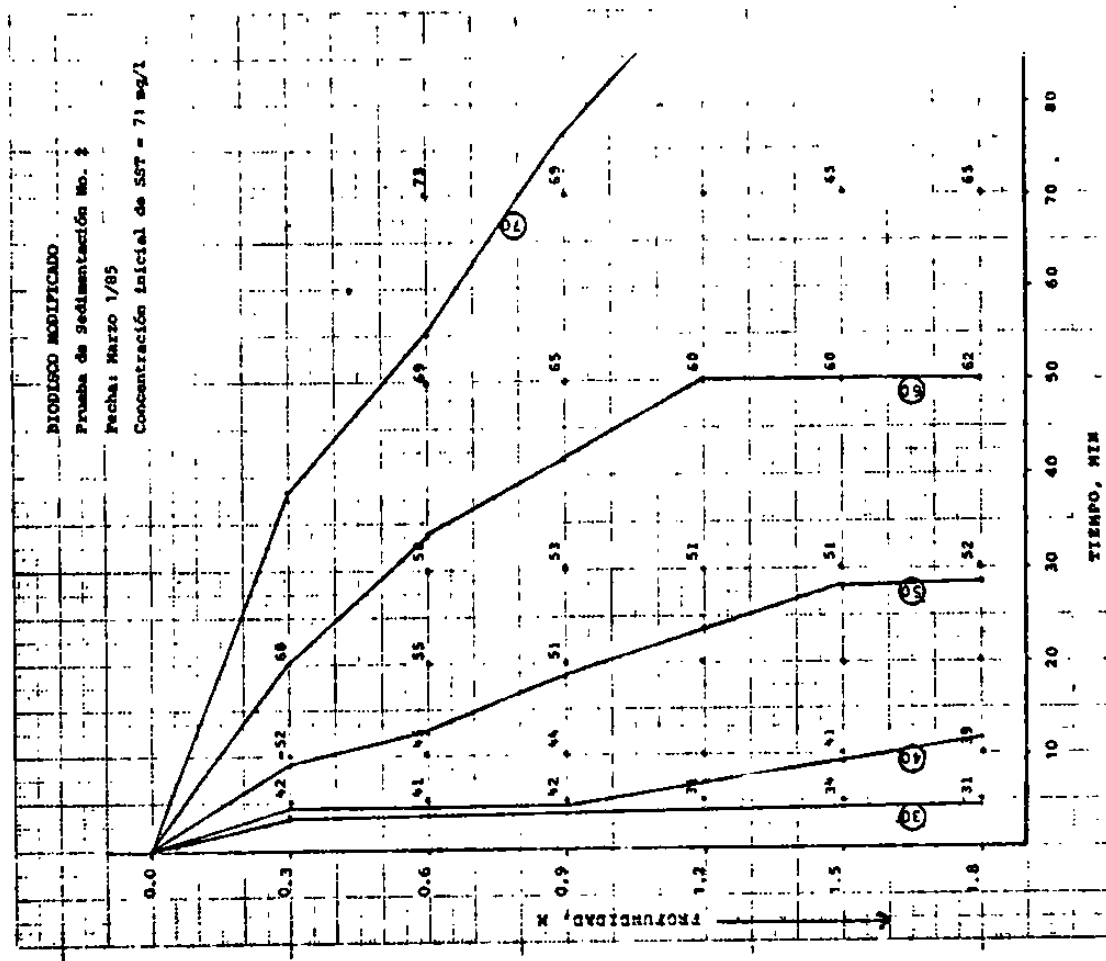


Figura No. 2.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

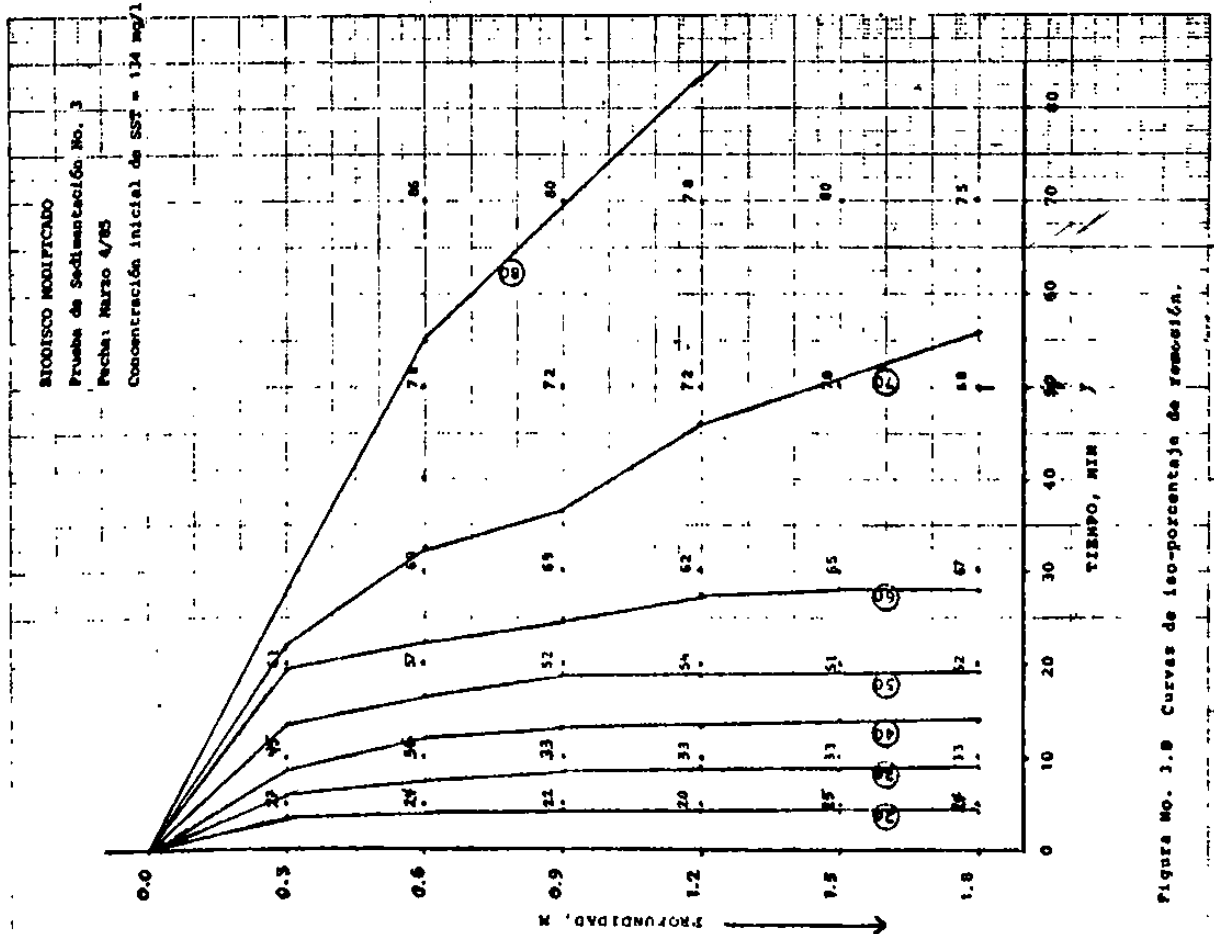


Figura No. 3.8 Curvas de iso-porcentaje de remoción.

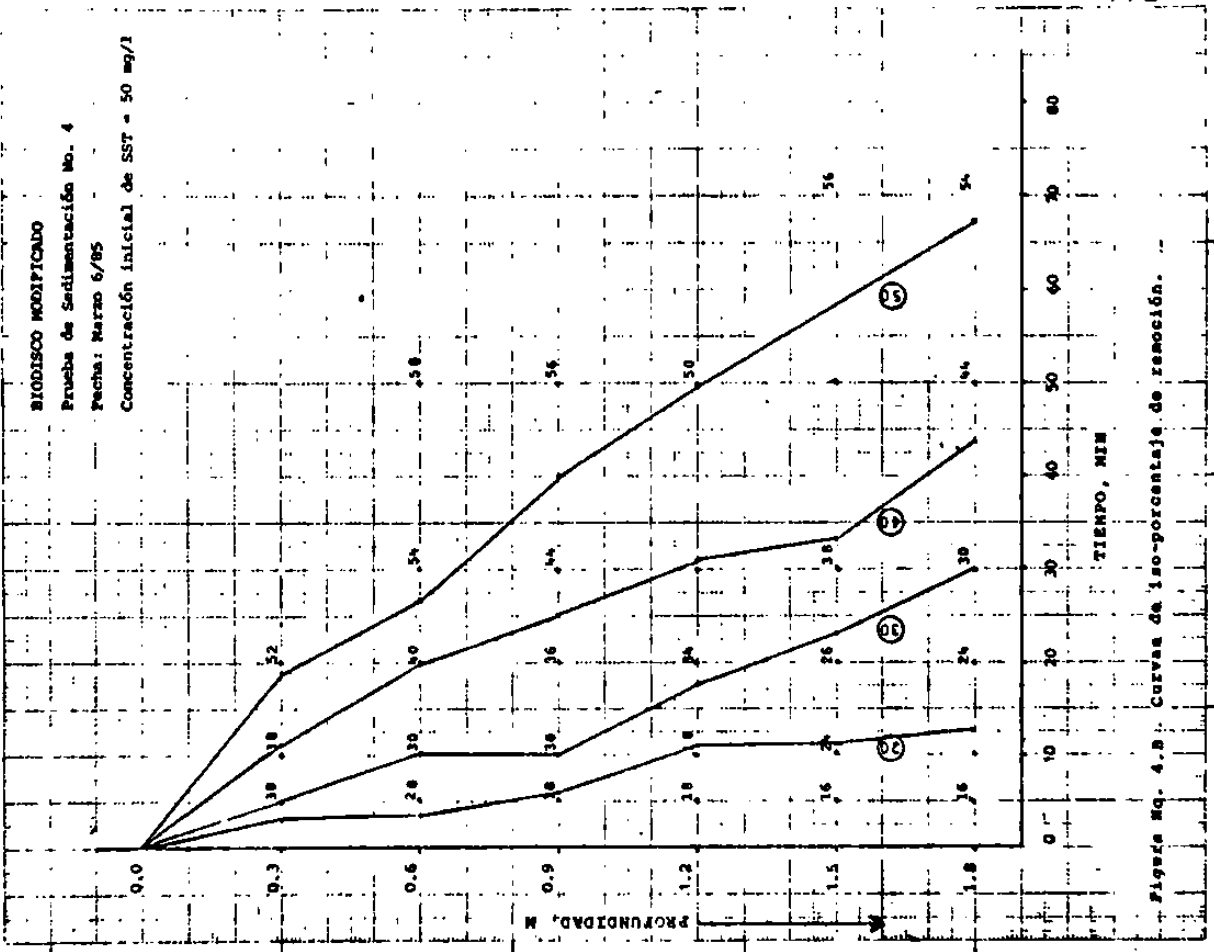


Figura No. 4.8 Curvas de iso-porcentaje de remoción.

