

HUMEDAL	Fecha de monitoreo	PARAMETRO→
		UNIDADES →
Humedal Capellania	2008	Espejo 1
	2009	
	2009	
	2009	
	2010	
	2008	Espejo 2
	2009	
	2009	
	2009	
	2010	
	2013	HUCAP Espejo de agua 3 - Avenida la esperanza Calle 24 con Transversal 94
	2013	HUCAP 01 Colector 1 entrada
	2005	
	2008	
	2009	
	2009	
	2009	
	2010	HUCAP 02 Colector 2 entrada
	2013	
	2005	
	2008	
	2009	
	2009	
	2009	HUCAP entrada al humedal transeversal 95 con calle 24F
	2010	
	2011	
	2013	
	2013	HUCAP 02 colector 3 entrada Av esperanza Av Calle 24 carrera 95 World
	2008	
	2009	

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79

HUR

LLA CONEJERA

2009	HUCAP 04 Entrada Canal Fontibón
2009	
2010	
2010	
2011	
2013	HUCAP tuberia de transmilenio Calle 26 - Av Esperanza calle 24 con trans 94
2005	HUCOJ 01 Puente Corpas, entrada Salitrosa
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2011	
2013	HUCOJ 02 Entrada Canal Afidro
2013	
2014	
2005	
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	HUCOJ 03 Entrada Las Mercedes
2010	
2010	
2010	
2010	
2005	HUCOJ 04 Salida, rebose1
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	HUCOJ 05 Salida, rebose2
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2010	
2014	
2014	
2008	
2009	

HUMEDA

80	2009	Espejo 1 Lago Tingua de Pico verde, Biozona 3 ,
81	2010	
82	2010	
83	2014	
84	2008	Espejo 2 Biozona 4,
85	2009	
86	2009	
87	2010	
88	2010	
89	2014	
90	2008	Espejo 3 Biozona 4,
91	2009	
92	2009	
93	2010	
94	2010	
95	2014	
96	2014	Colector No, 01,
97	2014	Colector No, 02,
98	2014	Colector No, 03
99	2014	Colector No, 04
100	2014	Colector No, 05
101	2014	Colector No, 06
102	2014	Colector No, 07
103	2014	Calle 157 con carrera 113B, Biozona 1
104	2014	Colector No, 08
105	2014	Colector No, 09
106	2014	Colector No, 10
107	2014	Colector No, 11
108	2014	Colector No, 12
109	2014	Colector No, 13
110	2009	Canal Entrada Juan Amarillo - Calle 130C con Cra, 99
111	2010	
112	2011	Box culvert de la Calle 130C con Cra 99, Entradas al brazo del humedal
113	2009	Entrada Box costado norte Calle 130 N° 99
114	2010	
115	2011	
116	2009	Entrada colector costado sur Calle 130 N° 99
117	2010	
118	2011	
119	2011	
120	2008	HUJUA 01 Entrada Canal Bolivia a Chucua Colsubsidio Carrera 104 con Calle 90
121	2009	
122	2009	
123	2010	
124	2010	
125	2010	
126	2011	

127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176

DAL JUAN AMARILLO

2013	
2013	
2008	HUJUA 02 Canal Salitre, tercio medio
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2011	
2013	
2008	HUJUA 03 Canal Cafam
2009	
2009	
2010	
2010	
2011	
2008	HUJUA 04 Efluente Chucua de Colsubsidio
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2011	
2013	
2008	canal Entrada Juan Amarillo - Calle 130C con Cra, 99
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2013	
2008	HUJUA 06 Final brazo Juan Amarillo Calle 126 Av, Cra 118
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2011	
2013	
2008	HUJUA 07 Canal salitre, salida humedal
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2013	
2008	Tercio alto - Espejo 1 Calle 127B Cra 95
2009	
2009	
2010	

177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225

HUME

2010	
2013	
2008	Tercio alto - Espejo 2-Tercio alto - Calle 127B Cra 95A
2009	
2009	
2010	
2010	
2013	
2008	Tercio alto - Espejo 3- Calle 127B Cra 95A
2009	
2009	
2010	
2010	
2013	
2008	Tercio medio - Espejo 1
2009	
2009	
2010	
2010	
2013	
2013	
2008	Tercio medio - Espejo 2- Carabineros Calle 117 Cra 126
2009	
2009	
2010	
2010	
2013	
2013	sector carabineros - calle 130 F con carrera 125
2013	sector carabineros - carrera 126 con calle 131 c
2008	Tercio medio - Espejo 3-Cafam Calle 129B Cra 129
2009	
2009	
2010	
2010	
2013	
2013	
2008	Espejo de agua 1 111 Calle 69ABis, Ingreso por N04°42'19,6" W074°07'46,7" (N04°42'21,0" W074°07'45,8")
2009	
2009	
2010	
2013	
2008	Espejo de agua 2 Calle 71 Cra 113C Administración del Humedal Barrio la Rivera costado Izquierdo del Humedal, Ingreso por N04°42'43,3" W074°07'57,3"(N04°42'46,3" W074°07'54,3")
2009	
2009	
2009	
2010	
2013	

226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275

MEDAL JABOQUE

2008	Espejo de agua 3 Cra116B Calle 71, Ingreso por N04°42'57,1" W074°07'57,7" (N04°42'55,2" W074°07'56,9")
2009	
2009	
2009	
2010	
2013	
2008	Espejo de agua 4 Calle 62 Cra 127, Ingreso por N04°43'19,6" W074°08'33,1" (N04°43'21,6" W074°08'31,5")
2009	
2009	
2009	
2010	
2014	
2005	HUJAB 01 Canal Carmelo Carrera 105 Calle 69 (N04°42'7,14" W074°07'21,84")
2008	
2009	
2009	
2009	
2009	
2010	
2010	
2011	HUJAB 02 Canal Angeles Carrera 105 C Calle 68Bis A (N04°42'03,0" W074°07'22,3")
2013	
2005	
2008	
2009	
2009	
2009	
2010	
2010	
2011	HUJAB 03 Salida al río Bogotá (N04°43'36,9" W074°08'46,3")
2005	
2008	
2009	
2009	
2009	HUJAB 06 Puente vial cra 110 2ºsector
2010	
2010	
2010	
2011	
2005	HUJAB 07 Unión Canales Carmelo y Angeles, Puente de la Carrera 105
2008	
2009	
2009	
2009	

276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289

290

291
292
293
294
295
296
297

298

299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319

HU

MEANDRO DEL SAY

2010	(N04°42'6,96" W074°07'24,06")
2010	
2011	
2013	
2005	HUJAB 10 Canal Marantá, Calle 64 Via parque la Florida Carrera 128 (N04°43'18,6" W074°08'40,4")
2008	
2009	
2009	
2009	
2010	
2010	
2011	
2005	
2013	
2014	Vertimiento al canal Margen Norte del Humedal Jaboque Carrera 110B con Calle 71C
2013	Vertimiento al canal Margen Norte del Humedal Jaboque Calle 71A con Carrera 110A
2008	HUJAB 11 Efluente sector 1- vertedero Puente de la Carrera 109 (N04°42'12,0" W074°07'43,0")
2009	
2009	
2009	
2010	
2013	
2013	Vertimiento al Humedal Jaboque Unir 1
2013	Vertimiento al Humedal Jaboque Unir 2
2005	HUJAB 12, Efluente sector 2- Carrera 110B Calle 70 (N04°42'23,3" W074°07'42,5")
2008	
2009	
2009	Espejo de Agua 1.
2009	
2010	
2010	
2009	Espejo de Agua 2.
2009	
2010	
2010	
2009	Espejo de Agua 3.
2009	
2010	
2010	
2009	Espejo de Agua 4.
2009	HMS 03 lustria SAFERBO
2009	
2010	
2009	HMS 04 lustria SAFERBO

320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368

MEDAL CORDOBA

2010	1807
2008	Espejo 1, Frente Av, Córdoba
2009	
2009	
2010	
2010	
2008	Espejo 2 Av, Córdoba con Av, Suba
2009	
2009	
2010	
2010	Espejo 4 Calle 118 Cra 70G (N 04° 42, 169 W 74° 04, 534)
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	COR medio 1- espejo de agua
2013	
2013	
2013	COR medio 2- espejo de agua
2013	COR medio 3 - espejo de agua
2013	COR bajo 1 - Aguas Debajo, avenida suba
2005	HUCOR 01 Canal Córdoba (N 04° 42,685' W 074° 03,891')
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2011	
2013	
2005	HUCOR 02 Canal Callejas (N 04°42,509' W 074° 03, 754')
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2011	
2013	
2005	HUCOR 03 Canal Molinos (N 04° 42,134 W 074° 03,994)
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2011	
2013	
2005	

369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417

HUI

**HUMEDAL SANTA MARIA
DEL LAGO**

RO

2008	HUCOR 04 Colector, entrada
2009	
2010	
2005	HUCOR05 Efluente Av, Suba-117D
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	HUCOR06 Efluente
2010	
2010	
2010	
2010	
2013	
2013	COR BAJO 4 Aguas debajo de la intervencion
2005	HUMEDAL SANTAMARIA DEL LAGO
2009	HUSAN01 - Entrada Cra 73A 77-01
2009	
2009	
2010	
2010	HUSAN02 - Salida Cra 73A 77-01
2010	
2009	
2009	
2010	
2010	HUSAN03 - Espejo 1 Cra 73A 77-01
2009	
2009	
2009	
2010	HUSAN04 - Espejo 2 Cra 73A 77-01
2010	
2009	
2009	
2009	Colector Cra, 85 N° 7D-06
2010	
2010	
2010	
2010	
2008	

418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
275
276
429
430
431
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467

HUMEDAL EL BURF

L DE TECHO

2009	
2009	Cuerpo de agua 3 Cra, 86A con Calle 6
2009	
2010	
2008	
2009	
2009	Cuerpo agua 2 Cra, 85 N° 7D-06
2009	
2010	
2008	
2009	
2009	Cuerpo de agua 1 Cra, 85 N° 7D-06
2009	
2009	
2010	
2008	
2009	
2009	
2009	HB01
2010	
2010	
2011	
2008	
2009	
2009	HUBU05 Salida - Vertedero
2009	
2010	
2010	
2008	
2009	
2009	
2009	Canal en tierra HTE 03
2010	
2010	
2013	
2008	
2009	
2009	
2009	Espejo 1
2010	
2013	
2008	
2009	
2009	Espejo 2, Punto 2 Cuerpo de agua Cra 80 F
2009	N° 10A-28
2010	
2013	
2005	
2009	UNITEC 04 Calles Cra 70 N° 40 54

468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515

HUMEDA

EDAL LA VACA

2009	HUTEV 01 Colector Cra, 79 N° 10-34 Tubería de 1,3 m,
2010	
2011	
2011	HTE Punto Nuevo Humedal Techo
2009	HUTEV 02 Entrada Barrio Castilla Real Tub, 0,5m
2009	
2010	
2011	
2013	HUTEV entrada al Humedal sector bajo - Calle 10 C con carrera 80F
2009	HUTEV04 Canal Alsacia Cra 80 N° 108-15 (Nueva)
2009	
2010	
2011	
2013	HUTEV- salida del humedal sector bajo - cerca a la carrera 81D con calle 10C
2013	HUTEV salida del humedal tercio alto- calle 10D con carrera 80
2005	HUVAC 01 Entrada Entrada Diámetro de tubería 1,8m Calle 38Sur con Carrera 80 (N04°37'39,2" W074°09'30,5")
2008	
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2011	
2013	
2013	
2008	HUVAC 04 Salida Calle 40BSur con Carrera 81H (N04°37'47,6" W074°09'48,1")
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2010	
2013	
2008	HUVAC 05 Salida laguna sedimentación Calle 40DSur con Carrera 80FDBis (N04°37'38,6" W074°09'36,3")
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2013	
2008	HUVAC 06 Salida humedal construido Calle 40CSur con Carrera 80F (N04°37'39,9" W074°09'40,0")
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	
2013	
2009	Punto 1, Cuerpo de agua
2010	

