



**Formulario de resultados de la evaluación directa
de recursos hidrobiológicos bentónicos**



Presencia de Recursos

Profundidad

Solicitud N° 217110002		Sector 2		Solicitante SALMONES ANTARTICA S.A.	
Región XI		Comuna AYSÉN		Área o Localidad CANAL WILLIAMS AL SUR DE ISLA BROWN	
Fecha 21-05-2021	Hora Inicio 15:27	Hora Termino 15:48		Embarcación CA	NOCTILUCA 2152
Carta 8720			Área (Há) 8		

Coordenadas UTM

Vértice	Latitud	Longitud
A	536448,20 ✓	4938556,46 ✓
B	536532,72 ✓	4938552,57 ✓
C	536581,29 ✓	4938428,53 ✓
D	536580,19 ✓	4938130,41 ✓
E	536534,53 ✓	4937975,74 ✓
F	536412,84 ✓	4937982,01 ✓

Coordenadas geograficas Datum WGS - 84

Vértice	Latitud	Longitud
A	45° 42' 20,11" ✓	74° 31' 54,36" ✓
B	45° 42' 20,22" ✓	74° 31' 50,45" ✓
C	45° 42' 24,23" ✓	74° 31' 48,17" ✓
D	45° 42' 33,89" ✓	74° 31' 48,14" ✓
E	45° 42' 38,91" ✓	74° 31' 50,51" ✓
F	45° 42' 38,73" ✓	74° 31' 55,84" ✓

Observaciones (Anotar situaciones u Observaciones que expliquen o refuercen la inspección realizada)

LA FECHA DE FICHA CORRESPONDE AL SONDAJE BATIMÉTRICO DE LA SOLICITUD. BUCEO SE REALIZÓ CON FECHA 25-09-2021.

SE LANZÓ LA TRANSECTA EN EL PUNTO DE MÍNIMO REGISTRO Y EL BUZO ENCONTRÓ EL FONDO A 34 METROS, POR LO QUE POR MOTIV DE SEGURIDAD Y PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCIÓN Y A LA AUTORIZACIÓN DE LA AUTORIDAD MARÍTIMA SE PROCEDIÓ A CANCELAR LA INMERSIÓN Y ASCENDER.

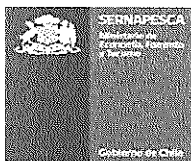
Superficie Muestreable aprox: (0,13) 0,01 % ha

Hora de la Medición	Ajuste de Marea (mt)	Prof. Máxima		Prof. Mínima	
		(Observada;	Ajustada)	(Observada;	Ajustada)
15:38	0,4	54,4	54,8	28,6	29

Posición geográfica de los extremos de las Unidades de Muestreo (boyerines)

	Inicio			Termino		
	Latitud	Longitud		Latitud	Longitud	
Transecta N°1	45° 42' 38,84"	74° 31' 51,51"	45° 42' 38,84"	74° 31' 51,51"		
Transecta N°2						
Transecta N°3						
Transecta N°4						

Nota: Debe incorporar adjunto de archivo digital de la posición de la solicitud de concesión de acuicultura con batimetría e incorporar la posición de las unidades de muestreo.