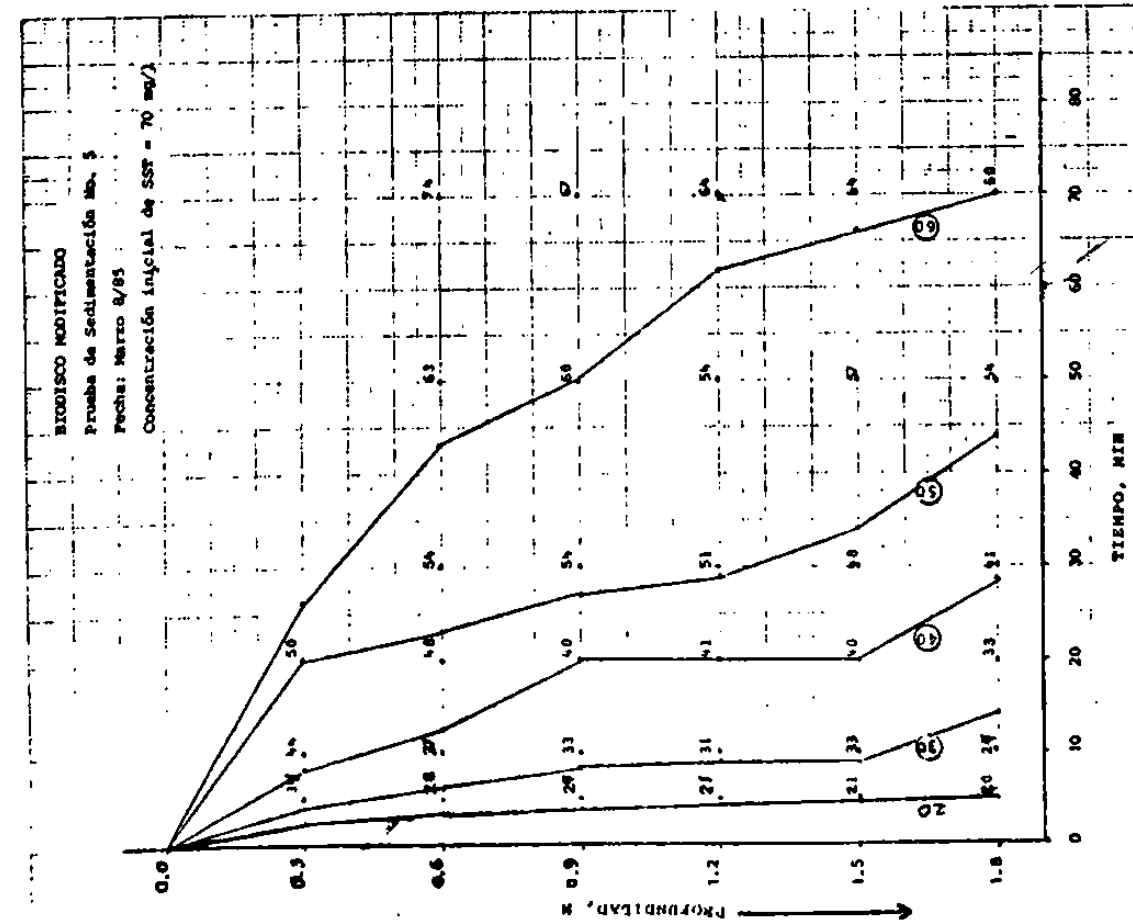


Figura No. 5.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

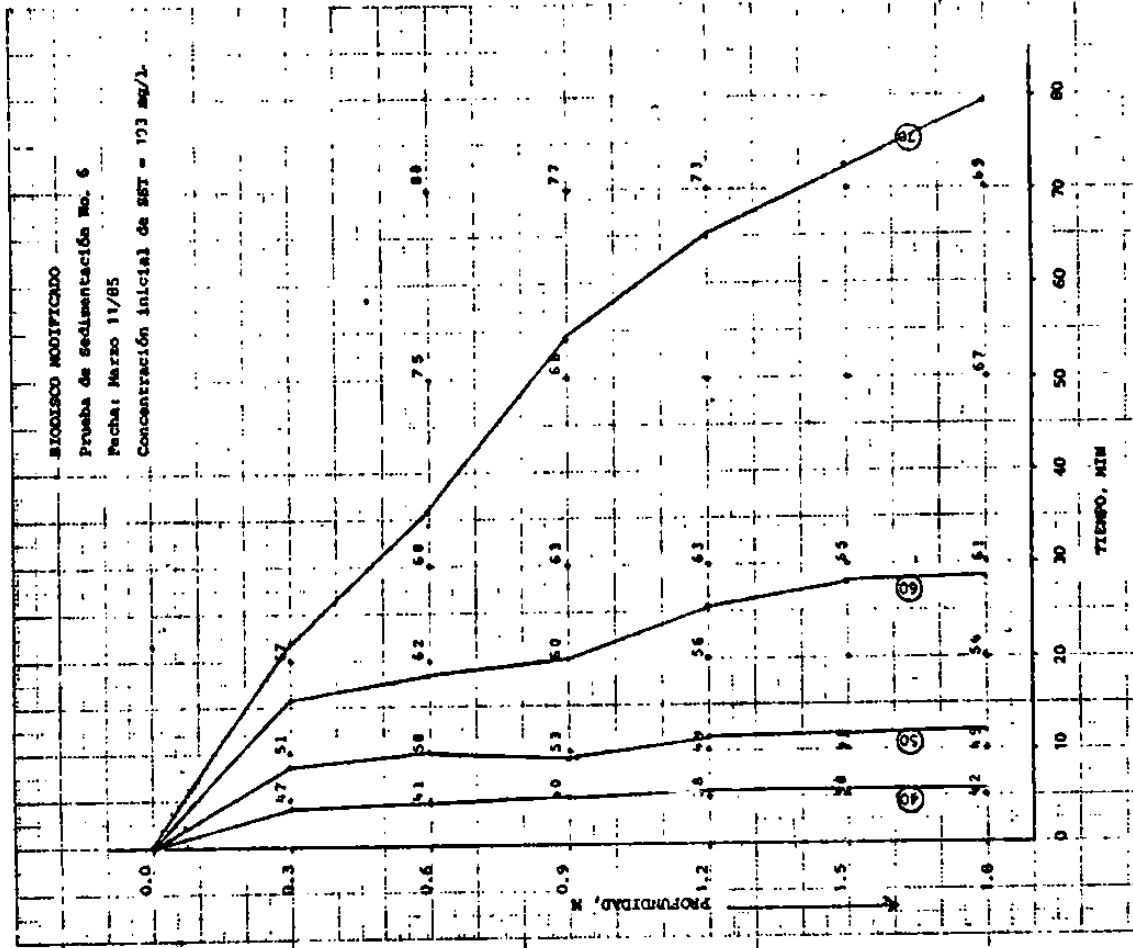


Figura No. 6.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.