516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561

HUM

CAY GUYMARAL

2008	Punto 2 Cuerpo de agua Calle 40CSur con Carrera 80J (N04°37'41,8" W074°09'43,3")
2009	
2009	
2010	
2010	
2010	Punto3 cuerpo de agua Calle 40CSur con Carrera 81D (N04°37'45,4" W074°09'45,6")
2013	
2008	
2009	
2009	
2010	Espejo 1
2010	
2008	
2009	
2009	
2009	Espejo 2
2009	
2010	
2005	
2008	
2009	HUGUAY 02 Salida- Costado u occidental norte bima
2009	
2009	
2010	
2010	
2013	HUGUAY - Autopista Norte con Calle 24
2013	
2008	HUGUAY 03 Unión pasos 2 y 3 Autonorte, Hda, Margaritas, Vía UDCA
2009	
2009	
2009	
2010	
2010	
2011	HUGUAY - Afluente humedal costado norte del colegio nueva York
2013	
2009	Punto Nuevo Jarillón-Canal Intemedio
2010	
2011	
2013	Canal del club cafam - Autopista Norte con calle 215

607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620

621
622
623
624
625
626
627
628

629

HUMEDAL TIB

2010	
2010	
2013	
2008	HUTIB 03 Espejo La Tingua
2009	
2009	
2010	
2010	
2008	HUTIB 04 Espejo Los Olivos
2009	
2009	
2010	
2010	
2013	
	Colector los olivos- carrera 77M con calle 74 sur
2013	
2008	HUTIB 05 Espejo Manzanarez
2009	
2009	
2010	
2010	
2013	
2013	
	vertimiento al canal tibanica o rio claro a la altura del desarenador
2014	
	CONTAR
	PROMEDIO
	MAX
	MIN

ACEITES Y GRASAS	ALUMINIO	AMONIO	CADMIO	CIANURO DISOCIABLE	CIANURO
mg/L	mg Al/L	mg N / L	mgCd /L	mg CN ⁻ /L	mg CN ⁻ /L
8	13.340	2.1			
	22.5200	5.9	0.008		0.003
862	1.182		0.004		0.002
	0.37				0.013
8	0.040				
5	0.3374	5.6			
16	0.56		0.003		0.006
12	0.37				
18	0.000				
	0.1740	4.100			
6	0.3484			0.001	0.003
8	0.1188	1			

13					
10					
7					
12					
7					
11					
10	0.330	65			
8					
5					
20	2.75			0.002	
26	0.59			0.002	
219	23.41		0.003	0.014	
	1.34			0.002	
7	0.204			0.005	

	0.0692			0.007	
	0.3654				0.002
10	0.89			0.002	
	0.693			0.007	
27	0.6607			0.002	
8	0.50			0.003	
6	0.159			0.006	
	0.83			0.001	
	0.210			0.005	
	0.0851			0.001	
7	1.41			0.003	
8	0.266			0.005	
18	0.1985				
7	2.06			0.002	
	0.525			0.005	
16	0.1577				0.001
	0.84			0.003	
45	0.151			0.005	
	0.5069				

	0.1027			0.004	0.002
	0.1122			0.002	0.003
	0.0917				0.001
16	15.200		0.0053		0.003
6	1.6200				0.001
19	0.7413				0.002
76	5.5800				0.005
16	4.5400				0.005
60	6.0600				0.005
75	0.1760			0.001	
143	1.8100				0.005
5	1.250	7.9			0.006
18	15.940	11.8	0.0062		0.003

	0.087	7.100			0.002
	5.7400	4.400			0.003
47	48.85		0.181		
	0.48				0.001
11	0.380				0.001
13	0.8231	24			0.003
	10.87		0.176		0.048
13	0.51				0.002
9	0.190				0.001
	877.5		0.229		0.001
5	0.2281	8.9			0.003
0	0.31				0.002
9	0.080				0.001
	1.05	0.6			0.002
	0.15		0.018		
0	0.31				0.002
10	0.590				0.001
14			0.01		0.034
0	0.36				0.001
14	0.200				0.001

26	0.491		0.004	0.004	
	0.310			0.002	
	0.943				
	0.921		0.003	0.004	
7	0.470			0.003	
25	0.160			0.005	
4	0.213		0.0010		
11	0.111	4.5	0.0100		
	0.367		0.005		0.005
7	3.160		0.012		0.046
29	0.514				0.006
	0.420				0.001
	0.013				0.005
	0.27				0.001
6	0.420				

11	0.320				
	0.74				0.003
	0.230				0.001
30	0.6232				0.004
4	0.423				0.002
68	1.08				0.002
17	0.430				0.001
3	0.099				0.002
12	1.0280				0.003
	0.49		0.003		0.005
8	1.28				0.002
15	0.303				0.005
4	0.2444	15.4			
5	0.2400	19.4			0.009
	0.56				0.011
20	0.091				0.008
3	0.3250	9.1		0.001	
	0.39				0.003
6	0.409				0.005
22	0.5060	19.8			0.003
6	0.54				0.007
7	0.4222	21.3			0.008

4	0.3135	9.2			
	0.369	9.4		0.002	
	0.465		0.003	0.002	
	0.42			0.001	
20	0.530				
5	0.3598	17.8			
8	0.0814	0.3			0.001
5	0.28			0.003	
7	0.390				
3	0.3251	19			0.006
	0.9294	2.7			0.002
5	0.270				
15	3.5424	14.1			0.001

6	0.0939	7.4	0.0039		0.005
7	0.28				
11	0.290				
3	0.2902	0.3			0.003
	0.39			0.001	
	0.310			0.001	
	0.2523	0.2			0.003
5	0.54			0.002	
10	0.600			0.001	
4	0.2085	4.4			0.006
6	0.9806	0.2			0.002
	0.581		0.005		0.007
	1.75				0.003
11	0.808				0.005
5	0.3740				
5	0.50				0.009
8	1.340				0.006

10	0.4278				
4	3.570				
9	1.728				
5	8.2400		0.0043		
5	0.2824				
6	0.76		55		

146	202	37	38	48	110
0	0	0.2	0.001	0.001	0.001
862	877.5	65	55	1.29	0.062
22.9520548	5.84847	11.0514	1.46836	0.02998	0.00514

COBRE	CARBONO ORGANICO TOTAL	CLOROFILA-A	COLIFORMES TOTALES	COLIFORMES FECALES	CROMO HEXAVALENTE
mg Cu/L	mgC/L	mg/m ³	NMP/ 100mL	NMP/ 100mL	mg Cr+6/L
	40.6				
	26.2		129970000		
	61.9		75000		
	13.8		159700		
	17.3		98000		
	55.2				
	36.3		410000		
	75.1		18416		
	31.0		21870		
	29.3		41000		
0.0313	37.6	51.9	27550		
0.0646	58.8	39.9	240000		
0.019			80860.50		
			410000		
0.006			31		
			63000		
			691000		
0.0049	26.6	46.4	2282000		
0.019			27436.5		
			2010000		
0.005			1597000		
			2419600		
			5794000		
			1081000		
0.0047	13.9	4.9	32550000		
0.0062	51.5	16.8	24196000		
0.0019	26	94.7	18500		
			3730000		

			2419600		
			1421000		
			200000		
			3076000		
0.0040	15.6	13.5	1130000		
			21000		
			4550000		
0.008			6830		
			581000		
			11199000		
			104600		
			248100		
			32550000		
			399000		38
	18.1				
0.008			17328700		
			111990		
			24196000		
			1986300000		
			161600		
			29090000		
			165000		
0.02			959000		
			1340		
			4352		
			4884		
			92080		
			69700		
			6131		
			14136		
			18700		
			290900		
			19863		
0.009			13140		
			10000		
			75000		
			64400		
	9.7				
	9.1				
	12				
	19.7		13100		

	47.2	69.4	41000		
	18.6		9804		
	18.1		18300		
	12.1	11.21	2419		
	17				
	18.2		7400		
	45.1		4100		
	19.5		10000		
	14.7		28800		
	11.6	1.85	9590		
	14.3				
	17.2		3100		
	30	236.09	2430		
	15.6		504		
	10		17500		
	9.3	26.74			
	5.2				
	4.1				
	4.9				
	19.2				
	16				
	14.4				
	24.1				
	14.7				
	13.6				
0.03	70.3		4611000		
	5.4				
	8				
	8.6				
	9.9				
			1553100		
			57940000		
			1413600		
0.014			1553100		
			7490000		
			6867000		
0.282			54750000		
			20140000		
			1299700		
			27550000		
			241960		
0.026			10000		
			31800		
			16000		
			100000		
			17230		

0.0050	10.7	41.7	141360		
0.0075	11.8	22.9	313000		
			14210000		
0.035			19890000		
0.02			27000000		
			866400		
			16070000		
0.0205	79.5	11.4	3690000		
			222400		
0.019			1259000		
			9208000		
			142000		
			2419600		
			4100		
0.01			1090		
			31000		
			41060		
			14800		
			10170		
0.0044	8.4	11.8	2010		
			16500000		
0.028			20510000		
0.02			241960000		
			24196000		
			16070000		
0.0078	47.1		19863000		
			2590000		
0.035			14080000		
			19863000		
			14136000		
			1690000		
			4106000		
0.0071	30.8	40	3230000		
			261300		
0.026			17270		
			10000		
			4100		
0.0194	16.1	0.9	8600		
	26.8	12.8			
	21.4	11.53	1112		
	27.5	29.83	145		
	16.2	106.8	236		

	14.9	51.06	1120		
	7.9	34	1732.9		
	25.7	8.36			
	22.8	9.96	932		
	31.4	32.13	205		
	15.5	56.68	359000		
	16.3	200.55	520		
0.0008	7.6	34.2	1986.3		
	23.5	15.64			
	22.7	16.87	1439		
	31.4	24.84	100		
	15.2	113.11	410		
	23.3	347.19	1000		
	2.2	36.8	1986.3		
	26.5				
	48.1		7270000		
	20.2	7.31	727000		
	22.4		36540000		
	33		2143000		
0.1138	111.9	125.7	228200		
0.0170	31.5	22.4	24890000		
	55.8				
	30.7		7890000		
	76.3	58.91	100000		
	24.4		393000		
	43.7		98040000		
82.7	82.7	167.3	20100000		
0.0980	147.2	71.1	8164000		
0.0357	36.4	17.2	27550000		
0.033	89.2	26.5	88200000		
	28.9				
	53.1		2920000		
	56.1	32.32	1450000		
	28.3		8164000		
	19.6		686700		
0.0064	20.6	1.4	829700		
0.280	75.1	11.8	10170000		
	58.4				
	15.5		198630		
	47.7		75000		
	16.2		259000		
	13.5		1580000		
0.0247	36.3	69.1	51720		
	16.1				
	15.9		410000		
	71	17.73	2000		
	14.4		410000		
	15.3		2419600		
0.0134	5.5	174.4	327000		

	11.4				
	20.8		37700		
	41.1	45.84	42000		
	12.5		10000		
	11.2		866400		
0.0362	25.6	24.1	10810		
	15.2				
	17.5		3000		
	68.7	317.16	31000		
	17.3		10900		
	16.1		1956000		
0.0200	12.9	161.5	19863		
0.009			12195.2		
			23590000		
0.009			12033000		
			1553100		
			10462000		
			1090000		
			3448000		
0.0183	22.1	13.4	19863000		
0.043			2152.7		
			3270000		
0.012			129970000		
0.011			17260000		
			86000		
			970000		
			231000		
0.824			11639		
0.0141	6.3	12.5	3873000		
			24600		
0.005			9800		
			15800		
			22470		
0.177	17.1	10.1	214200		
0.016			1380.2		
			14670000		
0.006			6488000		
			9208000		
			9208000		
			3640000		
			3076000		
0.018			70730.1		
			19180000		
0.008			9804000		
			2419600		

			5794000		
			5120000		
			794000		
60	38.4	60	15531000		
			488.4		
			29200		
			200		
			461100		
			52000		
			1460000		
			4884000		
			5016.1		
0.012	68.3	15.4	22820		
			12997		
			2481		
			3790000		
			11000		
0.007			988000		
			20000		
0.0133	38.7	10.8	15650		
0.0369	15.3	185	1529		
0.0172	89.6	16.1	343600		
0.013			2801.6		
			2810000		
	45.0		2143		
	99.0		10000		
	41.2		1850		
	36.8		1607000		
	49.0		161600		
	110.2		20000		
	34.2		12960		
	28.9		75000		
	103.0		24196		
	88.5		10000		
	42.0		92080		
	36.8		158000		
	36.1		83600		
			1986300		
0.092			167000		
			20000		
			2419600		

			81640	
	23.4			
	23.0		365400	
	101.3	113.49	31000	
	30.4		15530	
	5.5		880000	
	11.8			
	20.3		27200	
	56	42.59	26130	
	20.9		1376	
	5		1413600	
	11.8			
	17.2		19900	
	56.1	56.62	2000	
	29.4		19863	
	6.4		359000	
0.016	14.8		1464000	
	8.2	1.2	18500000	
	7.5	1.5	1600000	
	12.5	1.2	77010	
	33.4	2.1	14830000	
0.016			10628.8	
			3640000	
0.071			9804000	
			15531000	
			980400	
			613	
			8164000	
14136000	17.5	1.6	14136000	
0.013			31064.8	
			2490000	
0.014			21430000	
			1137000	
			3360000	
			2419600	
			6488000	
	16.7		7701000	
0.021			38325	
			88000	
0.021			10462000	
0.015			6970000	
			6130000	
			1732900	
			6131000	
	16.2		980400	
0.583			19158	

				22600	
				5200	
0.012				96684	
				57940	
0.007				10950	
				20000	
				2247000	
				131400	
0.005				95763.2	
				2820000	
0.009				15531000	
				8600000	
				4884000	
				32300	
	31.7			17329000	
	13.3	1.3		198900	
0.012				161519.28	
				1690000	
				16640000	
0.087				7701000	
				218000	
				241960000	
				8390	
				185	
				12033	
				1553	
				61310	
				19863	
	8.4	11.18		2260	
	14.2	16.32		166	
	33.0	37.19		11199	
	10.1	5.92		2420	
	9.1	10.87		43520	
	8.2	14.33		7300	
	13.6	7.93		9330	
	32.4	21.94		4106	
	10.4	14.4		2880	
	9	11.95		3640	
				19900	
0.023				11660	
0.007				20000	
				373000	
	15.9				

	30.0		173290		
	60.2		20000		
	34.3		20000		
	8.2		92080		
	15.8				
	41.0		8800000		
	68.3	6.78	1732900		
	56.9		196		
	13.7		7490		
	12.3				
	54.0		15150000		
0.023			11660		
0.007			20000		
	85.1	78.53	24890000		
	58.3		19350000		
	16.3		2755000		
			2310000		
0.018			7270000		
0.02			26130000		
			6131000		
			1986300		
			1119900		
			5380000		
0.011			583000		
			1090000		
			34410		
			2419600		
			86640		
0.024			16000		
0.053			2000		
			20000		
			38900		
0.0264	55.1	11.1	32820000		
	29.2				
	28.0		241960		
	193.8	41.03	114500		
	40.7		120330		
	17.2		10000		
0.0122	44.7	21.2	41060		
	20.6				
	30.0		24300		
	118.2	86.46	13400		
	26.7		8600		
	7.2		31000		
0.0146	46.7	31.8	141360		
0.01			17746.9		
0.019			198630000		

0.019			141360000		
			10112000		
			573000000		
			2000		
0.012			481000		
0.013			17329000		
			38900		
			29200		
0.0236	81.1	21	29870000		
0.0158	51.3	97.8	129970		
0.02			81640000		
0.02			24810000		
			2419600		
			198630000		
0.0113	47.9	24.0	86640		
0.0141	36.8	13.5	14136000		
			*		
			34480000	5700000	
			15530000		
0.024			41060000		
0.014			155310000		
			2613000		
			57940000		
			12033000		
0.0312	33.5	24.8	1413600		
0.0123	40.7	72.8	6586000		
			1413600	82000	
			28800		
0.005			17220		
			127400		
			160000		
			44800		
0.0058	19.8	30.9	8820		
			14670000	700000	
			11620000		
0.015			12033000		
0.014			7270000		
			15531000		
			16070000		
0.0088	40	70.9	2909000		
			20460000	1200000	
			2560000		
0.025			144000		
			11531000		
			5940000		
0.0067	31.2	123.5	816400		
	45	18	14010000		

	11.7	19.15		150000	
	20		290900		
	39.2	137.37	7590		
	14.8		148000		
	9.9	67.31	44100		
		15.85			
0.0062	18.9	27.6	30760		
	11.3	16.92		300	
	20		121100		
	36.9	130.68	15650		
	13.8	228.92	122000		
	5.4	52.24	51720		
		40.13			
0.0075	41	30.3	24890		
	11.1			2000	
	35.2		14800		
	42.1		199000		
	12.4		9208		
			624000		
	6.9			100	
	12.1		33600		
	20.9	84.02	200		
	19		266000		
	11.8		2750		
0.001			44825.6		
			1300000	190000	
			7710000		
0.006			24196000		
			13960000		0.059
			129970		
			816400		
0.0020	36.3	37.4	9330000		
	5.5	4	658.6		
			2000000	100000	
			12460000		
			17329000		
0.007			26130000		0.015
			241960		
			1986300		
			1291000		
0.0013	40.4	46.5	8330000		
	15.2	31.2	15650		
			1000		0.186
			1986300		
			20980		
0.0130	35.4	42.8	1870000		

			1722000		
0.0040	51.5	87.7	4100		
			2280	700	
			5100		
			4100		
			2420		
			10000		
			6488		
			9700		
	5.1	15.3	4280		
			2420	200	
			3314		
			52		
			2000		
			20000		
			4352		
			4950		
	3.5	4.7	2280		
			4730000	800000	
			21430000		
0.006			61310000		
			13740000		0.107
			5794000		
			712000		
	27.2	26.6	2755000		
			3400000	30000	
			48840		
			5794		
			30760		
	11.1	36.7	1950		
			410000		
0.024			766.5		
			17930000	2200000	
			9910000		
0.019			613100		
0.015			8360000		
			10462000		
			7850000		
			173000		
0.019	8.8	19	71900		
			2420	50	
			10900		
0.005			38730		
			7270		

			630		
			11000		
0.017	96.4	7.6	11000		
	26.8			500	
	55.7		40800		
	301.5	62.3	5200		
	55.8		97000		
	34.8		241000		
	9.4			10000	
	17.7		20900		
	88.2	41.21	1793		
	36.1		17329		
	16.5		10190		
0.016	56.6	97	42200		
0.0246	27.8	62.5	2064000		
	52			10	
	245.9		79500		
	317.6		6131		
	49.3		19560		
	47.7		96000		
0.0139	62.8	85.1	579400		
0.0161	116.4	17.9	31700		
0.9	83.9				

140	271	128	537	19	5
0.0008	2.2	0.9	31	10	0.015
14136000	317.6	347.19	1986300000	5700000	38
100972.49	34.8004	49.0878	11978927.43	587676.8421	7.6734

CROMO	DBO ₅	DQO	E, COLI	FENOLES TOTALES	FOSFORO SOLUBLE
mg Cr/L	mg O ₂ /L	mg O ₂ /L	NMP/ 100mL	mg Fenol/L	mg P/L
	31				
	26		710000		0.22
	18		1050	0.3	1.06
	3		1000	0.03	0.89
	8		10000		0.24
	20				
	13		200000		0.39
	18		99	0.3	1.01
	7		200	0	0.86
	15		10000		0.17
0.009	85	563	100	0.05	0.9201
0.027	104	2630	8500	0.04	1.2664
	178	246	325.5	0.2	
	33	258		0.07	0.28
	5	32	921	0	0.21
0.118	9	24	6	0.29	0.13
0.219	4	5	30000	0.19	0.60
	10	36	327000	0.05	0.32
	24	68	31000	0.07	0.9714
	161	355	4945.5	0.4	
	27	196		0.05	0.07
	35	128	200000		0.18
0.124	34	99	216000	0.25	0.07
0.058	11	63	1203300	0.13	0.31
	20	56	504000	0.08	0.09
	41	389	4106	0.03	0.11
	32	55	1460000	0.05	
0.006	64	78	1203300	0.12	1.4596
	90	156	750	0.03	0.5121
	20	61		0.03	0.12
	37	268	310000		0.31

0.039	10	57	365400	0.03	0.46
	32	62	256000	0.08	0.15
	8	50	1732.9	0.05	0.03
	73	870	144000	0.03	0.1
	17	48	52000	0.04	0.6016
	4	15	648.9		
	9	63			0.04
	50	88	310000		0.49
0.08	30	88	42	0.11	2.14
	8	51	20000		0.22
	17	99	1935000	0.09	0.42
	8	156	16100		0.18
	30	84	145000		0.12
	162	234	6131000		
	12	55	85000		
	3	63		0.37	0.6
	182	328	35859.2	0.09	
	4	13			0.01
	24	48	1090		0.13
0.078	7	19	315000		0.31
	104	280	57940000	0.36	1.95
	19	92	17100	0.03	0.11
	17	70	839000		0.09
	27	42	1000		0.07
	41	123	3400.8		
	2	30			0.27
	23	42	9		0.34
0.041	4	28	265		0.63
	2	43	10	0.08	0.41
	8	75	11340	0.03	0.54
	40	89	319.3	0.13	
	2	31			0.22
	23	67	292		0.23
0.046	4	19	703	0.05	0.23
	5	54	1296	0.06	0.28
	6	55	20100	0.05	0.27
		11			0.34
	27	35	52	0.08	0.44
0.041	9	45	73	0.07	0.79
	6	36	576	0.06	0.47
	8	60	20000	0.1	0.55
	4	50	3000	N,D,	0.16
	8	50		0.08	
	4	48		0.06	
					0.16
	38		1000		0.55

	31		2000	0.20	1.60
	11		10	0.07	0.48
	20		100		0.28
	4	34	35	0.17	
	9				0.28
	66		249		0.22
	15		295	0.09	0.47
	13		305	0.07	0.37
	15		4100		0.19
	14	113	200	0.23	
	6				0.09
	26		1000		0.69
	18		46		0.70
	10		1	0.15	0.81
	4		5200		0.26
	13	39		0.14	
		58		0.27	
	3	16		0.34	
	2	29		0.27	
	34	106		0.23	
	2				
	31	92		0.35	
	32	105		0.16	
	13	69		0.23	
	13	58		0.29	
	201	308	4106000	0.27	
	2	203		0.2	
	12	27		0.06	
	19	63		0.2	
	19	82		0.13	
0.142	13	64	201400	0.12	0.64
	277	461	26130000	0.21	4.45
	39	114	920800	0.05	0.43
0.144	318	620	238200	0.74	7.24
	74	119	3840000	0.03	0.17
	47	74	1296000		0.19
0.204	1110	2927	12110000	0.56	4.13
	115	173	4200000	0.03	0.44
	20	119	1046200	0.11	0.71
	309	608	11530000	0.11	7.55
	9	22		0.06	0.03
	11	33	4430		0.14
	18	60	10000		0.43
	23	71	142		0.24
	17	81	1000	0.05	0.38
	3	13	100000		0.05
	11	24	740		0.12

	2	43	3790	0.07	0.0575
	7	51	10000	0.12	0.381
	40	114			1.08
	55	143	5120000		0.75
	182	367	6200000	0.26	3.27
	27	285	8600000	0.08	3.04
	92	218	228200	0.1	0.72
	74	177	4480000	0.17	0.35
	165	314	11000000	0.11	5.73
	48	86		0.2	0.16
	8	59	52800		0.22
	42	94	187000	0.06	1.12
	15	91	160000	0.07	0.64
	10	69	10000	0.03	0.44
	21	24	727000	0.19	0.17
	7	21		0.12	0.4
	8	34	2000		0.15
	8	35	410		0.27
	45	57	20000		0.31
	8	41	1610	0.05	0.22
	4	30	1000	N,D,	0.2
	19	20	1600		0.13
	3	45	200	0.05	0.1528
	112	249			5.64
	162	296	9600000	0.09	2.47
	83	580	16020000	0.72	8.21
	201	383	61310000	0.12	6.73
	169	344	15531000	0.25	0.72
	32	175	3500000	0.09	1.28
	35	245	9804000	0.36	3.3601
	29	88		0.05	0.92
	28	109	860000		0.45
	63	290	5040000	0.17	4.41
	116	233	5794000	0.16	4.67
	66	167	7270000	0.1	0.43
	20	75	310000	N,D,	0.18
	16	57	789000	0.25	0.2
	15	137	2720000	0.19	2.8768
	59	134		0.04	1.54
	4	91	39900	0.05	0.87
	19	186	2950	0.06	0.92
0.034	19	58	46	0.04	0.87
	15	45	1000		0.72
	21	42	7500	0.03	0.9745
			41		0.32
	6		2	0.07	0.41
	28		7	0.06	0.31