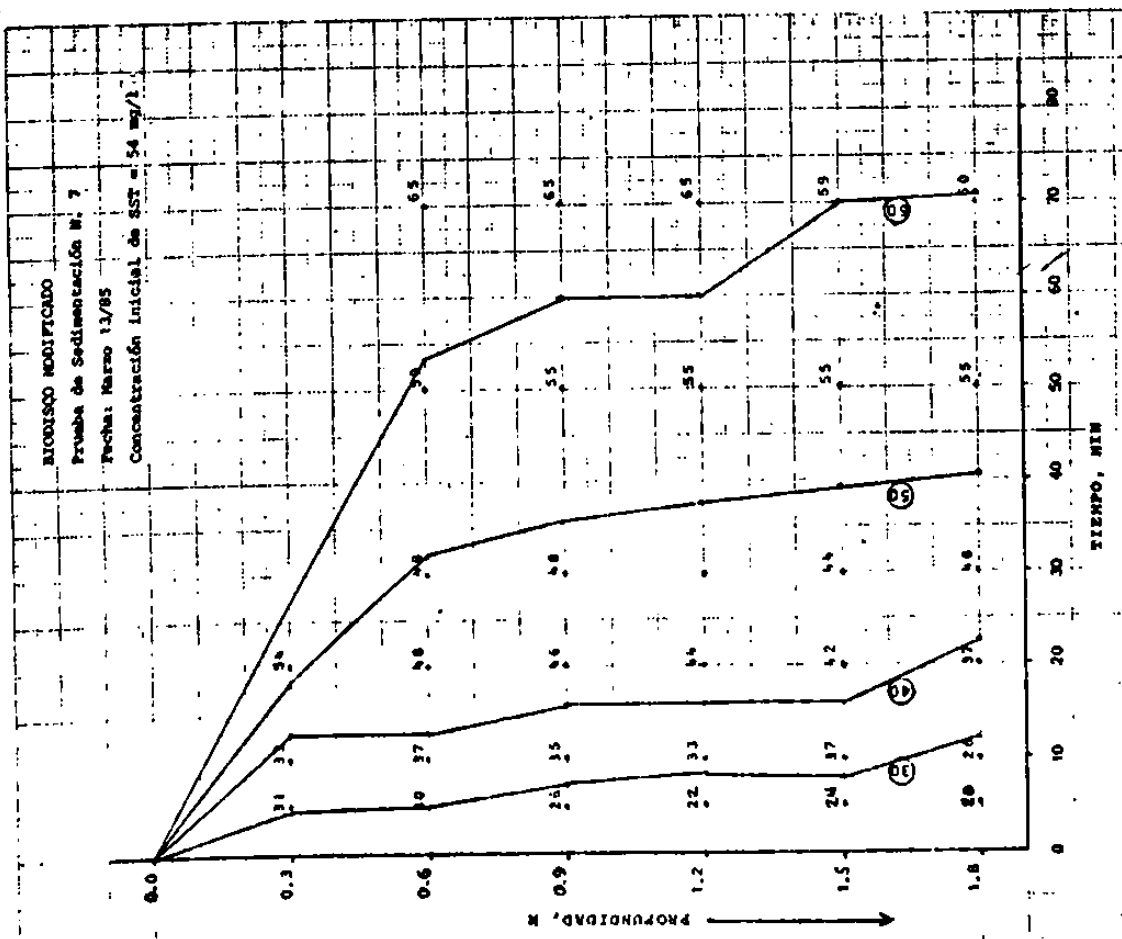


Figura No.7.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

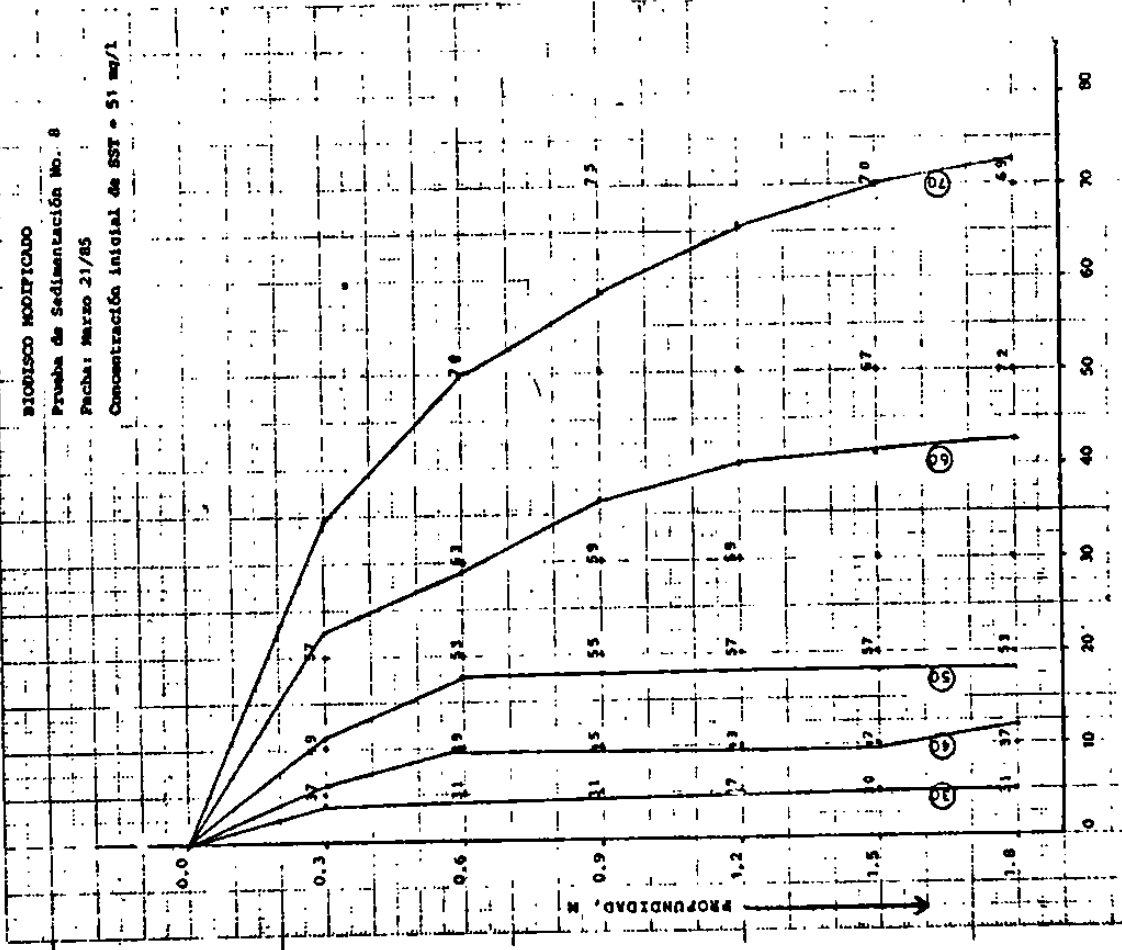


Figura No. 8.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

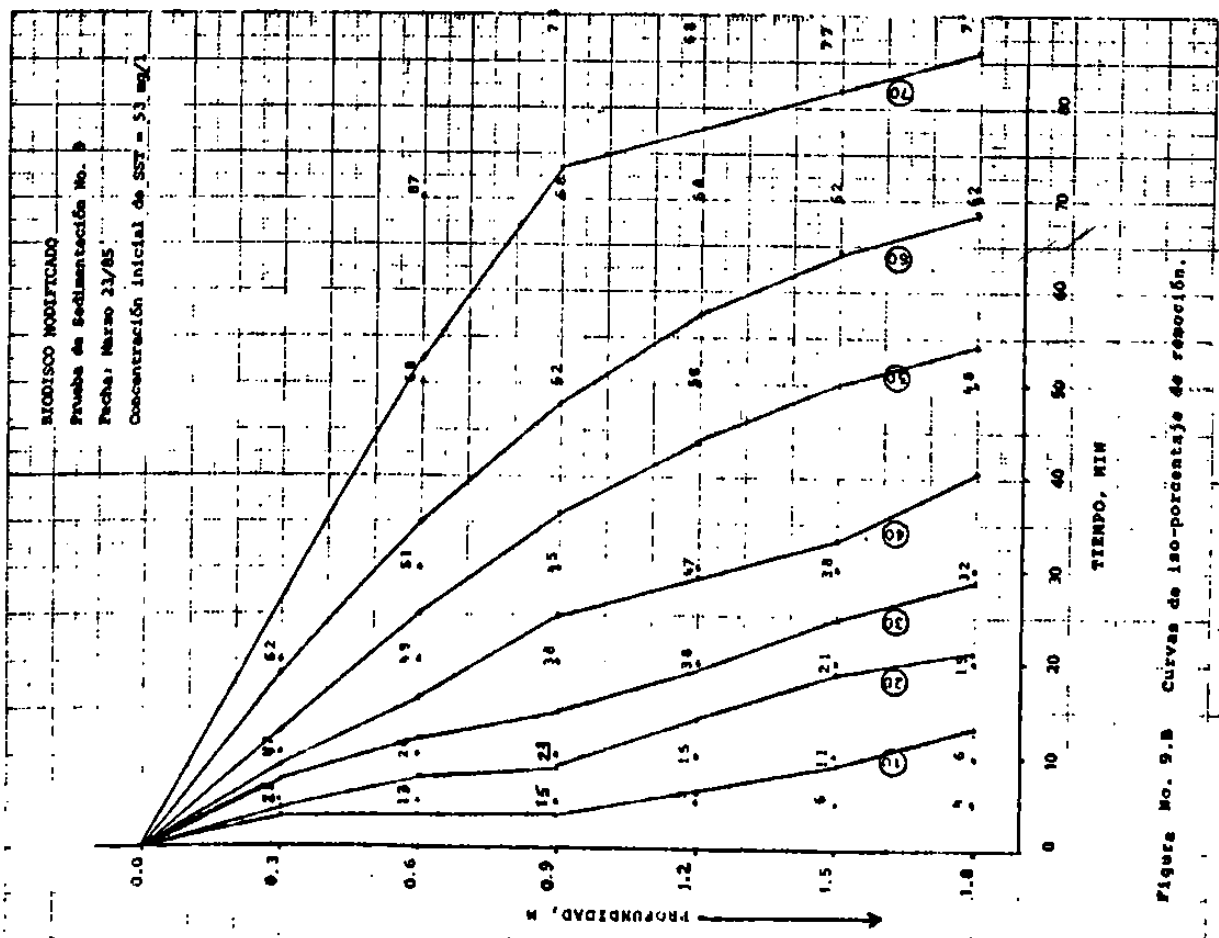


Figura No. 9.B Curvas de iso-porcentaje de resacaón.

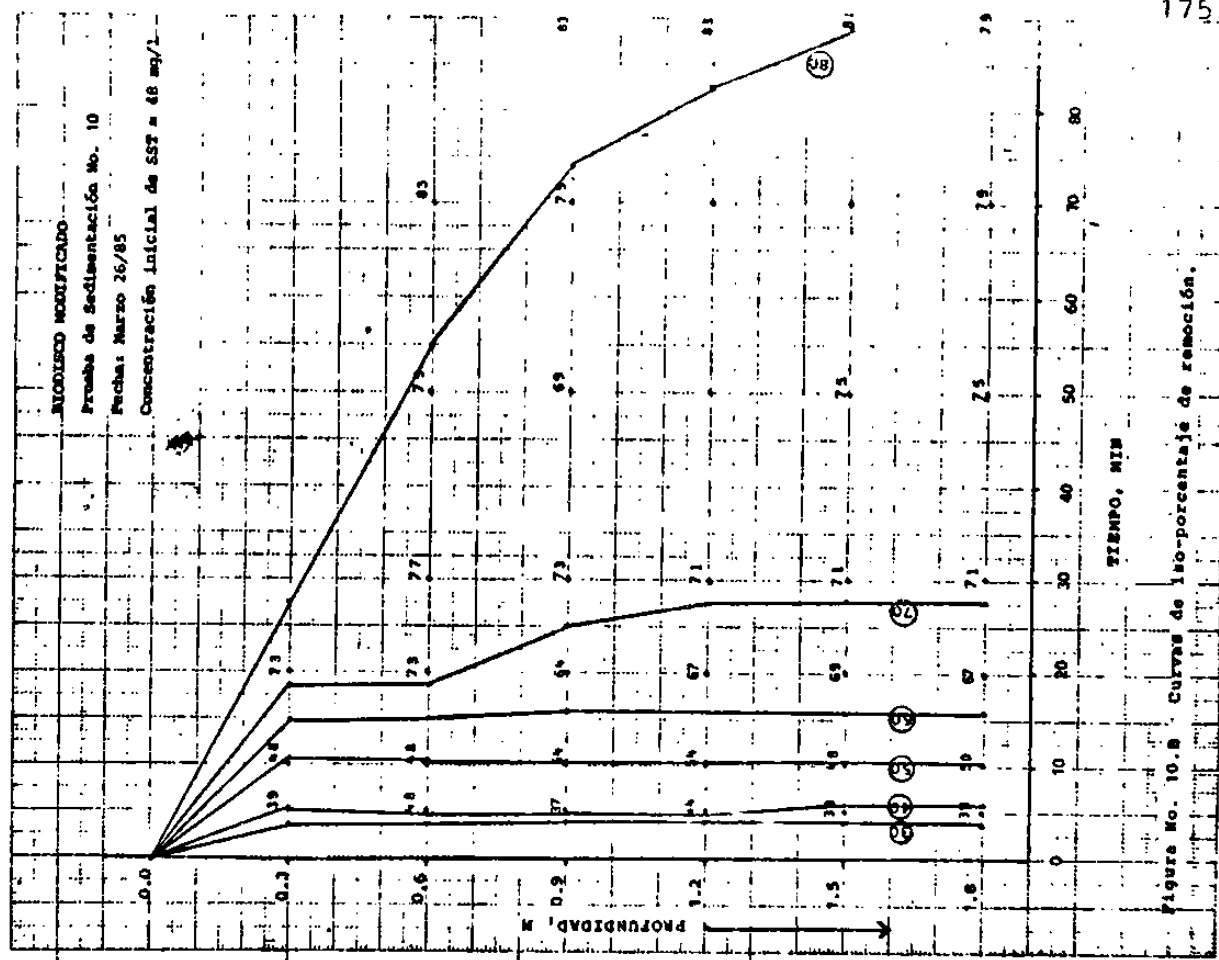


Figura No. 10.B Curvas de iso-porcentaje de resacaón.