	17		10		0.06
	3	27	8.5	0.11	2166
	2				0.05
			10		0.23
	5		1		0.18
	20		108000	0.06	0.18
	22		4		0.03
	2	23	14.8	0.07	0.0325
					0.13
	2		31		0.22
	7		9		0.48
	10		1	0.05	0.43
	23		5		0.17
	2	30	14.8	0.08	0.0116
	32				0.42
	102		520000		0.52
	9		198900	0.05	0.40
	41		3730000	0.11	0.73
	36		85000		0.21
0.036	296	495	6300	0.10	4.5498
	29	169	2920000	0.09	1.6586
	131				9.28
	183		2820000		6.1
	16		14010		7.56
	40		75000		2.80
	113		4106000		0.74
	89	475	8500000	0.38	2.7942
0.006	813	1030	3255000	0.41	9.066
0.004	97	174	5120000	0.08	1.4799
	267	772	24300000	0.30	7.4666
	30				1.63
	26		630000		0.6
	44		200000	0.08	1.57
	31		389000		1.00
	23		298700	0.88	2.33
		77	218700	0.09	0.7703
	240	556	2690000	0.04	3.4079
	16.14				0.03
	24		200		0.07
	41		10000	0.05	0.28
	23		31000		0.63
	26		200000		0.65
	204	1642	3930	0.08	0.0843
	13				0.06
	35		1553		0.21
	27		10	0.05	0.40
	6		100000		0.34
	54		816400		0.18
0.008	1548	10530	4800	0.10	0.4577

	15				0.13
	31		488		0.03
	8		11		0.35
	3		2000	0.03	0.55
	143		260300		0.32
	6	33	970	0.03	0.4367
	14				0.67
	13		364		0.37
	12		10000	0.08	1.43
	6		538		0.97
	67		410		0.35
	22	282	246	0.07	0.1
	82	117	103	0.05	
	75	80		0.06	0.54
	23	97	1203300	0.07	0.31
	111	162	1732900		1.14
0.01	41	71	980400	0.13	2.05
	29	98	3076000	0.1	0.6
	21	56	21780		0.11
	17	43	272000	0.09	0.08
	63	189	3725000	0.19	2.3565
	6	81	103		
	68	69		0	0.05
	15	75	310000	0.04	0.21
	126	273	98040000	0.13	1.14
	74	95	4140000	0.15	3.79
	11	54	2880		0.25
	22	50	9090		0.1
	25	42	41000	0.1	0.05
	10	423	206		
	15	94	602000	0.05	0.6227
	5	63			0.24
	3	90	387	0.07	0.2
0	7	67	291	0.00	0.42
0		40	1000	0.00	1.35
	5	62	2010	0.06	0.13
	11	87	5200	0.08	0.0219
	28	34	206		
	15	107			0.19
	16	78	461100	0.06	0.14
0	66	155	1299700	0.18	0.66
0.01	14	66	3448000	0.00	0.87
	36	79	1414000	0.1	0.74
	11	49	520000	0.04	0.2
	15	24	350000	0.12	0.16
	5	22	1751		
	19	69			0.01
	17	97	1080000	0	0.23
0	82	173	1732900	0.08	1.65
0	34	78	920800	0.07	1.03

	35	114	2187000	0.17	1.1
	28	75	520000		0.08
	11	24	161000	0.19	0.08
	37	160	582000	0.12	1.7525
	3	14	1		
	6	6			0.06
	10	64	2000	0	0.25
	3	19	41		0.12
0.169		7	39900	0.35	0.18
	4	25	200	0.04	0.14
	48	101	100000	0.05	0.24
	29	50	933000	0.13	0.58
	29	84	648.9		
	4	37	520		0.0981
	11	47	143000		
	4	17	2280		
	11	53			0.49
	15	45	850000	0.1	0.11
	7	41	154		0.34
	6	41	84000		0.75
	7	33	10000		0.29
	8	41	1300	0.08	0.5901
	629	860	1137000	0.18	6.91
	137	521	51200	0.16	3.75
	25	20	525.3		
	14	117			0.13
	58	112	200000	0.09	0.18
	26		41		
	18		275	0.32	0.29
	28		19	0.15	0.22
	53		10000		0.01
	60		250		0.36
	26		10000	0.26	0.78
	9		73	0.28	0.59
	23		52		1.98
	72		97		1.02
	31		20	0.13	0.57
	58		11	0.3	0.52
	32		10000		0.69
	21		22800		0.04
	10	33	2500	0.11	0.97
0.137	18	477	10600	0.13	3.23
	14	98	10000		0.08
	126	402	38800	0.18	0.17

	3	86	200		0.44
	18				0.20
	28		16100		0.52
	24		100	0.07	1.11
	15		292		0.17
	13		148000		0.21
	5				0.23
	5		2000		0.19
	15		5650	0.09	0.71
	6		10	0.08	0.13
	14		198900	0.21	0.54
	7				0.13
	4		1000		0.37
	11		109	0.03	0.23
	10		15	0.06	0.31
	4		52000		0.25
	44	181	275500	0.05	1.6
	7	34	110600		
	6	35	141360		
	54	71	970	0.10	0.6
	58	112	435200	0.03	2.4
	45	214	769.6	0.53	
	13	40			0.15
	27	59	770100	0.06	0.70
0.086	159	565	4106000	0.3	1.19
	38	145	3282000		1.58
	12	43	224700	0.14	0.04
	10	48	86		0.02
	35	67	1723000		0.27
	26	90	105400		0.6
	18	71	5324.8	0.11	
	51	128		0.04	0.85
	30	80	866400	0.34	0.88
0.069	61	111	9050000	0.14	1.83
	41	112	110000	0.16	1.57
	35	91	1460000	0.1	0.62
	26	48	14139600	N,D,	0.59
	28	58	1782000	0.1	0.64
	20	58	90400		0.6
	197	388	6961.5	0.24	
	16	63			0.29
	37	120	6100	0.1	0.64
0.109	31	190	2247000	0.32	2.07
	68	155	1732900	0.04	1.53
	24	65	920800	0.3	0.54
	43	96	344800	0.04	0.72
	32	77	2481000	0.19	0.42
	28	64	179300		1.5
	40	125	988.8	0.14	

	2	20			0.05
	64	193	240	0.08	0.25
		21	95.9	N,D,	0.07
	171	344	8610	0.27	
	5	141			0.35
	3	82	34		0.25
0.115	29	104	127	0.23	0.27
	7	89	2755		0.04
	6	50	226000		0.16
	7	30	17100	N,D,	0.16
	74	87	25885.6	0.12	
	12	42		0.03	0.22
	11	38	200000		0.39
0.108	49	104	1299700	0.16	1.98
	50	85	866400	0.11	1.34
	25	53	521000	0.08	0.48
	4	21	4100	0.13	0.17
	49	136	224700	0.05	1.2
	7	41	35000		0.5
	98	128	53788.8		
	118	484	200000		4.33
	284	785	3760000	0.05	2.61
0.063	304	749	573000	0.25	2.15
	22	109	10000	0.05	1.15
	201	427	38730000	0.48	0.56
	4	57	60		0.02
	7	69	59		0.12
0.064	4	24	10	0.03	0.27
	8	34	23	0.07	0.40
	2	36	100	0.15	0.02
	16	102	744		0.02
	3		91		0.02
	2		96		0.14
	4		20	0.07	0.22
	5		84	0.07	0.20
			310		0.02
	3		61		0.02
	2		1680		0.10
	4		1	0.09	0.11
	5		17	0.08	0.32
	3		100		0.03
	12	120			0.11
	11	54	33		0.34
	7	130	100		0.33
	10	99	10000		2.10
	12	72	74000		0.19
	40				0.60

	92		21870		1.86
	14		15150	0.03	1.92
	35		291	0.41	1.67
	47		43520		0.51
	26				2.14
	53		2490000		3.74
	45		866400	0.05	3.12
	14				1.02
	19		740		0.06
	21				0.14
	91		6910000		3.72
	7	130	100		0.33
	10	99	10000		2.10
	54		7230000	0.22	2.50
	126		7940000	0.09	5.63
	22		1291000		0.65
	18	125			0.15
	62	239	520000	0.06	0.43
	54	134	4106000	0.20	2.61
	76	227	9900000	0.15	5.33
	27	130	3873000	0.07	0.57
	42	99	686700	0.04	
	61	133	1119900	0.27	1.55
	23	68		0.05	2.07
	32	234	1600000		3.03
	29	140	292000	0.03	2.96
	12	97	200000		4.09
	15	73	1220		1.07
	74	115	648800		0.2
	80	173		0.14	1.33
	79	238	200	0.11	0.7
	13	168	30		0.55
0.007	12	176	292		1.47
	10	277	10000	0.05	0.67
	525	273	12200	0.07	0.69
	114	260	10810000	0.07	4.632
	19				0.45
	24		100		0.57
	17		282		0.95
	23		162	0.23	0.75
	32		1100		0.34
	10	201	34480	0.06	
	12				0.18
	33				0.4
	39		41	0.09	0.58
	24		10		0.66
	20		20000		0.6
	11	184	129970	0.04	
	3	48	999.1	0.23	
0.092	275	588	77010000	0.27	10.49

0.008	132	327	61310000	0.45	6.45
	195	739	87074000	0.13	5.23
	301	529	31000000	0.52	8.61
	12	20	11	N,D,	0.26
0.09	12	52	10000		0.03
0.008	20	72	158000		0.49
	73	93	1732.9	0.04	0.33
	11	134	10800	0.17	0.18
	208	445	10810000	0.11	3.0295
	14	283	104620	0.02	0.6583
0.094	154	420	15000000	0.42	8.56
0.007	143	331	14210000	0.19	6.52
	63	161	2419600	0.08	2.28
	103	173	8420000	0.37	4.59
	12	113	61310	0.04	
	71	165	3255000	0.15	2.2566
	35	121		0.08	
	131	328			5.22
	30	69	2030000	0.09	3.53
0.046	80	331	17329000	0.28	5.92
	209	386	12033000	0.24	5.14
	28	109	1162000		0.43
	86	210	12230000		2.1
	130	203	4611000	0.16	1.2
	49	105	120100	0.02	2.4859
	57	260	2382000		2.7145
	21	135			1.23
	16	63	1000	0.05	0.34
0.037	17	61	1750	0.07	2.50
	11	105	37	0.06	1.63
	14	152	30000	0.05	0.58
		13	5200		0.22
	8	139	100		2.6304
	31	136			0.97
	64	352	2650000	0.14	1.91
0.039	36	141	2247000	0.16	3.51
	60	222	4106000	0.1	4.60
	30	160	3873000	0.13	0.53
	48	141	3550000		1.1
	78	322	422000	0.03	3.3849
	28	116			1.26
	60	134	630000	0.1	1.95
	52	124	62000		2.63
	14	104	2755000	0.05	0.58
	13	59	1350000		0.84
	43	72	36800		4.1544
	64		2280000		2.41

	7				0.53
	32		26900		0.66
	17		1730		2.43
	11		10000	0.07	1.57
	8		3100		0.66
	7	21	2410	0.05	2.3697
	7.3				0.45
	78		5200		0.66
	21		1600	0.05	2.40
	81		179		1.01
	7		4570		0.64
	7	25	730		1.4814
	15				0.04
	126		178		0.45
	17		41000	0.17	0.48
	2		41	0.1	0.54
	17		63000		0.15
	9		60		0.05
	11		100	0.05	0.33
	26		20000		0.40
	15		410		0.03
	10	97	5541.4	0.12	
	4	33		1.24	0.04
	42	126	2260000	0.08	1.26
	30	130	17329000	0.09	1.94
	57	96	3640000	0.08	2.35
	39	65	23820	0.07	0.47
	7	50	193500		0.14
	29	110	149200	0.05	1.8886
			110.6		
	14	55		0.03	0.06
	41	126	1440000	0.03	0.17
	69	148	3448000	0.24	2.46
	45	150	3990000	0.09	1.29
	24	70	24810	0.06	0.27
	17	36	249500	0.03	0.17
	11	38	323000	0.06	0.16
	14	97	3360000	0.13	1.8342
	9	59	2430		
	2	31	52		0.57
	2	21	488400		0.03
	2	22	110	0.08	
	96	138	1119900		0.68

	8	53	638000		0.11
	13	163	52		
	4	27			0.02
	2	5	410		
		10	1000	0.10	0.24
		10	37		0.19
	2	17	638		0.2
	2	19	1000	0.05	0.07
	3	5	86.2		
	2	17			0.07
	18	125	31		0.06
	2	17	40		0.21
		24	13	0.14	0.32
	6	18	35	0.04	0.04
	3	16	10	0.03	0.15
	2	21	1350		0.17
	1		200		
	24	66			0.04
	14	23	3270000		0.94
	40	65	34480000	0.38	1.87
	41	155	4350000	0.09	1.75
	10	43	633000		0.16
	7	51	327000	0.10	0.11
	42	70	62300	0.04	1.6081
	4	219			0.3
	49	90	7980		0.16
	8	71	201		0.15
	4	79	310		0.06
	4	57	100		
	14	69	187000	0.03	0.11
	33	109	430.5	0.06	
	179	493		0.08	2.25
	262	449	4790000	0.12	3.66
0.072	110	240	547500	0.24	4.57
	76	189	2160000	0.08	4.00
	80	220	3654000	0.03	1.83
	65	224	3090000	0.07	
	37	65	97000	0.12	1.65
	38	131	4100	0.06	1.2548
	14	159			1.66
	27	136	11		0.93
0.061	75	190	73	0.15	0.88
	22	214	52		2.20

	125	269	100		2.75
	7	120	1000	0.03	
	14	259	310	0.05	7.8652
	22				0.6
	30				0.91
	35		4	0.19	8.69
	40		41000	0.11	10.80
	14		1000		6.75
	12				0.06
	54		13		0.61
	78		10	0.11	1.89
	54		30		1.23
	17		100		0.78
0.01	335	3946	1000	0.11	1.4523
0.007	130	401	355000	0.11	6.1752
	106				1.36
	128		100		0.96
	41		1	0.25	5.12
	43			0.09	4.45
	147		13		2.64
0.012	227	434	200	0.13	2.7603
	5	274	3100	0.05	6.7130
0.64	146	349	16070000	0.4	

53	600	441	521	343	547
0	1	5	1	0	0.01
0.64	1548	10530	98040000	1.24	2166
0.06857	48.2741	185.057	2235740.457	0.13286	5.15804

FOSFORO TOTAL	HIDROCARBUROS	NIQUEL	NITRATO	NITRITOS	NITROGENO KJELDAHL TOTAL	OXIGENO DISUELTO
mg P/L	mg /L	mg Ni/L	mg NO ₃ -N/L	mg NO ₂ -N/L	mg N/L	mg O / L
3.17					14.1	
0.25			0.05		6.2	
1.56					7.4	
1.11			0.06		8.8	
2.11			0.08		2.9	
3.25					11.8	
0.53			0.44		2.9	
1.75					7.3	
1.65					8.7	
1.48			0.1		2.6	
9.2190	4	0.008	0.239		21.9	
14.397	11	0.063	0.066		99.6	
3.74		0.033	2.27		23.9	
1.19			1.02		6	
0.21			2.89		1.9	
0.55			0.58		10.7	
0.70	1.0		0.57		5.9	
0.65			2.19		3.3	
1.6225	15.0				9	0.8
10.45		0.012	0.89		111.9	
1.07			0.76		4.3	
0.33			0.68		21.9	
1.16			0		10.2	
1.62	2.0	0.012	0.72		19.9	
1.26			0.49		4.5	
0.68					9.3	
0.9229	9.0		0.210		5.7	0.9
2.5141	18.0	0.007	0.149		21.9	
1.5223	14.0				8.5	
0.58			0.9		4.3	
0.56			5.27		9.9	

0.97	2.0	0.006	0.34		9.6	
0.54			0.59		5.7	
0.37			1.8		8.8	
18.38					30.7	
1.3604	2	0.007	0.011		6.1	
0.09		0.012	4.04		3.3	
0.97			0.26		5.9	
1.07			2.95		13.8	
2.25					25	
0.95			0.29		7.2	
1.61					10.1	
0.29			2.12		4.4	
1.03			0.42		5.4	
3.3156					29.2	3
0.8080					17.5	4.9
					12	4
8.33		0.015	0.38		29	
0.13			0.22		4	
0.14			0.11		4.9	
1.12			0.13		1.5	
5.63	3.4	0.022	0.55		37.9	
0.55			0.45		8.7	
1.18			0.27		5.3	
0.91			0.66		2.7	
1.76		0.017	0.54		6.1	
0.34			0.23		1.3	
0.34			0.67		3.1	
0.92			0.87		4.1	
0.93			0.03		11.3	
0.98			0.08		6	
0.37		0.029	0.61		2.2	
0.38			0.17		2.8	
0.26					3.1	
0.59			0.32		2.3	
0.94			0.07		5.4	
0.72			0.08		4	
0.48			0.16		1.9	
0.64			0.08		2.9	
1.1			1.33		4.5	
1.44			0.03		5.2	
1.1			0.03		5.6	
0.23			0.69		3.4	
0.7						2
						2
0.18			3.69		1.6	
0.58					4.7	

4.93			1.18		26.7	
3.55					7.1	
1.62			0.53		7.3	
						3
0.58			0.34		4.4	
0.51					3.3	
1.09			1.02		4.3	
0.5			0.27		2.9	
0.53			0.04		4.4	
0.6						
0.25			0.76		2.7	
0.79			0.75		4	
1.00			1.67		4.9	
1.24			0.7		7.2	
0.44			0.23		3.2	
0.5					3	2
0.7					4	2
			14.72			
					2	
1.9					32	
					10	
0.8					8	
1.6					11	
0.7			6.39		8	
3.5			0.61		26	
0.6						
					1	
			1.3			2
0.7						3
0.84					4	
5.47			0.82		88.7	
1.29			0.3		9	
11.54	4.1				51.3	
1.91			3.09		20.1	
0.97			0.14		13.3	
8.4	35.4				111.7	
3.22			3.7		32.3	
1.56			0.52		11.9	
10.84			0.05		77.2	
0.29			0.24		1.5	
0.31			0.6		3.4	
0.92		0.017	1.21		2.1	
0.87	1.9	0.017			2.1	
0.63			0.23		4.7	
0.18			1.16		0.4	
0.23			0.21		1.9	

0.2553		0.006			3.3	6.4
0.5753		0.005			2.7	7.4
2.58			0.14		17.1	
2					18.5	
7.13	3.8		0.28		44.7	
5.56	2.2	0.203			38.6	
4.11			0.02		14.4	
0.42					16.7	
6.6319	17	0.005			44.3	
2.46			2.45		4.6	
0.41			8.8		8.6	
3.07		0.014	0.97		19.3	
2.4		0.022			11.2	
0.89			0.1		12.3	
0.8			1.17		5.6	
0.54			0.2		3.1	
0.74					3.3	
0.8			0.5		3.1	
0.54	1.6		0.81		1.5	
0.6			0.02		4.2	
0.45			0.15		0.6	
0.43			0.03		3.8	
0.5397	1				1.4	2.2
5.74			0.2		34.4	
4.83			0.4		54.5	
11.09			1.21		91.6	
9.29	6				81	
6.91			0.02		56.4	
2.33			3.38		23.8	
3.9544	9				37.5	1.8
2.19			0.13		14.9	
0.55			4.75		13.6	
6.18			0.28		43.6	
7.03			0.6		45.9	
5.58			0.02		41.4	
1.21			0.44		1	
0.74			0.42		6.3	
3.3475	2				28.8	0.9
3.67			0.24		20.2	
1					4.3	
3			3.55		13.9	
1.13					6.7	
1					10.1	
1.0909	4	0.007			11.3	1
0.17			0.3		3.2	
0.32					3	
1.3			0.47		2.2	
2.4					3.1	

0.14					1.8	
0.4681					1.3	6.4
0.16			0.16		2.4	
0.47					3	
0.6			0.5		1.9	
1.03			0.26		2.4	
0.32					3	
0.07	1				1.3	7
0.13			0.27		3.7	
0.45			1.02		3.4	
0.9			0.9		2.3	
0.72					2.4	
0.57			0.01		1.3	
0.1673					1	7.5
2.43			0.1		10.9	
2.8					15.3	
0.75			0.82		6.2	
4.93					12.2	
6.11			0.01		11	
88.387	3	0.041			112.8	
2.7565	5	0.006			12.5	
10.78			0.35		51.3	
6.7					69.3	
11			0.42		56.4	
9.5					46.1	
5.92			0.01		41.6	
7.8985	6	0.004			82.7	0.5
13.8014	43	0.011	0.232		118.2	
3.2766	14	0.009			35.5	0.7
9.033	27	0.013			94.5	
3.47			1.81		18.9	
1.06					10.7	
3.48			1.18		20.4	
3.4					17.5	
			0.03		20.4	
2.2372	8	0.01			15.3	3.4
3.6649	21	0.007			32.8	1
1.09			0.05		2.6	
0.09			1.84		4.3	
2.21			0.42		16	
2.67					9.1	
1.78			0.01		14.3	
1.9932	2	0.005		0.02	15.4	
0.53			0.98		3.8	
0.39			0.05		9.9	
1.57			0.53		11.2	
1.95					9.3	
3.06			0.01		14	
22.3	4	0.039		0.02	47	

0.44			0.23		2.6	
0.05			1.73		8.5	
0.91			0.65		4.8	
0.79			0.27		5.4	
0.78					1.6	
1.1866	2			0.05	8.6	1.5
1.76			0.25		7.8	
0.49			4.93		4.6	
3.36			0.78		28	
2.41					7.4	
4.86			0.01		27.6	
1.4905		0.004		0.05	12.7	1.5
1.11		0.804	7.1		4.8	
2.43			0.19		12.6	
0.38			1.11		6.1	
4.57		0.016	0.13		25.9	
3.1	1	0.005	0.08		1.7	
1.07			0.07		21	
0.64			1.6		5.3	
0.84			2.59		5.6	
2.7993	3	3	0.054	0.05	26.9	
1.06		0.112	7.23		1.7	
1.56			0.25		12.5	
0.21			2.56		6.6	
2.93		0.013	0.17		2.3	
4.51	2	0			14.9	
0.79			0.63		11.9	
0.63			0.84		4.3	
0.64			1.97		8.4	
2.92		1.358	7.95		16.6	
1.7399	1	0.006	0.058	0.23	10.6	
0.47			0.36		2	
0.6			0.49		2.8	
2.04		0.007	0.12		6.5	
2.8	2	0	0.08		3.8	
0.7					2.4	
0.5689		0.005		0.25	4.7	2.3
1.16		0.025	0.49		6.8	
0.73			0.09		4.8	
0.17			1.61		5.8	
3.68		0.009	0.06		3.8	
1.79	2	0.007			12	
1.77			0.01		16.8	
0.62			0.09		6.7	
0.51			0.36		4.1	
0.18		0.06	12.18		0.9	
0.73			0.82		5.1	
0.45			0.16		6.1	
3.86		0.01	0.18		7.3	
2.3	1	0	0.08		10.9	

2.69			0.04		21.5	
0.88			1.5		6.1	
0.59			0.68		3.8	
1.9001	2	0.005		0.02	26.5	2
0.3		0.039	0.47		0.8	
0.12			2.31		1	
0.27			6.27		4.1	
0.26		0.01	0.01		3.5	
0.53	2	0	1.89		3.5	
0.19			1.86		4.9	
2.39			0.15		12.3	
1.62			0.09		14.7	
1.13		0.053	0.42		23	
0.2112		0.004	0.562	0.02	2.8	5.9
0.798					9	4.5
0.668					1.9	4.2
1.07			0.03		5.3	
0.53			1.92		4.2	
0.62		0.01	0.08		4.2	
1.06	1	0			5.2	
0.55			0.02		9.2	
1.4038		0.003		0.32	11.6	1.6
7.38	5	0.007		0.09	30.6	
5.4		0.003		0.02	62.5	
0.63		0.077	4.18		2.2	
1.08			0.06		6.4	
1.5					8.2	
			3.9		7.1	
2.51					25.4	
1.92			0.07		10.5	
1.63			0.03		6.7	
0.43			2.46		21.1	
4.97					33.9	
1.2			0.09		2.3	
5.72			0.01		3	
3.7			0.76		28	
3.99					15.9	
3.61			0.04		11.7	
17.72			0.05		34.7	
0.07			5.88		7.1	
1.29			5.57		5.3	
4.62	12				6.7	
0.69			3.7		3.2	
0.66			0.12		9.1	