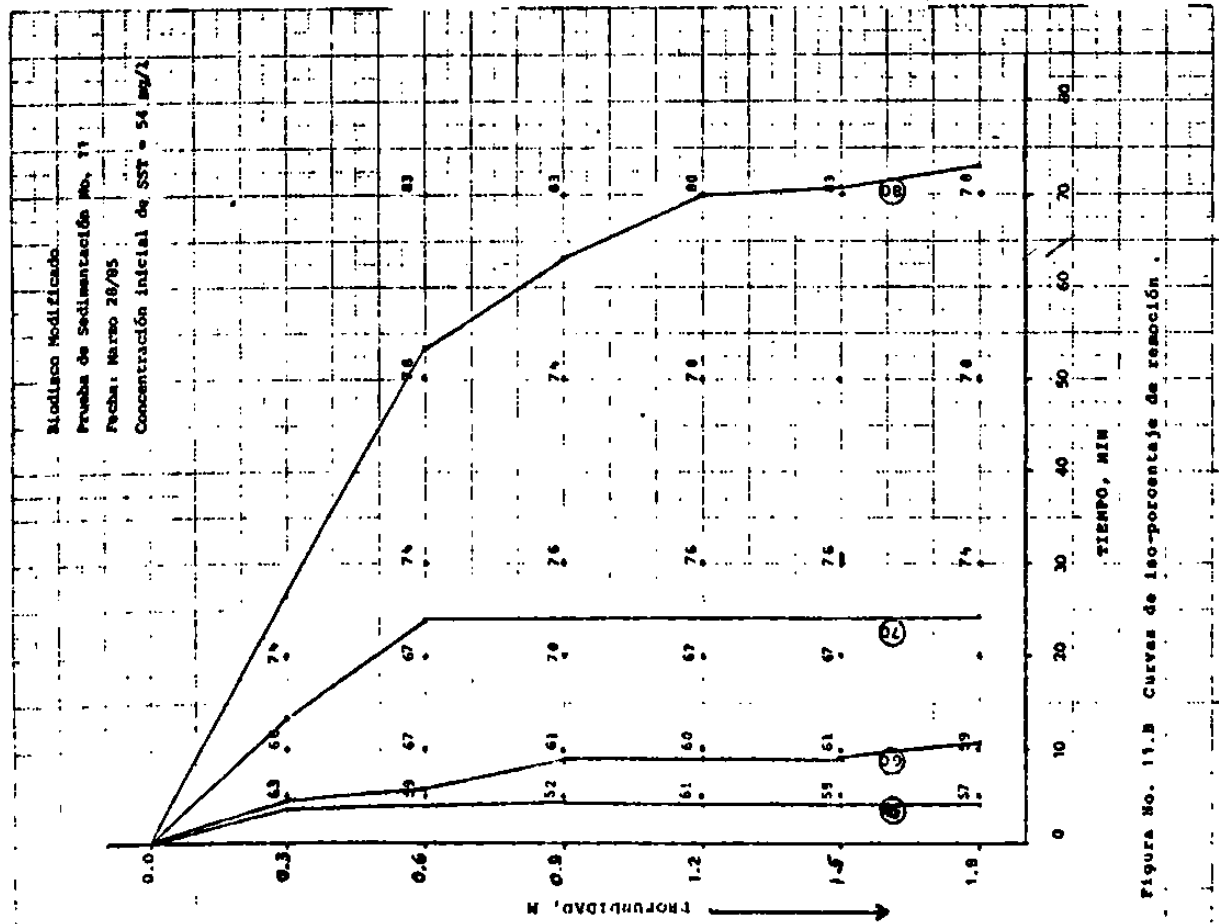


Figura No. 11.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

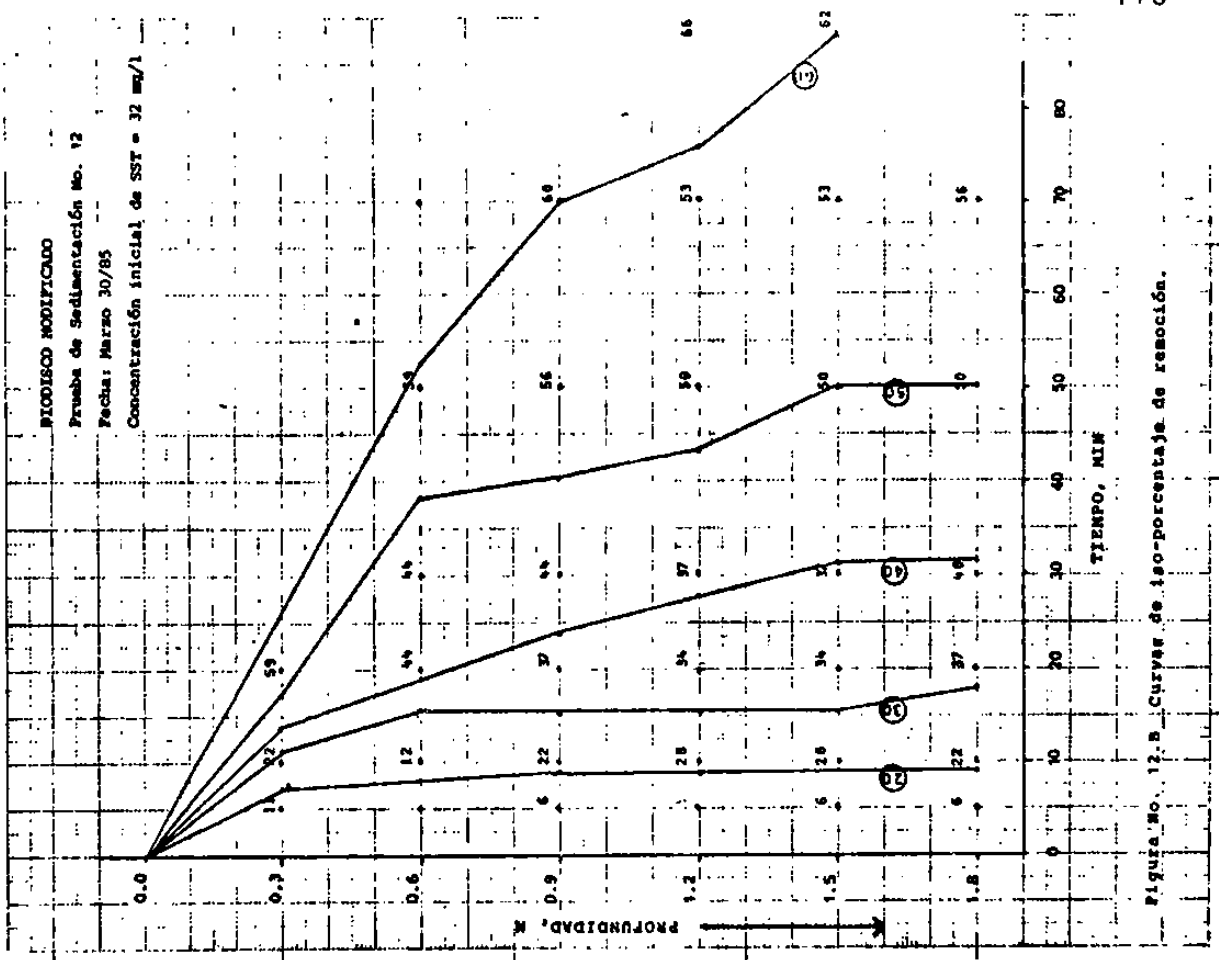


Figura No. 12.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

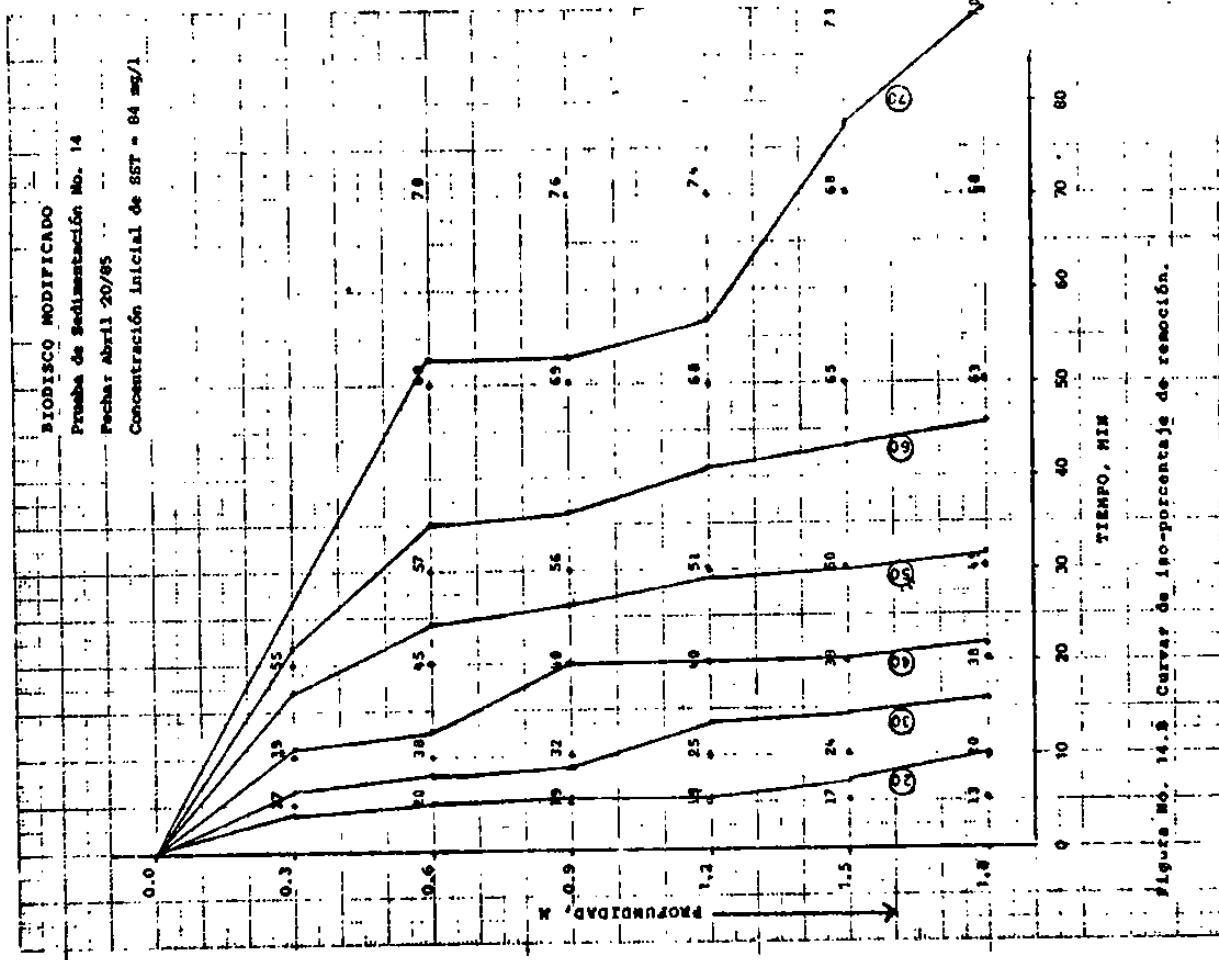


Figura No. 14.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

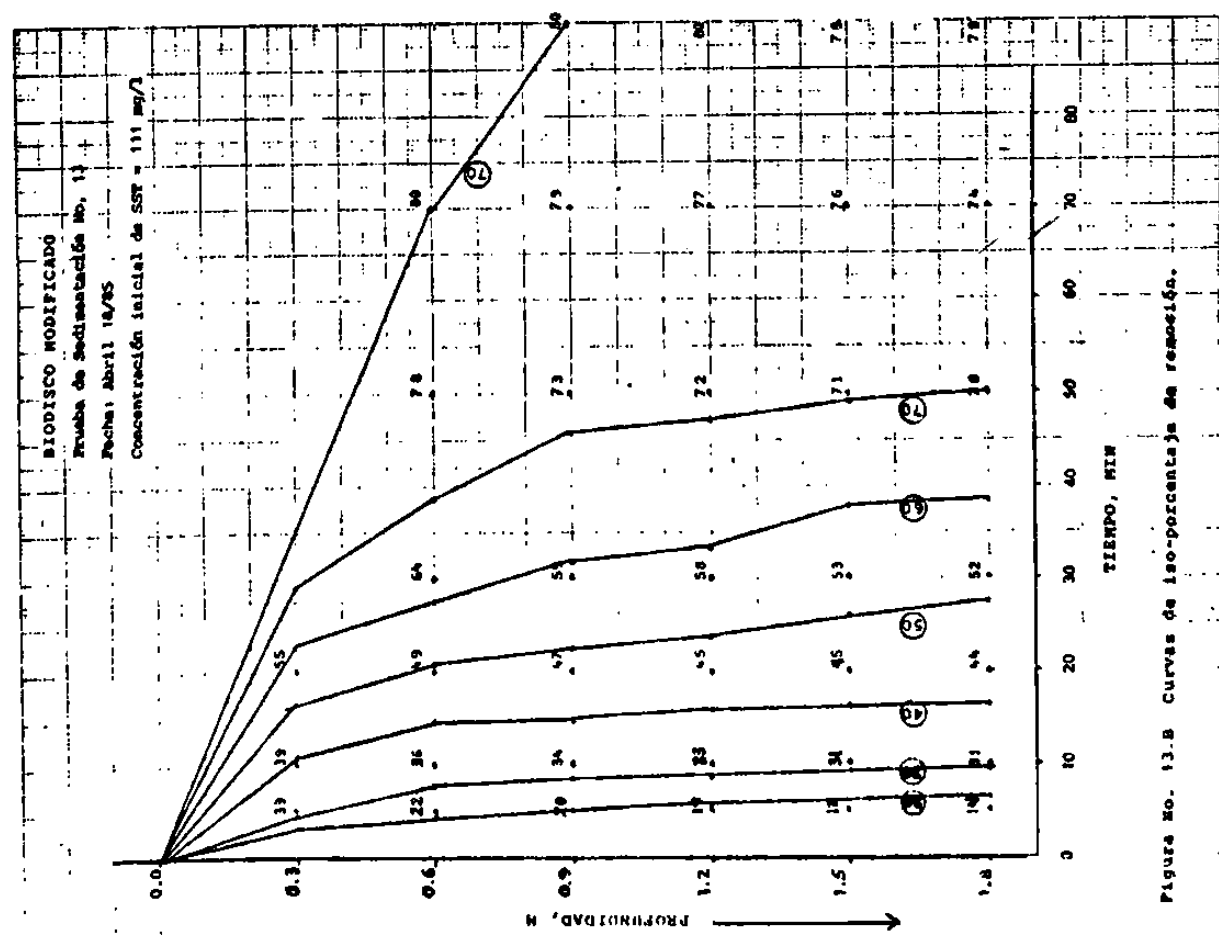


Figura No. 13.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

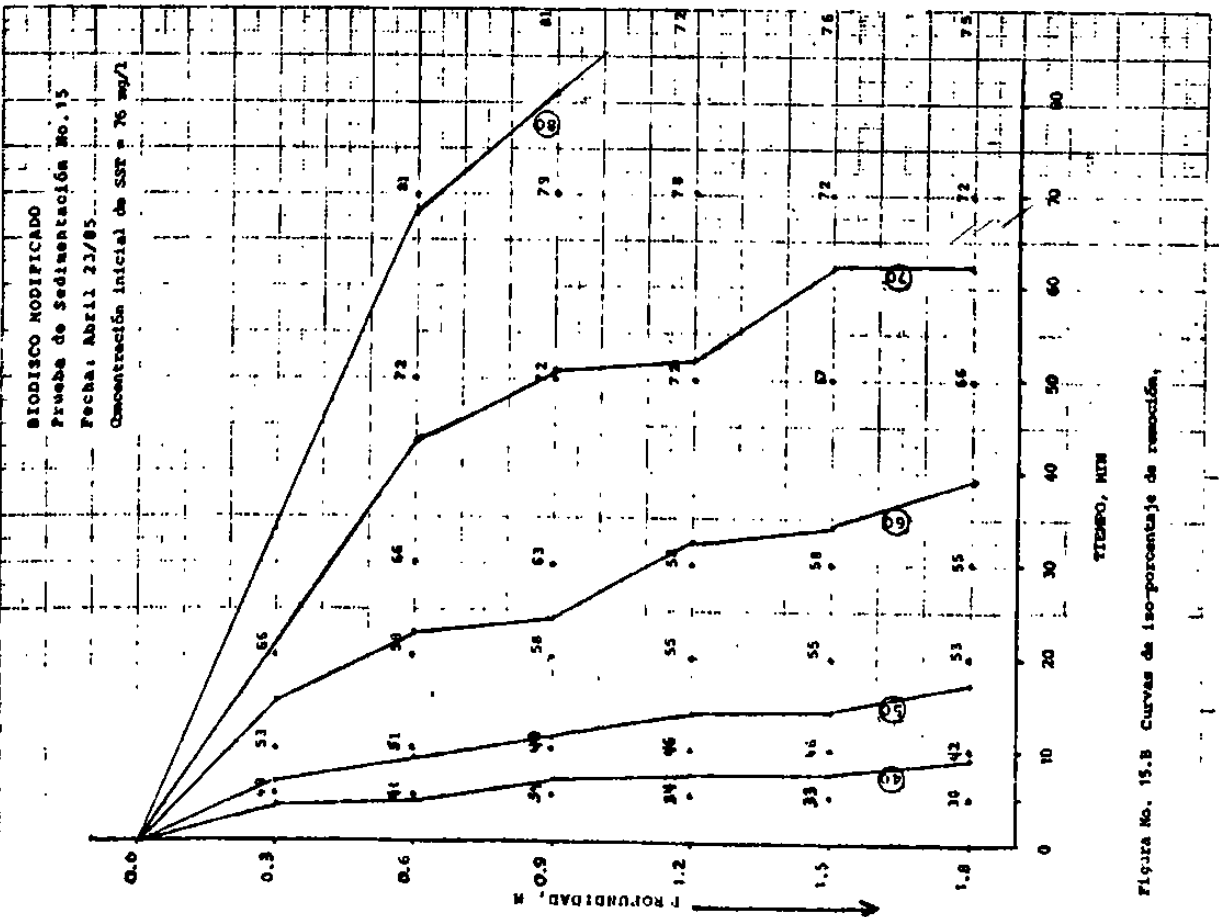