0.51			2.86		2.4	
2.31			0.14		12.50	
0.54			0.33		14.20	
1.45					17.00	
2.00			0.05		15.60	
0.6			0.12		3.3	
1.08			0.07		3.70	
0.21			5.84		7.70	
1.33					10.40	
1.70					8.50	
			0.09		3.3	
0.68			0.25		2.60	
0.57			0.61		7.50	
0.62			0.06		10.20	
6.80					12.60	
0.7			0.15		3.7	
2.1	1		0.014		13.7	
			0.040		4.8	2.6
0.5					4.2	3.6
1	1		0.027		6.2	7.1
2.9	2		0.342		17.3	
3.24		0.023	0.24		12.4	
0.66			0.35		8.30	
0.85					12.60	
6.66	1				40.40	
4.85			0.36		24.20	
0.26			2.56		4	
0.82			1.11		0.9	
1			0.31		11.7	
0.7	2		0.028		15.5	0.8
1.76		0.036	1		8.9	
2.20			0.14		13.40	
0.88					9.10	
3.32					19.00	
6.10			0.45		16.90	
1.3			0.21		11.7	
1.13			0.76		1.8	
1.12			0.1		12.4	
1			0.029		10.1	3.7
7.42		0.034	0.67		44.9	
0.89			0.15		4.10	
1.55					10.60	
2.75					24.40	
2.64	2.6		0.1		21.10	
1.21			0.18		8.9	
1.59			0.55		0.27	
1.27					11	
1.6	1		0.032		12.5	2.2
2.54		5.457	0.73		16.7	

0.13			0.76		1.00	
0.27					2.30	
0.1			1.18		1.2	
8.61		0.041	0.24		49.1	
0.58			0.16		4.40	
0.88			0.21		7.10	
1.13					9.50	
1.42	1.5		0.12		23.80	
0.59			0.06		1.9	
0.38			0.4		3.9	
1.19		0.031	0.58		13.1	
0.63			0.27		5.60	
0.53			0.08		8.40	
2.07	4.1				17.40	
1.98			0.09		19.20	
1.28			0.01		13.2	
0.31			0.63		1.1	
1.4	2		0.584		16.7	
1			0.544		6.1	2.7
3.14		0.016	0.43		22.3	
6.97			0.58		78.1	
4.63			0.20		37.5	
7.06	29.1	0.006	0.72		56.3	
4.1		0.017	0.03		20.7	
6.77			0.01		69.2	
0.74			0.92		4.1	
0.12			0.27		1.1	
0.36			0.23		0.8	
0.61					0.3	
0.13			0.01		1.5	
0.32			0.01		13.7	
0.08			0.41		3.1	
0.16					1	
0.36			0.49		1	
0.6					1	
0.06			0.08		0.9	
0.08			0.14		2.5	
0.13					1.1	
0.52			0.24		0.5	
0.84					0.9	
0.06					1.5	
0.86			0.64		3.2	
0.35			1.35		2.8	
0.62			0.56		2.1	
3.28	2.0	0.015	0.06		6.3	
0.44			0.15		4.4	
2.19			0.43		12.0	

2.46			0.33		20.7	
3.10			0.83		11.0	
7.00			0.04		16.7	
1.89			0.01		12.9	
2.19			0.09		14.0	
3.93					26.9	
4.45			0.62		30.1	
1.41					5.7	
0.47			0.14		5.3	
0.78			0.78		6.3	
4.12					28.3	
0.62			0.56		2.1	
3.28	2.0	0.015	0.06		6.3	
3.30			0.40		25.7	
9.34			0.07		39.2	
1.17			0.24		2.9	
0.75			0.87		5.1	
0.74					8.1	
3.72			0.69		24.7	
8.33	2.0		0.43		41.4	
1.45			0.9		4.2	
0.47			1.92		20.7	
3.43			0.01		24.2	
			0.22		9.8	
3.06			1.71		22.2	
3.99			0.24		22.8	
4.98	2.0	0.009	0.06		25.3	
1.11			0.02		9	
1.16			0.01		17.1	
2.51			0.33		14.6	
0.77			0.07		6.5	
1.54		0.004	1.01		6.3	
2.91	3	0.063			11.9	
1.11		0.07	2.5			
0.72			1.62		9.1	
5.3178	10	0.006	0.049		46.3	
1			0.54		6.9	
0.64			0.62		4.7	
1.73			0.4		6.1	
4.46					9	
1.45			0.01		7.8	
0.6961		0.004	0.05		3.2	0.8
0.78			0.38		5.3	
0.4			0.02		5.3	
0.9			0.79		6	
3.91					10	
0.99			0.07		2.6	
0.04		0.005	0.008		4.9	2.5
1.32		0.021	0.35		13.3	
11.22					99.9	

8.63	2.0	0.008			35.1	
5.77			0.18		76.3	
11.09					97.1	
0.5			0.1		1.4	
0.86	6.9		0.37		17.1	
1.23	2.0				10.8	
0.06			0.48		5.8	
4.86			0.05		32.3	
7.0701	17	0.005	0.021		54.3	
0.02	3	0.005	0.2		9.5	
9.9	18.3				66.3	
10.67	2.0				58.7	
2.75			0.38		29.8	
5.06					32.5	
		0.005	0.027		7.3	1.3
3.1284	5	0.004			22	
2.02		0.021	0.19		15.6	
5.97			0.32		45.4	
3.74					29	
8.82			0.42		55.2	
8.4					48.1	
1.19			0.47		7.3	
2.99					15.2	
3.08			0.14		1	
2.6818	3				21.5	
4.1662					33	7.9
1.56			0.18		12.5	
0.47					9.2	
3.59			2.82		9.5	
3.5			0.32		7.2	
1.48			0.02		9.7	
0.59					1.6	
2.8197	1		1.085	0.57	14.5	3.6
1.16			0.2		12.4	
2.36					22.4	
4.37	1		0.95		29.3	
8.5					42.8	
1.9			0.12		11.7	
1.33					16	
5.0981	3				35.6	6.4
1.37			0.2		13.4	
2.79					24.9	
3.72		0.004	1.43		16	
1.04			0.12		5.4	
1.9					8.8	
4.4945					27.8	3.8
2.89					21.4	

0.72			0.19		6.2	
0.99			0.09		15.6	
3.17			1.53		9.5	
2.09			0.63		8.4	
0.92			0.36		3.5	
3.1468				0.68	12.1	4.9
0.62			0.14		5.9	
1.07			0.66		11.4	
3.27			0.48		9.6	
1.88					5	
0.64	0.81		0.35		3.2	
2.9834	6			0.68	12.2	
1.27			1.31		3.1	
0.59			0.08		67.1	
11.83			2.5		4.6	
1.37			0.21		2.9	
2.18			0.03		8.4	
0.06			1.69		2.1	
0.05			1.74		3.5	
0.97					2	
1.61					6.5	
0.11					3.4	
1.41		0.017	0.35		4	
0.38			1.1		4.4	
1.54			0.08		16.1	
3.07		0.009			28.2	
3.1	2.0				19.9	
0.63					13.4	
0.76					8.2	
2.3234	1		0.563	0.26	20.5	
	2	0.540	0.540	0.02	1.1	5.3
0.8			1.02		4.7	
0.71					18.1	
4.69		0.008			23.4	
3.1	2				22	
1.38			13.7		21	
0.52					6.8	
0.62					7.5	
2.3353	1		0.475	0.25	21.7	
0.7142		0.004	0.008	0.05	4.6	2.3
1.62	1		0.01		2.2	
0.06			0.76		1.5	
0.08					1.5	
2.3612	5		0.008	0.02	23.4	1.9

0.67			0.15		7.3	
2.3723	6		0.888	0.18	9.6	
0.1			0.5		1.3	
0.03			0.06		1.4	
0.74		0.005				
0.32	1				1.5	
0.67			0.74		1.4	
0.14			0.62		1.2	
	1			0.03	0.5	5.9
0.18			0.29		1.2	
0.07					29.2	
0.62		0.004				
0.45	2.0				1.8	
0.26					3.9	
0.16					2	
0.28			0.02		0.9	
	2			0.02	0.5	4
1.18			0.2		12.9	
1.09			0.07		2.1	
5.77		0.011	0.18		27.8	
5.11	2.0		0.46		20.2	
0.88					8.5	
0.49			0.19		5.6	
1.7517	3.0		0.800	0.310	9.4	2.3
0.81			0.56		3.9	
0.38			1.5		6	
1.11			0.07		4	
0.83					2.9	
0.9515	2.0			0.03	4.2	3.9
0.92					9.7	
7.86		0.06	0.89		30.2	
7.5			0.17		58.9	
4.9			0.15		73	
6.19					19	
5.84					43.9	
5.87			0.26		36.5	
4.05					34.8	
4.31			0.23		36.5	
2.0487	9	0.018	0.902		9	1.3
2.81					5.1	
0.99					3.1	
1.97			0.09		9.6	
3.05					6	

6.24			0.05		5.9	
0.45					5.1	
12.4706		0.005	0.494		13.5	
2.11			0.96		8.3	
0.91			0.88		8.2	
14.27			0.09		10.6	
12.9					13.2	
10.03					5	
0.63			0.18		2.4	
2.09			0.51		4	
2.9					0.8	
1.94			0.44		4.3	
1.55					14.8	
12.928	2	0.017			35.4	
0.11	2	0.014			49.6	
9.45			1.71		48.8	
1.06			1.93		24.8	
7.53					10.8	
6.03					7.9	
8.44			0.01		12.3	
18.35	17	0.061	0.038		91.8	
11.71	1	0.004	0.478		12.7	
6.7		0.10	0.17		71	
600	98	105	424	25	606	56
0.02	0.81	0	0	0.02	0.27	0.5
88.387	43	5.457	14.72	0.68	118.2	7.9
2.55351	5.53684	0.12512	0.832205189	0.1696	14.9013	3.21607

PLOMO
mg Pb/L
0.042
0.166
0.009
0.013
0
0.029
0
0.003
0.009
0.003

0.007
0.012
1.746
0.006
1.714
0.019
2.348
0.007
0.009
0
0.01
0.088
0.01
0
0.079
0
0

0.0
0.0
0.0
0.014
0.017
0.008
0.011
0.041
0.017

0.100
0.020
0.129
0.01

115

0

174

1.5853043

SAAM	SST	SULFATOS	ZINC	pH*	Couctividad*	Temperatura*
mg/L	mg/L	mgSO ₄ ⁼ /L	mg Zn/L	Unidad	µS/cm	°C
				6.61	240	16.8
				6.54	237	14.8
				6.7	350	17.0
				7.14	270	20.6
				6.64	180	18.4
				6.62	180	14.5
				6.49	178	18.8
				6.83	470	13.8
				6.81	330	15.4
				6.37	134	16.3
	2034	1	0.176	6.344	233.6	16.3
	6690	23	1.273	6.18	536.8	19.38
0.05	124		0.23	6.76	716	20.3
	796			8.56	106	17.1
	3			7.17	154	19.1
0.036	4		0.049	7.18	120	20.0
0.392	3		0.025	7.34	140	19.2
	29			7.25	240	17.9
0.048	39	8	0.052	6.26	355	18.3
0.114	92		0.221	8.22	1157	18.5
	564			8.25	91	17.7
	57			7.52	807	17.9
1.076	45		0.066	7.27	560	20.0
1.588	41		0.035	7.31	690	19.0
	40			7.05	325	18.9
	25			7.69	520	15.7
0.114	21	30	0.055	6.318	280.8	18.0
0.051	49		0.082	5.968	461.4	18.5
0.032	343	9	0.019	6.082	293	17.5
	91			7.12	111	16.8
	267			7.61	204	17.4

0.963	28		0.043	7.27	280	21.3
	18			7.33	344	17.8
	18			7.44	483	20.12
	1903			7.12	320	18.802
0.051	99	14	0.033	5.99	301.8	19.62
	10		0.063	6.3	427	16.6
	26			6.98	513	17.7
	14			7.04	564	21.7
0.622	15		0.045	7.43	640	17.2
0.94	8		0.031	7.25	320	18.6
	50			7.05	327	21.04
	50			7.36	560	18
	69			6.79	500	16.56
3.287	142			7.51	391	20.2
0.145	15			7.8	450	18.6
0.27	26			7.88	456	17.7
0.282	116		0.203	7.48	516	18.6
	5			6.53	585	20.3
	26			6.41	601	20.3
0.125	11		0.047	6.82	180	15.2
3.5	74		0.17	7.04	835	20.2
	24			6.94	644	18.39
	204			6.94	294	18.5
	80			6.7	586	16.96
	127		0.177	7.28	421	18
	4			7.05	370	16.1
	17			6.88	376	17.4
0.219	3		0.051	6.93	370	17.8
0.17	2		0.022	7.10	310	15.7
	7			6.6	346	18.0
	14		0.088	6.46	203	16.8
	4			7.31	338	16.0
	6			6.83	444	16.6
0.05	6		0.077	6.89	240	17.4
0.63	5		0.058	6.98	390	14.9
	25			6.8	257	17.0
	1			7.16	363	15.9
	7			6.65	350	17.2
0.106	4		0.041	6.82	380	16.2
0.2	2		0.019	6.87	310	16.3
	12			6.82	339	19.3
	14			6.91	473	15.11
0.01	19			7.1	329	16.4
	26			7.13	361	16.7
				6.80	550	21.3
				7.15	435	18.8

				7.67	563	19.6
				7.1	397	18.6
				6.88	283	18.7
	29			7.21	336.2	19.78
				6.65	290	18.20
				6.60	256	17.10
				7.21	345	18.0
				6.92	302	18.0
				6.52	236	17.50
0.02	156			6.75	251.83	18.28
				6.9	570	17.8
				7.29	378	18.7
				8.48	368	19.2
				7.21	345	16.6
				6.9	283	22
	31			7.878	362.2	20.28
0.02	24			6.89	205.45	16.3
	17			7.1	550	18.3
0.01	6			7.94	295	16.6
	133			7.62	816	16.6
0.21	21			7.2	309	16.9
	17			7.69	535	17.7
1.52	54			8.06		17.89
0.09	56			8.34	428	18.9
0.14	84			7.04	652	17.6
2.01	65	6.1	0.12	7.887	858.4	18.93
0.04	8			7.43	404	17.4
	15			6.62	240	15.8
0.07	44			7.17	203.9	17.5
1.01	29			7.15	198	19.3
0.251	182		0.033	7.27	233	18.5
	50			8.01	780	17.1
	129			7.4	190	17.74
0.842	182		0.184	7.41	820	21.3
	52			7.17	400	15.66
	44			6.98	340	16.166
	3125		1.766	7.36	600	19.1
	100			7.19	471	15.16
	134			7.19	307	
	127			7.37	863	12.61
	22			7.5	146	20.0
	51			6.74	264	18.5
0.360	15		0.044	9.58	260	22.5
0.770	8		0.035	9.17	207	27.3
	25			9.15	260	23.2
	18			6.24	249	14
	8			7.64	214	21.082

0.127	15	31	0.013	6.878	89.6	19.72
0.235	26	28	0.037	6.99	76.2	20.26
	55			7.76	341	12.7
	59			6.92	341	17.5
0.428	126		0.175	7.23	640	20.4
2.010	101		0.106	7.236	610	18.6
	56			7.1	536	20.92
	126			7	300	23.6
3.409	90	34	0.140	7.25	393	18.8
	31			6.83	536	16.9
	10			7.01	456	17.3
1.737	28		0.098	7.63	530	19.2
2.800	16		0.07	7.62	480	18.4
	11			7.10	470	19.62
	60			6.96	288	20.7
	5			7.37	139	16.0
	6			6.33	156	18.2
0.343	38		0.042	6.77	140	18.1
0.330	8		0.028	6.39	110	16.3
	12			6.17	133	20.66
	10			7.11	144	17.53
	17			6.2	126	19.814
0.053	16	19	0.015	6.04	62.8	16.56
	65			7.86	619	18.3
	77			7.88	682	18.6
1.323	112		0.155	8.24	1000	20.4
1.270	84		0.131	8.22	839	22.9
	77			7.82	762	21.68
	50			7.09	439	15.94
3.510	61	31	0.058	7.852	267.6	18.32
	42			7.64	370	17.5
	44			6.85	456	17.2
1.481	60		0.113	7.66	696	21.1
3.000	43		0.07	7.36	634	22.4
	43			7.15	547	21.3
	110			7.17	244	19.82
	43			7.06	240	21.442
2.843	37	28	0.034	7.55	236.4	20.8
	36			7.2	445	11.9
	6			6.916	306	15.6
0.094	74		0.202	7.522	670	19.7
0.260	8		0.05	7.238	370	19.9
	9			6.92	390	16.4
0.222	22	46	0.045	7.04	230.2	17.68
				7.40	170	20.8
				7.24	155	17.7
				7.74	160	17.5
				8.99	160	21.0

				7.94	172	21.5
	22	6	0.010	7.27	168	16.68
				7.44	170	21.6
				7.17	153	18.3
				7.93	170	18.8
				8.15	156	19.5
				8.68	168	22.55
	18		0.014	7.074	149.4	16.9
				7.38	170	21.9
				6.96	153	18.3
				7.95	174	21.7
				8.25	157	20.5
				8.18	170	23.37
	17	18	0.003	7.024	127.8	17.28
				6.64	300	20.4
				6.64	426	19.7
				6.98	123	21.1
				6.99	294	25.0
				6.48	374	23
0.01	5110	58	3.48	7.646	313	22
2.13	330	25	0.098	7.214	205.8	
2.128	330	25	0.098	7.00	820	19.7
				6.88	672	17.0
				7.5	917	18.2
				6.85	728	19.3
				7.00	763	22.17
2.584	228	35	0.215	7.16	558.4	21.08
2.73	786	62	10.802	7.61	599.2	20.54
1.586	336	23	0.323	7.35	270.8	20.52
1.558	998	41	0.384	7.40	22.38	22.78
				6.87	670	18.5
				6.86	430	18.0
				7.46	540	22.9
				7.47	530	20.4
				7.07	552	17.9
0.108	36	45	0.038	7.64	246.2	18.38
2.789	312	26	0.289	7.21	182.6	17.96
				6.41	111	16.1
				6.01	72	19.0
				6.91	273	15.2
				6.8	215	16.6
				6.32	148	16.6
0.011	2613	23	0.105	6.54	209.8	14.68
				6.71	240	19.0
				6.49	270	16.0
				9.18	330	18.9
				7.25	260	18.1
				6.58	215	21
0.053	11440	21	1.562	6.562	224.6	15.58

				6.53	200	20.1
				6.01	117	18.8
				7.41	260	17.4
				6.96	210	19.9
				6.54	221	18.6
0.157	18	20	0.022	6.98	189	16.6
				6.6	320	19.3
				6.4	207	20.0
				6.935	580	19.4
				6.81	240	20.4
				6.40	223	18.70
	448	23	0.082	6.62	14.4	14.32
0.284	497		0.462	6.39	308	17.2
	39			7.18	441	18.7
	66			7.002	247	22.7
0.984			0.074	7.324	690	22.0
1.333	35		0.131	7.21	440	22.1
	28			7.05	490	18.5
	104			7.12	159	17.38
	44			7.3	280	18.254
3.167	70	43	0.088	7.18	275.6	19.02
0.426	178		0.218	6.76	508	19.1
	41			7.13	392	18.7
	38			6.734	340	20.0
0.989	52		0.073	7.44	1160	20.2
2.486	31		0.084	7.496	450	22.6
	29			6.96	430	21.3
	65			7.15	223	14.52
	27			6.87	388	20.18
	3770		4.97	6.47	419	18.2
1.349	32	42	0.04	7.36	204.4	19.46
	8			6.86	208	14.1
	16			6.5	220	17.9
0.081	13		0.014	7.15	414	15.4
0.181	14		0.031	6.93	269	17.6
	16			6.5	205	17
0.037	124	21	0.073	6.798	110	16.9
0.47	37		0.094	6.83	388	17.4
	34			7.12	216	15.0
	38			6.43	210	18.4
0.631	61		0.038	7.67	587	17.0
1.07	22		0.046	6.92	323	15.1
	24			6.95	469	19.7
	24			6.99	177	15.98
	40			6.82	144	20.844
0.166	6		0.132	7.59	551	16.22
	77			7.35	274	16.5
	76			7.05	228	20.7
0.817	44		0.053	7.146	870	22.5
1.247	42		0.08	6.986	390	20.0

	39			6.97	532	21.9
	57			6.99	192	16.84
	59			6.96	133	17.674
2.887	48	37	0.064	7.188	270.4	19
	3		0.078	7.51	87	18.46
	8			7.27	309	17.5
	16			6.66	290	19.7
0.084	2		0.095	7.1	322	17.4
0.291	9		0.033	7.38	182	18.6
	4			6.91	330	18
	65			7.25	302	20.51
	51			7.09	371	18.408
0.351	35		0.078	7.51	846	18
0.081	8	37	0.017	7.036	206.2	17.7
0.1	19			7.4	202.8	19.56
0.014	15			7.064	169	18.6
	144			6.9	186	16.0
	21			6.71	115	17.4
0.094	7		0.004	7.15	326	15.8
0.35	62		0.028	6.95	147	13.7
	7			6.53	152	17.3
0.317	9	18	0.026	6.77	196.2	16.3
3.19	432	64	0.255	7.32	374.6	17.9
1.974	103	28	0.08	7.51	295.4	18.3
	6		0.106	6.82	277	16.76
	93			6.85	238	14.8
	61			6.3	145	18.5
				7.09	866	16.7
				7.06	1000	18.7
				7.18	757	18.8
				6.79	630	18.2
				6.69	557	15.0
				6.67	636	17.5
				6.66	640	16.3
				6.82	547	18.32
				6.8	564	15.5
				6.98	660	18.2
				6.79	765	15.2
				6.84	505	16.47
				6.9	530	14.8
	32			7.43	510	16.0
0.836	60		0.261	7.74	460	17.4
	38			7.2	1006	17.4
	163			7.17	170	15.7

		13			7.8	731	18.32
					7.73	320	23.0
					6.90	327	23.2
					8.73	580	22.5
					8.07	450	23.9
					6.89	147	20.9
					6.73	190	19.4
					7.26	225	21.2
					7.14	490	21.0
					7.66	280	25.1
					7.21	143	20.9
					6.92	220	17.5
					6.97	216	19.2
					8.43	839	22.3
					7.98	278	22.2
					6.73	178	17.7
0.213	317	28	0.120	6.85	214	19.9	
0.276	26		0.030	6.81	139	17.9	
0.298	19	22	0.017	6.81	127	18.3	
	155	24	0.025	6.52	96	15	
1.672	29	22	0.040	7.024	382.8	16.18	
0.745	39		0.128	7.16	239	19.92	
	14			7.04	330	19.3	
	39			6.76	400	15.4	
0.473	1094		0.499	7.65	446	15.0	
3.130	53		0.052	7.10	468	21.0	
	19			7.04	390	17.2	
	146			7.09	224	15	
	24			7.3	365	17.462	
1.077	34	37	0.030	7.176	424.6	16.6	
0.17	65		0.186	6.92	388	18.8	
	40			7.44	360	20.2	
	26			7.30	210	19.0	
0.828	75		0.082	7.73	474	18.6	
2.400	23		0.052	8.08	350	23.3	
	25			7.21	377	19.7	
	28			7.26	295	15.52	
	20			7.57	246	18.958	
1.303	24	35	0.027	7.164	339.4	18.34	
0.911	108		0.236	7.85	480	17.9	
	103			7.32	80	16.2	
	26			6.88	230	21.0	
0.574	80		0.092	7.57	294	20.0	
2.140	53		0.007	7.40	275	21.9	
	29			6.94	236	20.56	
	93			7.53	235	17.24	
	49			7.65	216	19.612	
0.442	28	33	0.034	6.948	266.4	18.14	
0.535	44		0.726	7.85	480	17.9	