Figura No. 15.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

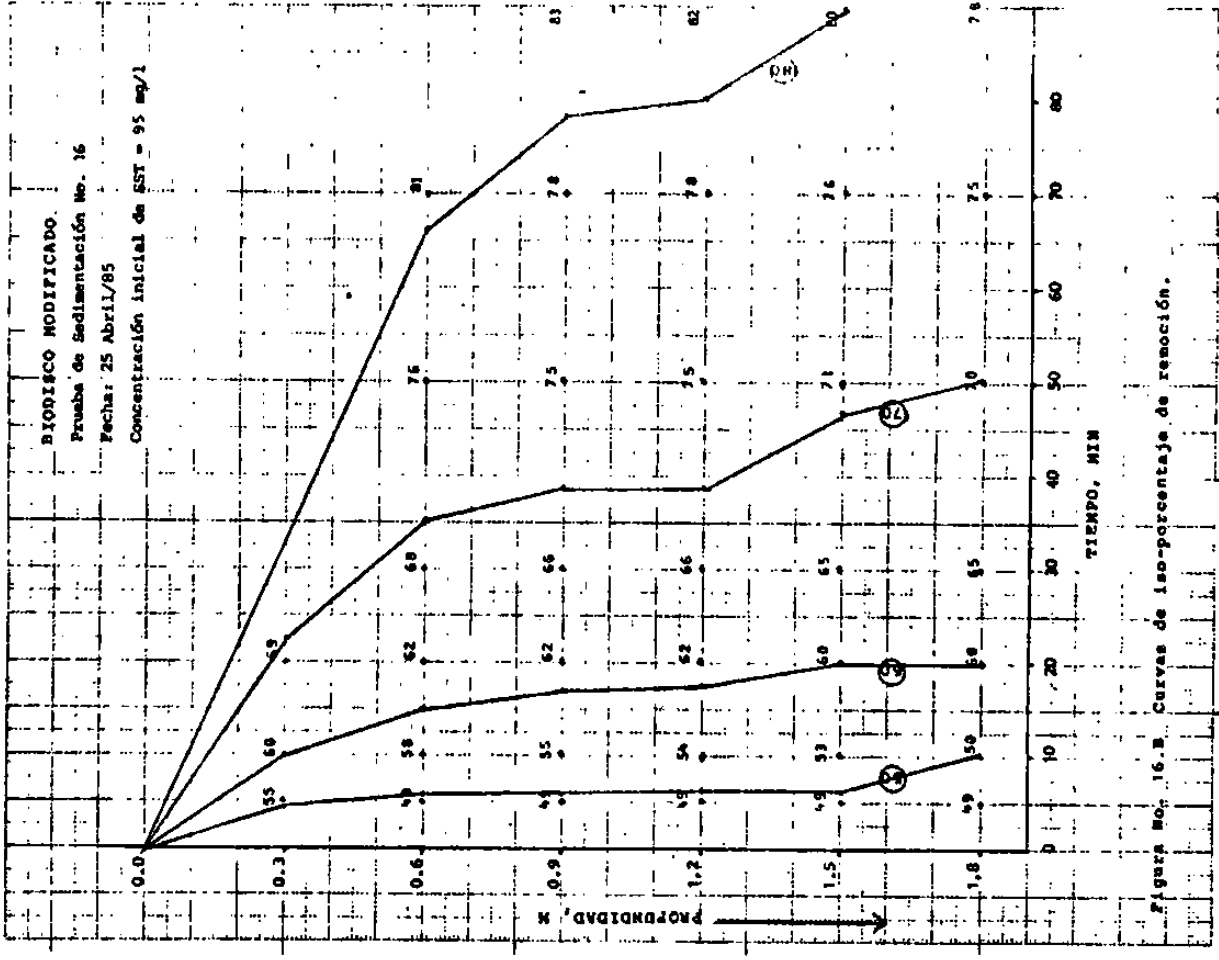


Figura No. 16.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

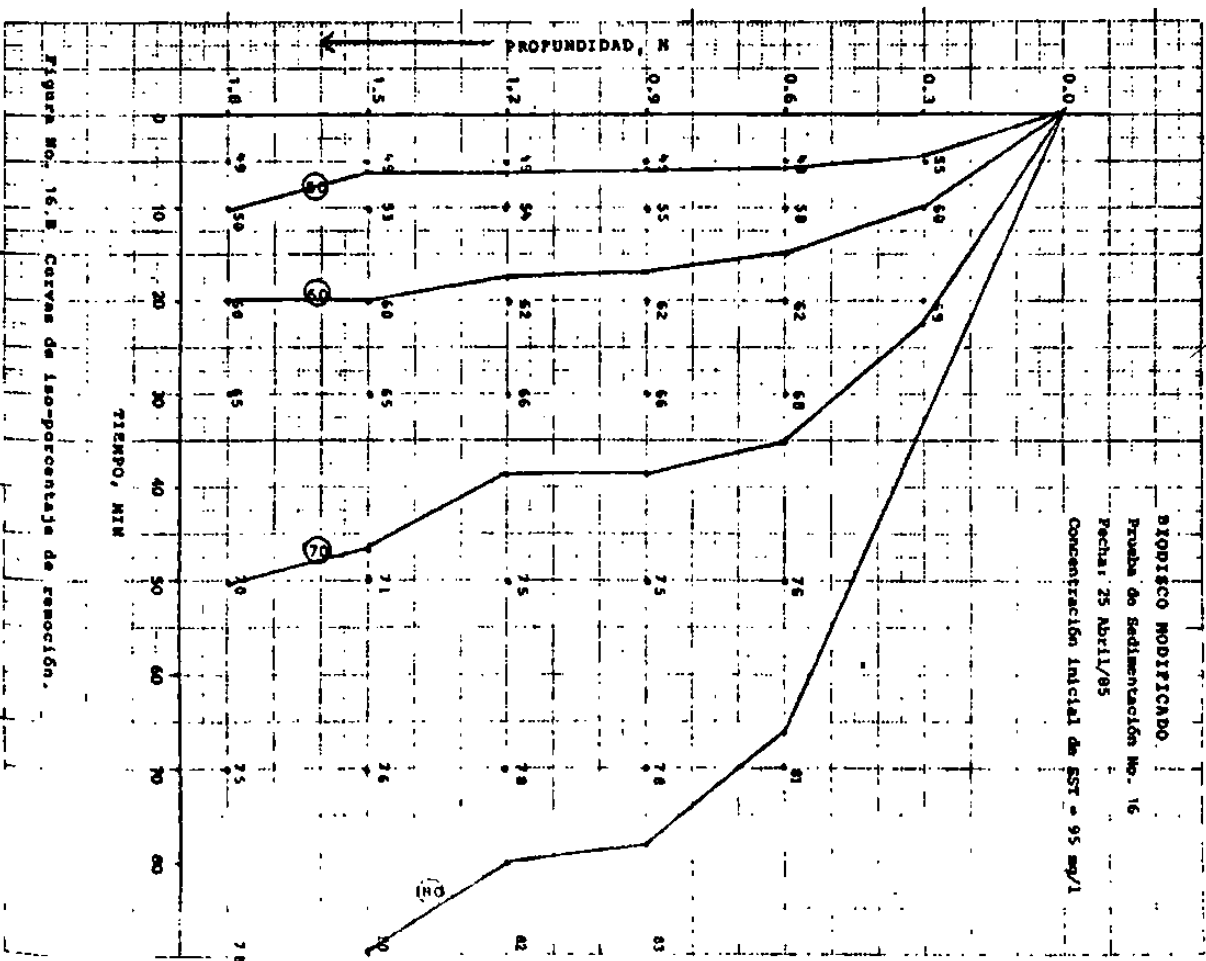
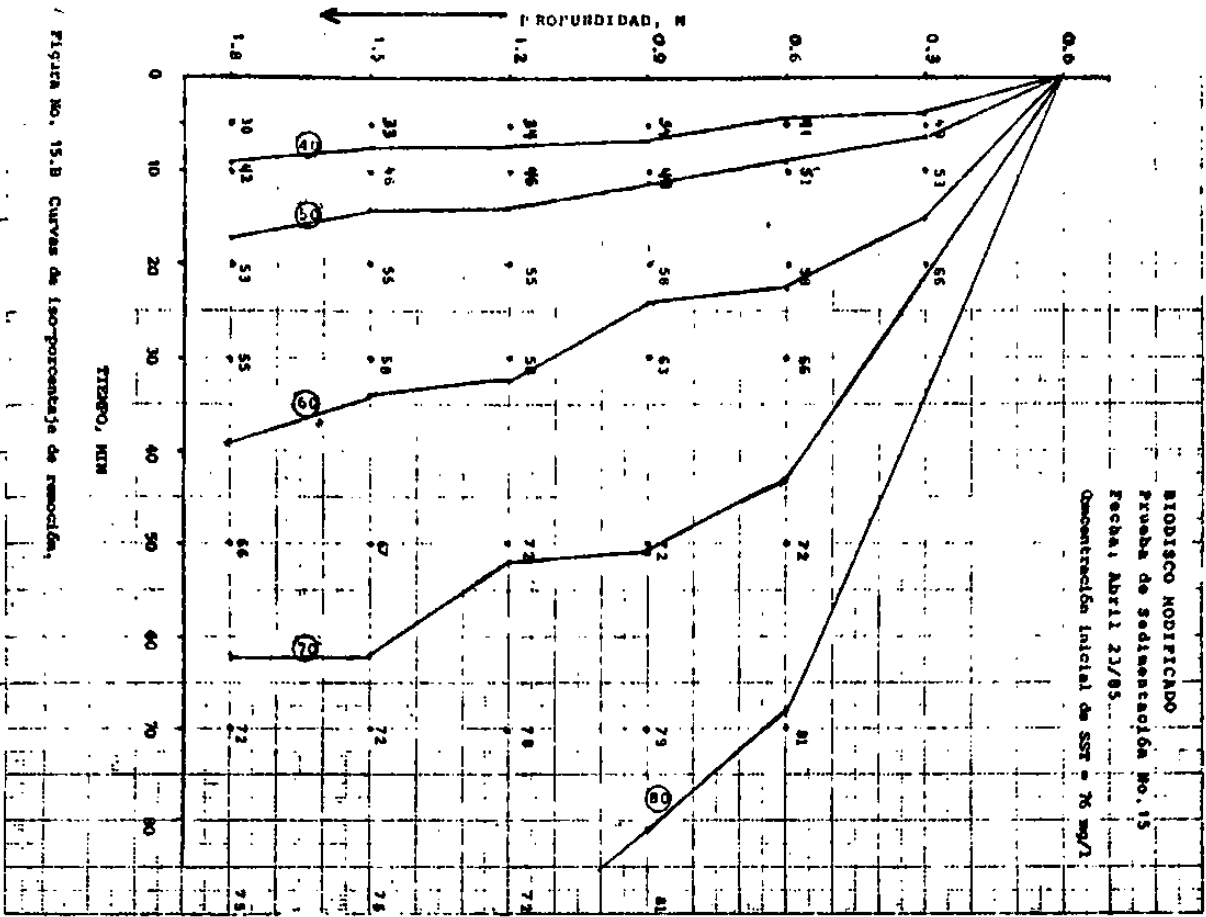


Figura No. 15.B Curvas de Iso-porcentaje de resoción.

Figura No. 16.B Curvas de Iso-porcentaje de resoción.

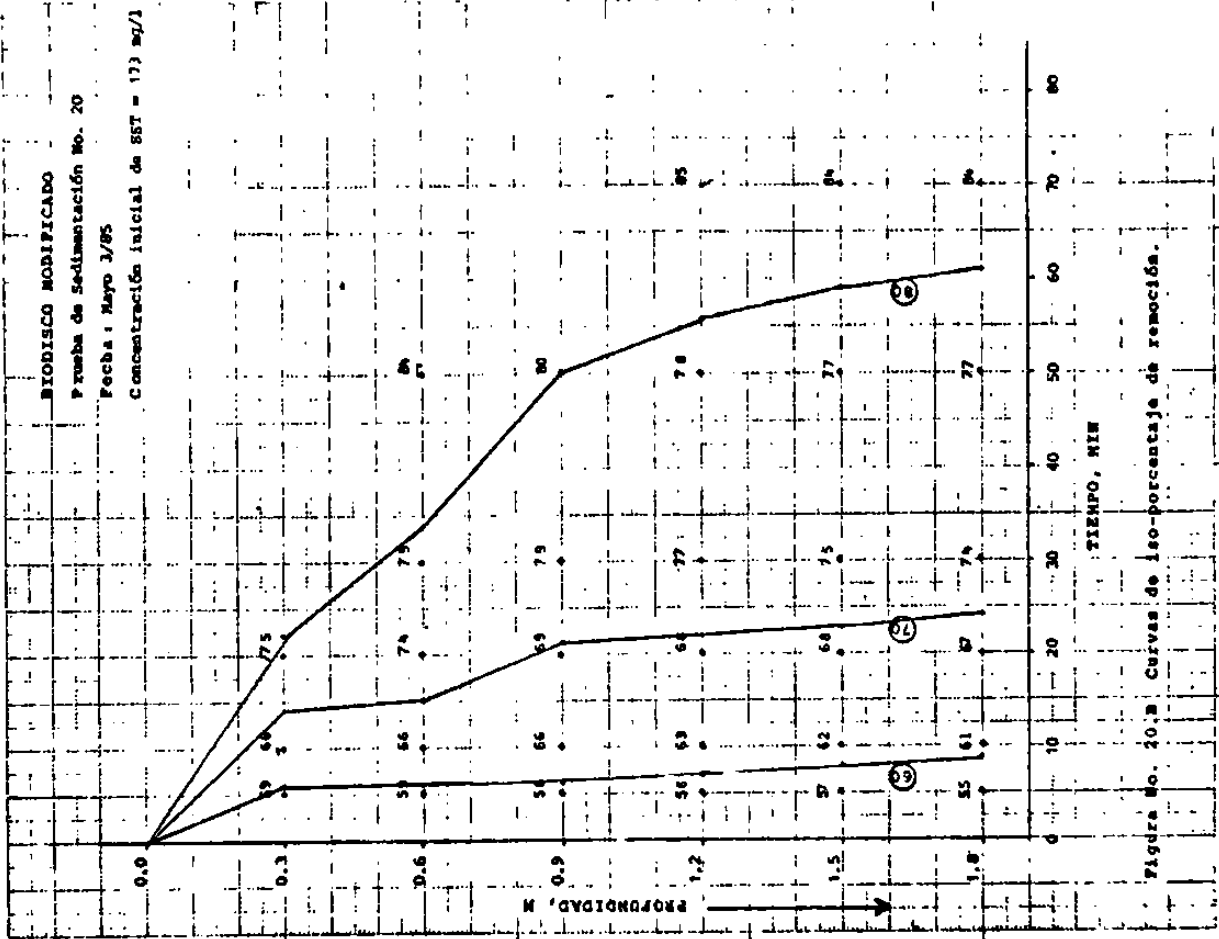


Figura No. 20.3 Curvas de iso-porcentaje de remoción.