	33			7.24	220	16.1
	98			7.80	203	17.0
	3			7.64	397	17.18
0.822	64		0.147	8.1	778	21.2
	7			6.70	190	19.5
	17			6.83	244	17.0
0.666	19		0.021	7.04	490	19.7
0.450	43		0.400	7.27	290	21.4
	47			6.56	143	19.3
	15			6.71	160	17.33
0.398	60		0.107	7.07	368	22
	25			6.81	300	16.5
	12			6.92	234	17.2
0.777	32		0.025	7.30	317	18.7
2.300	19		0.076	7.09	289	18.9
	17			7.06	315	16.4
	21			7.32	102	15.12
1.267	28	41	0.035	7.046	386	17.16
0.437	11	26	0.03	6.926666667	209.33333	17.5
0.689	50		0.27	7.36	490	19.1
	114			8.26	940	15.7
	575			7.21	830	16.9
0.841	434		2.338	8.89	1030	21.4
0.82	59		0.083	7.89	638	20.3
	60			8.01	890	19.9
	24			7.12	210	20.4
	8			6.98	243	19.1
0.088	7		0.098	7.14	230	20.0
0.099	8		0.015	7.22	234	21.7
	12			6.86	216	21.2
	13			7.65	223	15.2
				7.31	210	19.8
				6.78	250	18.7
				7.34	210	19.6
				7.25	234	19.9
				6.87	216	21
				7.19	210	19.2
				6.97	241	21.2
				7.28	220	18.9
				7.38	233	22.5
				6.83	215	21.4
	340			7.40	260	15.9
	20			7.55	455	18.8
0.166	6		0.030	7.89	300	21.8
0.750	20		0.087	7.40	356	16.8
	55			7.23	380	18.7
				6.70	370	16.8

				6.97	382	16.3
				7.00	450	18.9
				6.79	516	18.0
				7.03	273	17.3
				7.17	520	19.0
				7.32	604	21.7
				6.88	610	16.8
				10.04	802	22.0
				8.56	468	19.0
				7.29	320	16.7
				7.36	601	18.3
0.166	6		0.030	7.89	300	21.8
0.750	20		0.087	7.40	356	16.8
				7.72	550	21.2
				7.25	746	18.1
				7.45	321	19.4
	197			7.55	280	16.6
	267			7.32	139	19.3
1.304	40		0.050	8.45	620	21.2
1.330	64		0.131	7.98	825	15.1
	58			7.46	605	19.4
	17			7.95	1166	17.6
	87			7.99	779	16.3
	15			7.00	460	16.1
	8			7.29	650	17.5
1.444	5		0.015	7.15	610	17.9
0.850	20		0.056	7.24	735	17.8
	5			7.29	650	17.5
	141			7.43	1214	14
	21			7.39	510	15.6
	131			7.02	880	13.8
0.18	45		0.028	7.13	1610	15.3
0.243	56		0.068	7.23	1180	16.8
	52			7.14	398	15.9
	60			7.25	289	13.6
1.478	150	32	0.144	6.696	662	20.42
				7.2	790	18.7
				6.56	351	18.2
				7.51	1500	14.2
				7.16	1203	19.2
				6.73	395	18.4
0.091	62		0.016	6.302	1046.4	16.54
				7.2	480	19
				6.89	843	18
				7.15	1150	15.6
				7.13	870	17.8
				7.24	505	17.2
0.054	138		0.026	6.514	1042	17.04
	50		0.12	7.1	766	14.6
0.949	144		0.192	7.84	1040	21

0.992	44		0.089	7.17	751	18.7
	208			7.73	1064	17.2
				8.066	1088.6	21.524
	21			4.574	373	10.822
1.387	17		0.062	7.93	680	18.8
0.145	26		0.054	7.98	834	14.72
	17			7.35	1244	16.5
	25			7.782	672	17.548
2.343	126	44	0.100	7.1	792.8	21.48
0.119	79		0.043	6.378	840.2	14.92
1.4	100		0.146	7.68	900	21.2
0.799	58		0.118	7.55	859	22.62
	42			7.3	895	14.22
	101			7.884	934.8	17.48
0.096	21		0.012	7.192	1043	16.34
2.576	96	2	0.63	6.672	422	25.56
0.802	41		0.154	7.47	637	19.1
	69			7.92	868	18.2
	34			7.78	600	17.2
2.249	54		0.099	7.45	870	21.3
2.6	60		0.073	7.52	810	20.4
	343			7.66	179	19.9
	42			7.6	794	19
	54			7.4	570	18.774
2.551	38		0.035	7.4	462.2	20.52
0.497	116	30	0.047	7.44	526.2	20.22
	64			8.23	353	17.9
	6			7.22	386	17.36
0.191	36		0.026	8.76	510	22
0.17	42		0.023	8.84	390	21.4
	97			7.32	289	20
	3			7.39	181	17.34
0.173	9	18	0.014	7.41	451.4	18.62
	64			7.44	362	19.0
	37			7.47	586	20.8
0.509	54		0.063	8.1	600	22
2.9	51		0.09	7.72	820	22.4
	309			7.36	286	19
	52			7.25	540	20.04
	71			7.79	380	19.8
	36			7.34	527.2	19.8
0.274	45		0.049	8.28	520	19.5
	56			7.37	284	20.3
	19			7.59	421	16.15
0.591	60	21	0.034	7.264	499.6	16.18
				7.23	519	19.7

				7.63	280	18.7
				6.72	322	19.0
				8.91	520	19.6
				8.94	390	23.6
				8.24	275	21.3
0.2	8	45	0.01	6.76	454.8	19.28
				7.80	260	19.0
				6.69	354	19.3
				8.77	520	18.6
				9.08	390	24.2
				8.30	274	20.8
0.204	9		0.012	6.804	451.6	19.26
				6.35	460	15
				6.49	405	20.7
				7.1	670	15.2
				7.03	360	20.4
				6.62	256	18.4
				5.96	480	15.5
				6.47	374	23.2
				7.57	510	15.6
				6.85	410	15.7
	35			6.96	358	21.8
	56		0.138	6.71	308	14.5
	26			7.55	295	15.9
	49			6.98	454	18.5
0.742	20		0.024	7.36	460	15.7
1.888	33		0.062	7.26	440	20.8
	30			7.08	402	18.9
	78			7.2	370	18.42
2.646	39	34	0.023	7.328	399	16.62
0.017	4		0.013	6.6	255	15.9
	69			7.9	288	16.3
	6			6.77	329	16.74
0.914	43		0.024	7.28	510	17.5
2.18	33		0.046	7.12	410	18.0
	21			7.10	373	19
	1171			7.1	264	14.04
	11			7.3	350	15
3.328	38		0.024	7.242	406.2	16.56
0.029	69	19	0.011	6.724	349.2	18.18
0.055	19		0.11	7.14	360	20.7
	5			6.83	315	16.02
	10			6.67	410	17.6
1.667	158		0.061	6.434	414.2	17.66

	23			7.12	327	18.56
0.181	433		0.105	6.53	474	19.2
	3			6.87	289	18.5
	2			6.96	148	17.2
0.049	4		0.004	7.3	100	15.4
0.16	6		0.058	7.05	130	13.5
	4			6.93	182	16.01
	10			6.91	169.4	17.6
0.023	38		0.013	6.67	133.8	15.7
	5			7.14	131	16.0
	17			6.53	99	16.6
0.056	33		0.007	6.8	80	15.4
0.046	12		0.034	6.73	70	17.4
	9			6.76	108	18.5
	66			6.8	104	15.47
	14			7.09	103.6	19.04
0.362	11		0.009	6.69	80.8	14.48
	34			7.56	408	20.6
	51			7.21	425	21.1
1.058	62		0.033	7.25	500	16.1
1.33	41		1.702	7.15	440	18.2
	26			7.14	308	19.5
	24			7.18	289	17.5
1.330	14		0.019	7.848	19.96	20.0
	37			7.82	224	15.4
	364			5.53	420	20.1
	7			6.86	296	17.6
	16			6.8	226	19.6
0.018	99		0.018	6.71	133	15.0
	32			7.3	325	17.6
2.163	107		0.399	7.24	868	16.9
	246			7.6	810	19.2
	266			7.48	851	20.7
0.443	116		0.12	7.46	660	15.7
1.18	102		0.08	7.48	624	17.8
	331			7.6	700	20.14
	796			7.92	569	17.03
	113			7.49	645	17.32
0.115	228		0.217	5.54	1464.2	18.16
	6			6.8	1130	14.3
	46			6.94	658	16.5
0.045	88		0.061	6.86	310	15.0
0.094	75		0.046	6.84	672	18.7

	4			7.05	1810	18
	20			7.53	843	17.31
0.018	21	221	0.055	7.208	2393.2	19.04
				6.93	860	17.6
				6.4	1178	17.3
				7.79	3300	20.8
				7.68	2487	21.2
				6.47	640	18.9
				6.59	438	17.3
				6.28	769	18.7
				7.44	1900	19.3
				6.96	1382	18.0
				6.47	640	18.9
0.059	4030	537	0.873	6.06	2167.6	16.88
0.129	1788	43	0.302	7.14	650.2	18.98
				7.2	1340	20.4
				7.08	1838	18
				7.39	2760	17.1
				7.08	1326	19
				6.89	1408	18.1
0.088	4760	616	2.098	6.32	1564.2	18.92
0.022	18	222	0.037	7.26	2353	17.38
2.6	173	33	0.37	7.77	868	17.8

203	443	61	203	617	616	615
0.01	1	1	0.003	4.574	14.4	10.822
3.51	11440	616	10.802	10.04	3300	27.32
0.86422	179.16	53.018	0.24066	7.187730416	453.134	18.4021

Solidos Sedimentales*
m/L
2.5
1
2
5
5
30
70
2
1
0.5
0.5
0.5
1
1.2
0.6
0.5
0
0.5
0.5
8
1
4.3

0.5
21
1
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
0
22.2
0.2
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
0
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
0.1
0.1

10
6
0.2
10
0.5
0.2
0.4
0.1
0.2
0.4
0.2
0.2
0.5
0.5
0.4
0.2
0.2
0.1
0.1
0.1
0.5
0
4.0
154
1.0
0.5
0.5
0

1.0
1.5
0.5
1.0
2
0.0
1
1
0.5
0.5
0
1
0.5

12
0.5
53
6
58
20
4
1
0.5
0.5
0.5
0.5
0
1
0.7
1
0.5
0.5
0.5
0.5
0
90
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
2
7
1
1
0.5
0.5
0.5
0
0.5
1
0.5
0.5
0.5

0.5
0
0.5
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
0
0.5
1
0.5
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
6
6
0.5
2
1
16
3.8
15
2.5
35
2.3
8.6
0.5
0.5
0.5
0.5

0.5
2.5
9
0.2
0.2
0.2
43
0.2
0.5
0.5
0.5
0.5
0.8
0.5
0
0.2
0.5
1
0.5
8.5
1
0.5
0
0.2
0.5
0.5
0.5
0.5
5
0.5
0
0.2
0.5

1
0.5
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
1
0.5
0.5
0.5
0.5
0.2
2
0.5
1.0
8.5
1.0
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
1.0
0.5
0.5
0.5
0.5

15.0
4.0
6.0
25
1.5
0.5
0.5
1.0
8.0
0.5
0.5
0.5
1.0
0.5
0.5
2.5
0.5
1
20.5
1
0.5
0.5
1
5
1.5
10
8
0.5
4
4
4
0.5
6
0.5
0.5

0.5
0.5
0.5
1
8
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
1.5
0
0.5
1.4
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
1
0.5
0.5
1
0.5
1
0.5
2.5
0.5
0.5
0.5

4
0.5
0.5
2
0.5
1
0.5
200
0.5
0.5
0.5
6
2
1
0.5
0.2
0.2
1
0.5
0.2
1
2

8
1
0
0.2
1
0.5
0.5
1
0.5
0
0.2
1
0
4
0
0.5
0.5
6
3
0.5

0.5
0.5
6
2.5
6
6.4
4
4
20
40
6
60
4
5
110
300
0.5
0.2
387

0

300

5.34522