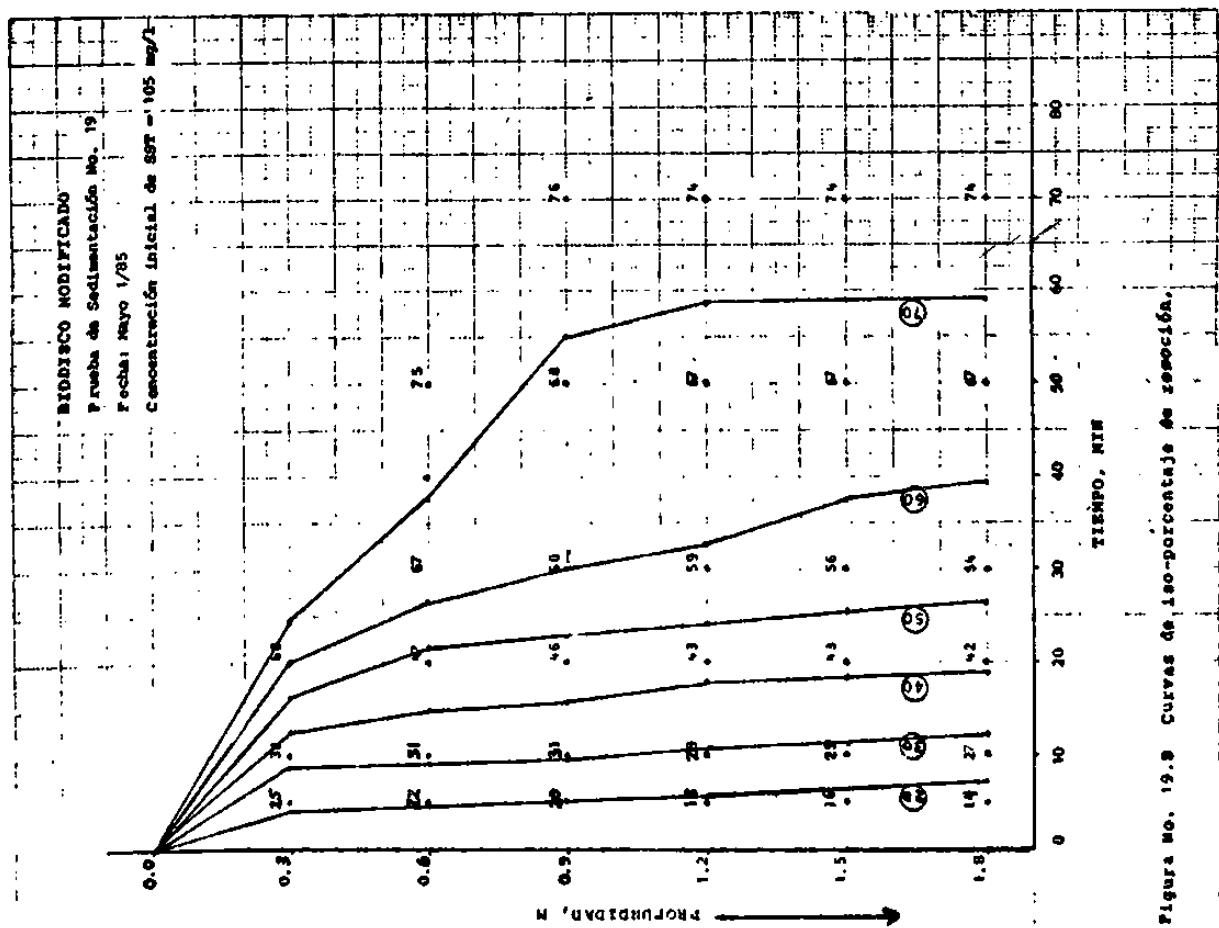


Figura No. 19.3 Curvas de iso-porcentaje de remoción.

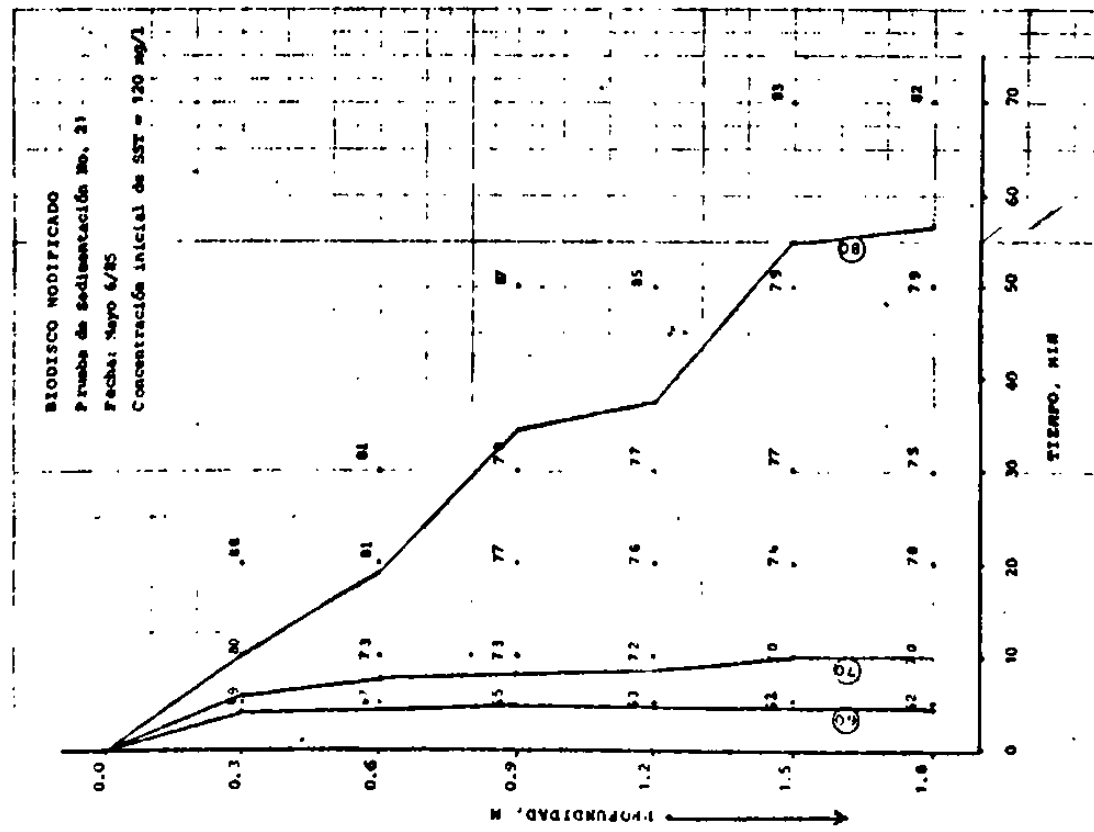


Figura No. 21.3 Curvas de iso-porcentaje de remoción.

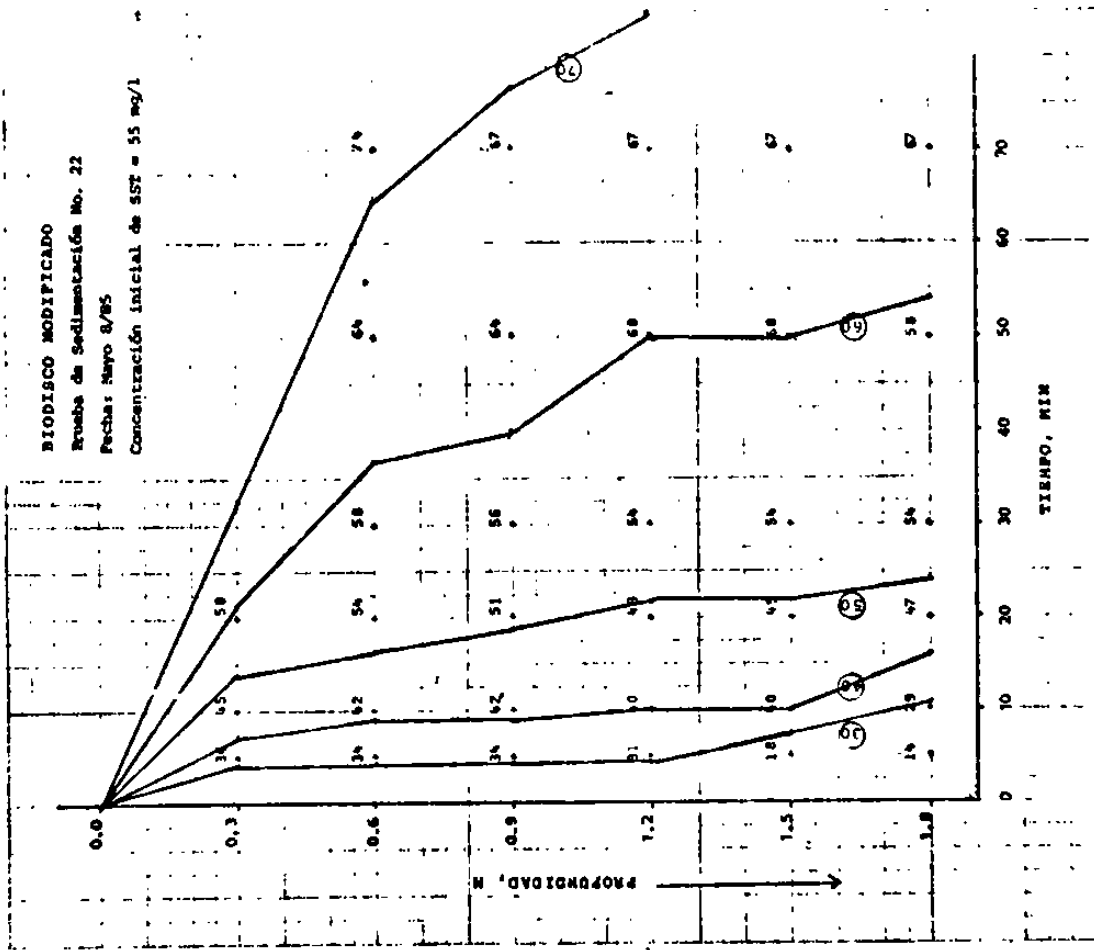


Figura No. 22.8 Curvas de iso-porcentaje de remoción.



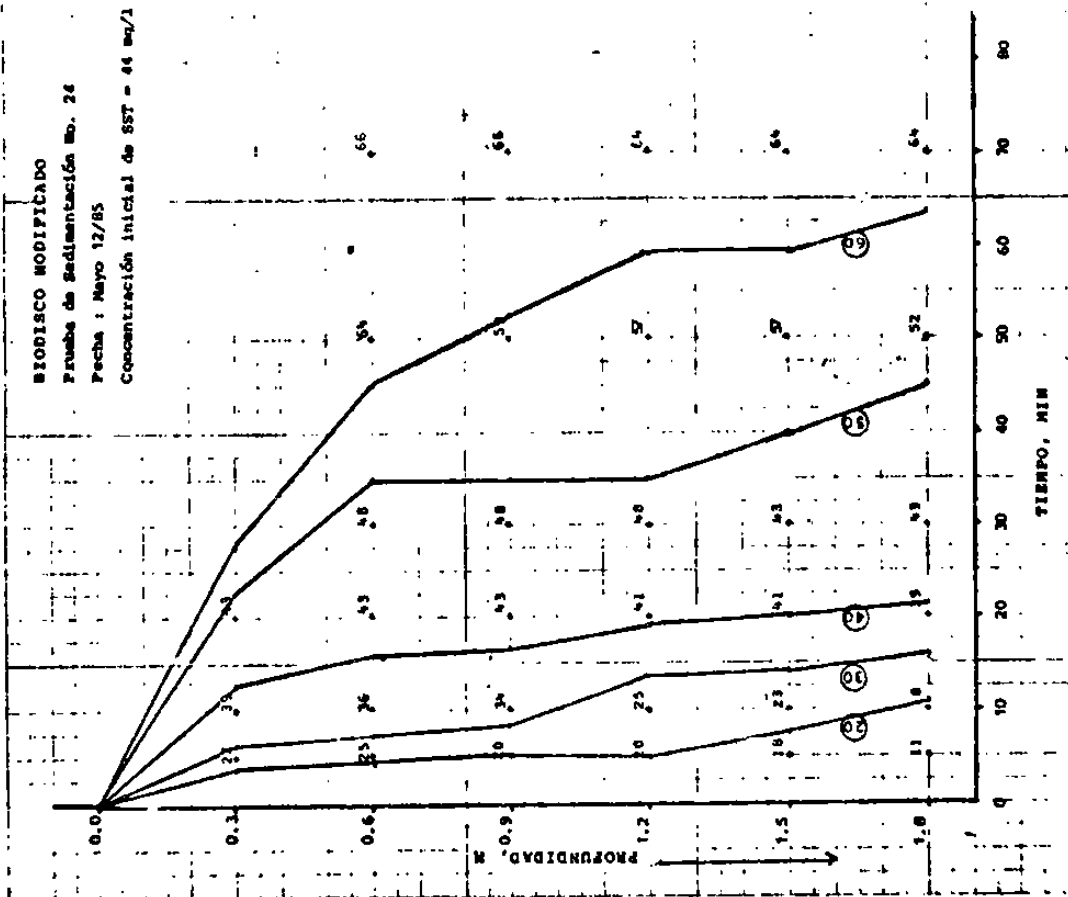


Figura No. 24.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

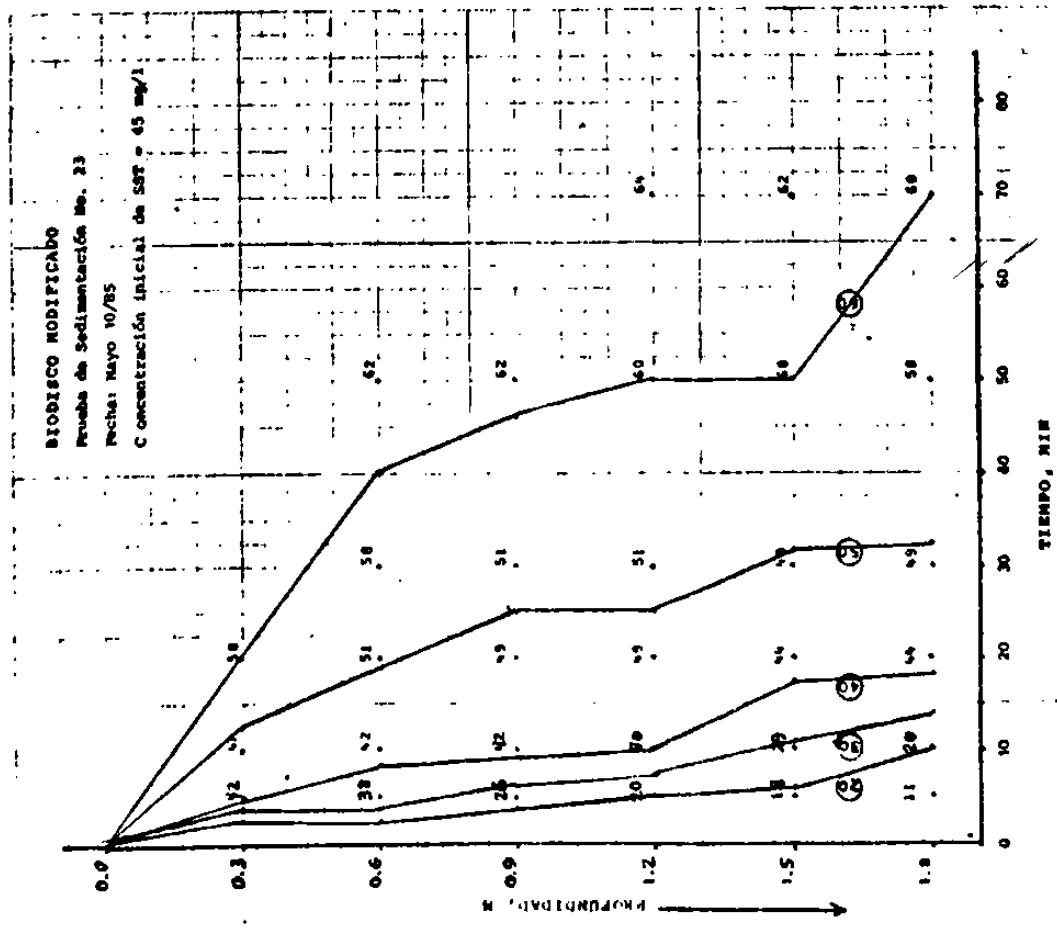


Figura No. 23.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

BIODISCO MODIFICADO  
 Prueba de Sedimentación No. 25  
 Fecha: Mayo 14/85  
 Concentración inicial de SST= 59 mg/l

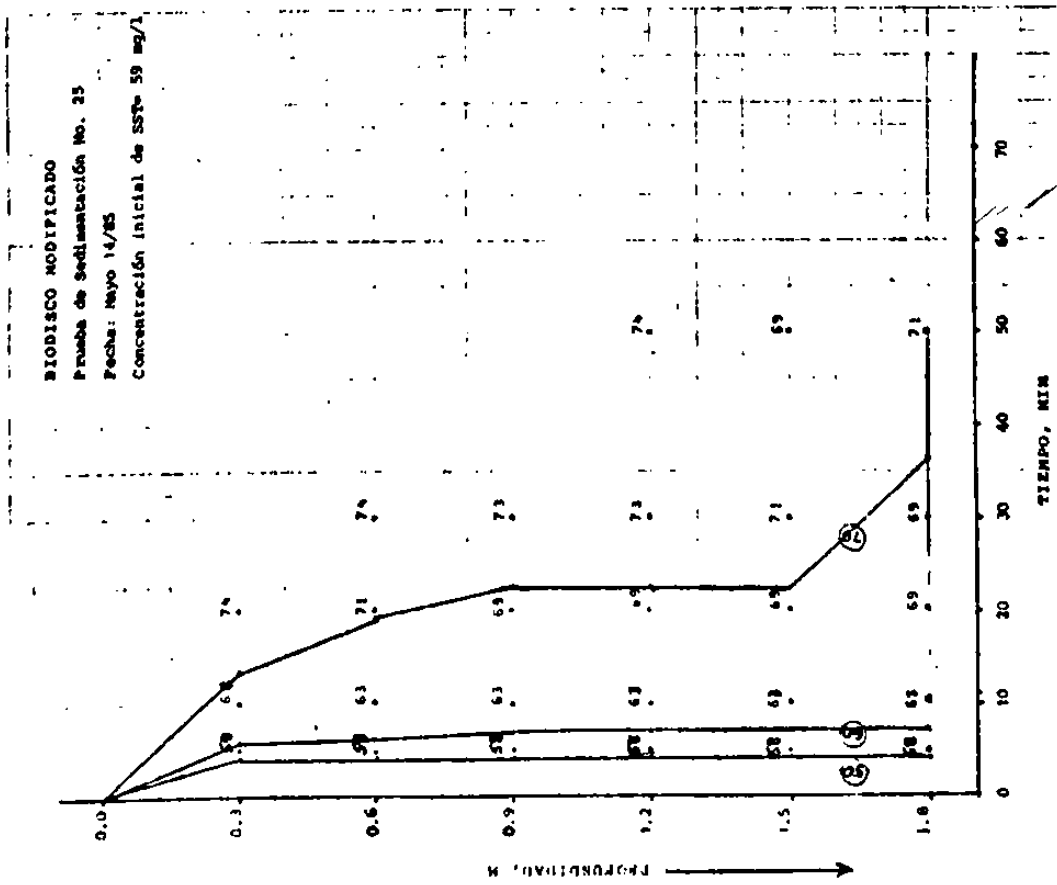


Figura No. 25.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

BIODISCO MODIFICADO  
 Prueba de Sedimentación No. 26  
 Fecha: Mayo 16/85  
 Concentración inicial de SST= 95 mg/l

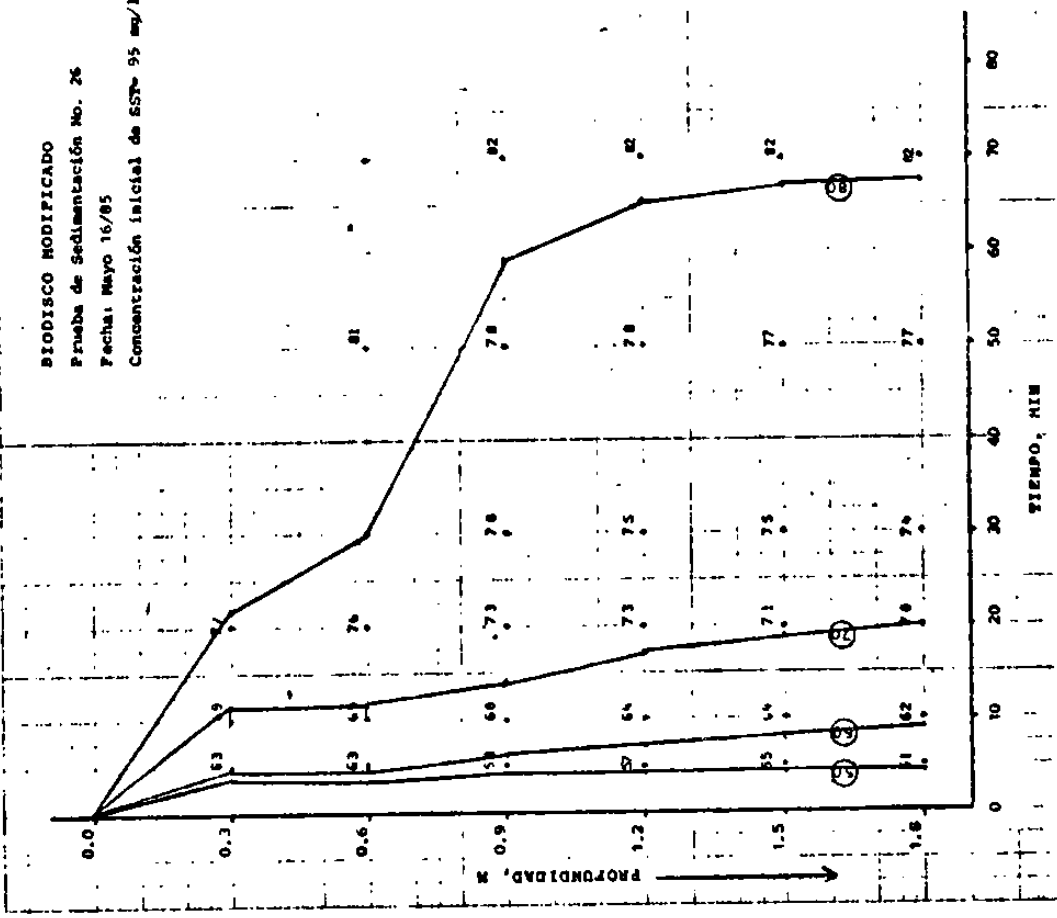


Figura No. 26.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

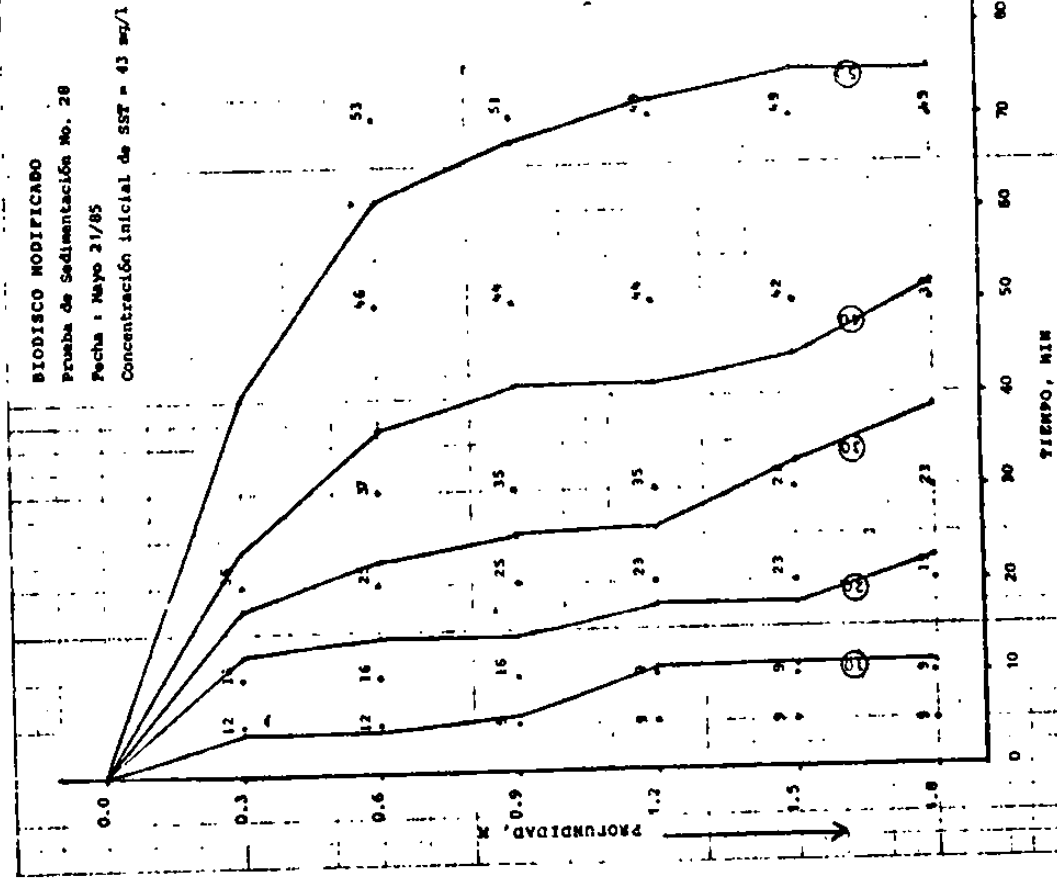


Figura No. 26.8 Curvas de iso-porcentaje de remoción.

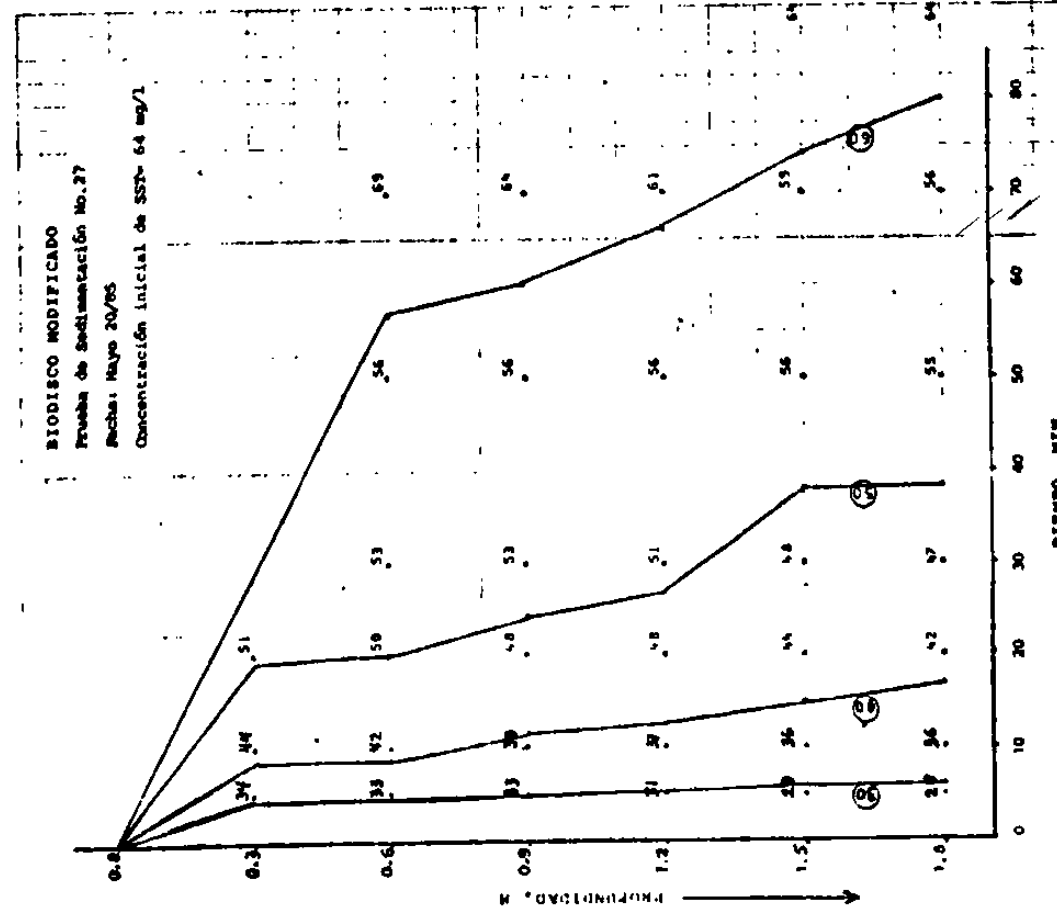


Figura No. 27.8 Curvas de iso-porcentaje de remoción.

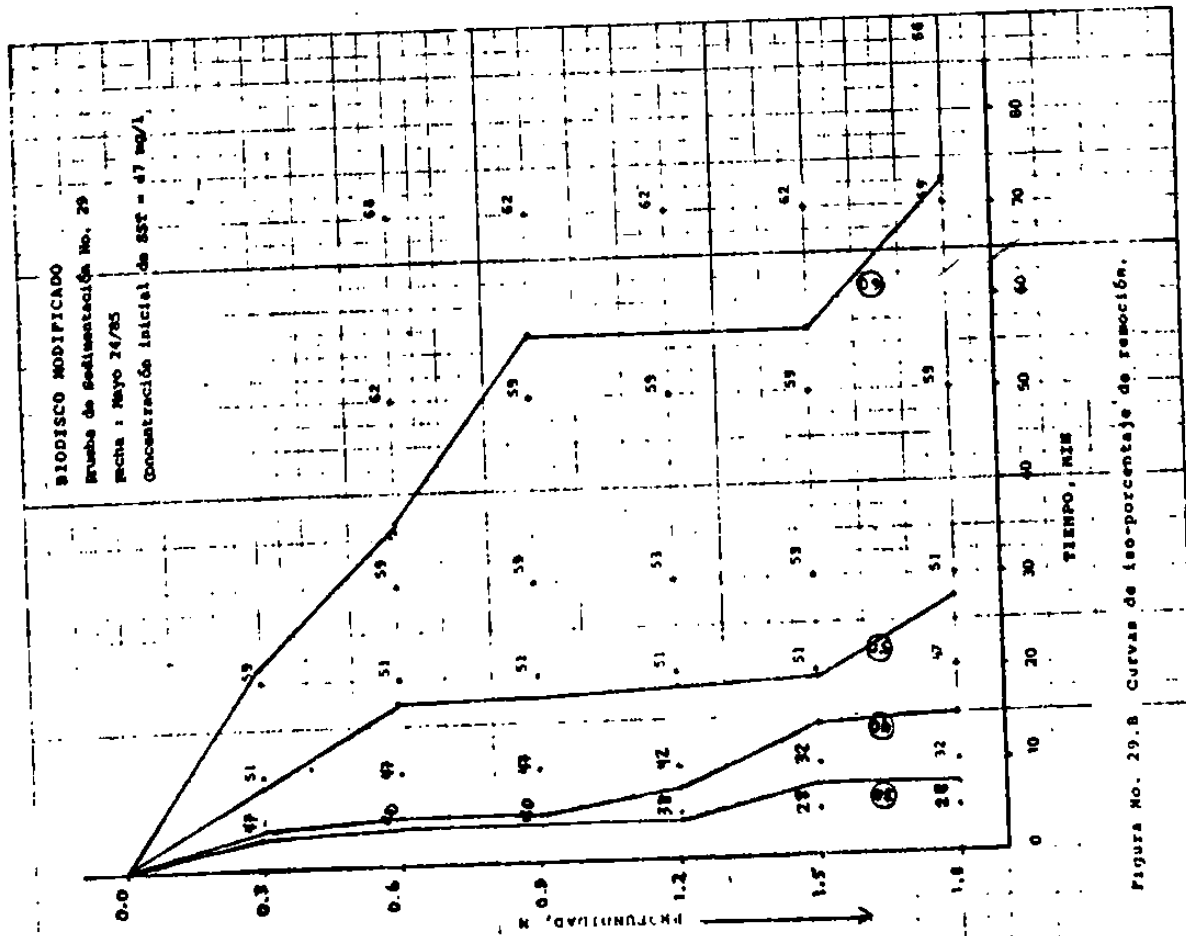


Figura No. 29.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

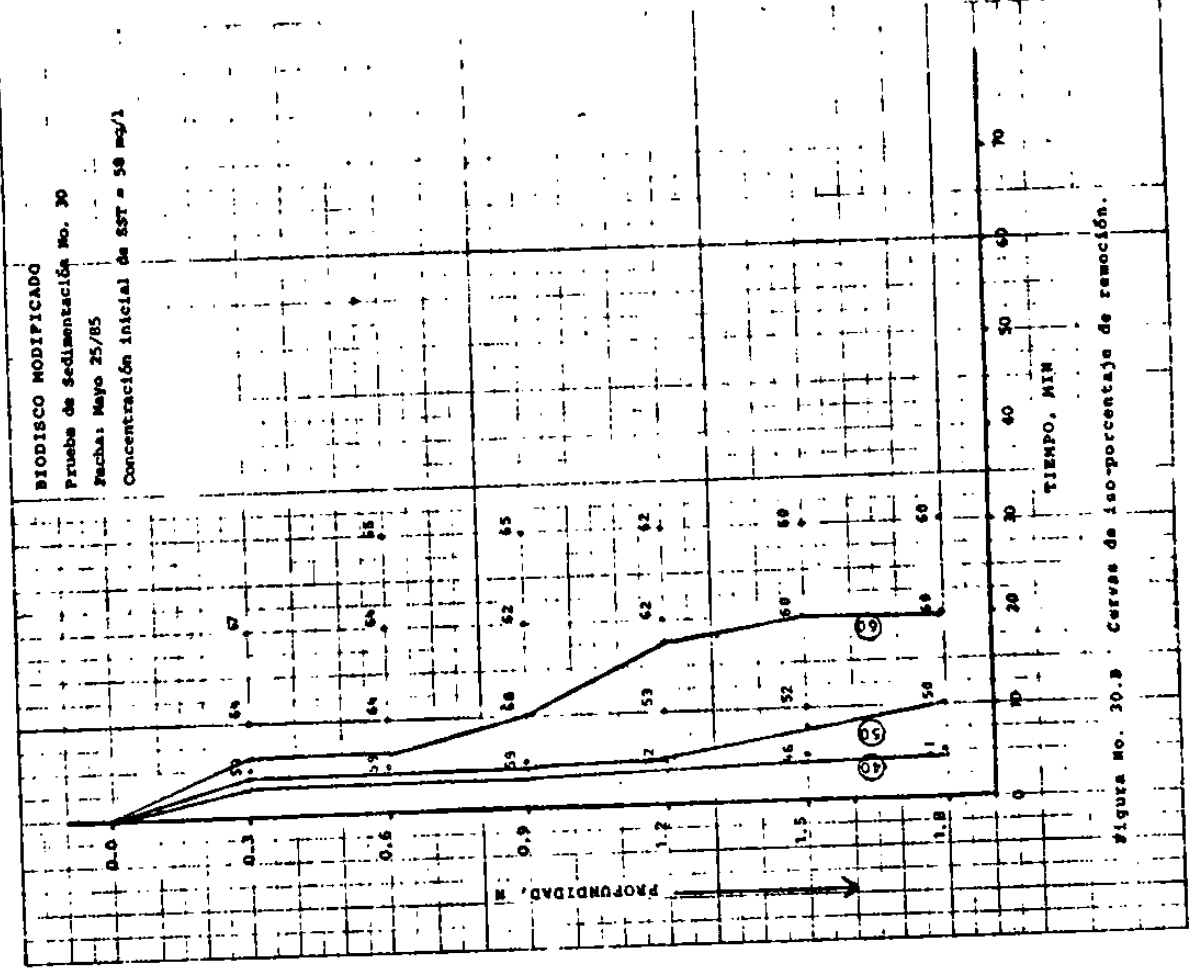


Figura No. 30.B Curvas de iso-porcentaje de remoción.