Transecta N°

1

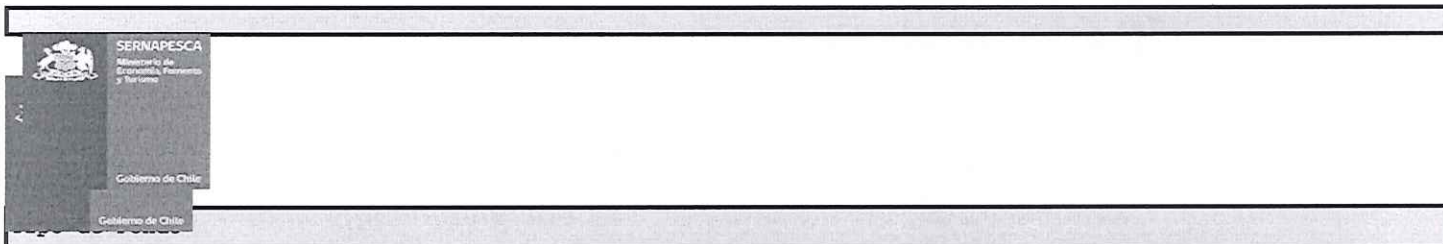
Sin presencia de recursos

X

Recursos hidrobiológicos				Cuadrantes (0,25 mt ² c/u)									
Nombre común	Nombre científico	Estado (S/I/J/A)	Censo (transecta)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Carola	<i>Callophyllis variegata</i>												
Cochayuyo	<i>Durvillaea antarctica</i>												
Cotoni	<i>Eucheuma cottonii</i>												
Chasca	<i>Gelidium rex</i>												
Chascón o huiro negro	<i>Lessonia nigrescens</i>												
Chicorea de mar	<i>Chondracanthus chamissoi</i>												
Haematococcus	<i>Haematococcus pluvialis</i>												
Huiro	<i>Macrocystis spp.</i>												
Huiro palo	<i>Lessonia trabeculata</i>												
Lechuguilla	<i>Ulva lactuca</i>												
Liquen gomoso	<i>Gymnogongrus furcellatus</i>												
Lucho	<i>Porphyra columbina</i>												
Luga-Luga	<i>Mazzaella membranacea</i>												
Luga-Roja	<i>Gigartina skottsbergii</i>												
Luga negra o crespá	<i>Sarcothalia crispata</i>												
Luga cuchara o corta	<i>Mazzaella laminarioides</i>												
Pelillo	<i>Gracilaria spp.</i>												
Almeja o taca	<i>Protothaca taca</i>												
Caracol locote	<i>Thais chocolata</i>												
Caracol palo palo	<i>Argobuccinum spp.</i>												
Caracol picuyo	<i>Odontocymbiola magellanica</i>												
Caracol piquihue	<i>Adelomelon ancilla</i>												
Caracol real o gigante o voluta angulosa	<i>Zidona dufresnei</i>												
Caracol rubio	<i>Xantochorus cassidiformis</i>												
Caracol tegula	<i>Tegula atra</i>												
Caracol trophon	<i>Trophon gervesianus</i>												
Caracol trumulco	<i>Chorus giganteus</i>												
Chitón o apretador	<i>Chiton spp.</i>												
Chocha	<i>Trochita trochiformes</i>												
Cholga	<i>Aulacomya ater</i>												
Chorito	<i>Mytilus chilensis</i>												
Choro	<i>Choromytilus chorus</i>												
Culengue	<i>Gari solida</i>												
Huepo o navaja de mar	<i>Ensis macha</i>												
Jibia o calamar rojo	<i>Dosidicus gigas</i>												
Juliana o tawera	<i>Tawera gayi</i>												
Lapa	<i>Fissurella spp.</i>												
Lapa bonete	<i>Fissurella costata</i>												
Lapa negra	<i>Fissurella latimarginata</i>												
Lapa reina	<i>Fissurella maxima</i>												
Lapa rosada	<i>Fissurella cumingi</i>												



Loco	<i>Concholepas concholepas</i>														
Macha	<i>Mesodesma donacium</i>														
Navajuela	<i>Tagelus dombeii</i>														
Ostión del norte	<i>Argopecten purpuratus</i>														
Ostión del sur	<i>Chlamys vitrea</i>														
Ostión patagónico	<i>Chlamys patagonica</i>														
Ostra chilena	<i>Ostrea chilensis</i>														
Ostra del pacífico	<i>Crassostrea gigas</i>														
Pulpo	<i>Octopus mimus</i>														
Pulpo del sur	<i>Enteroctopus megalociathus</i>														
Taquilla	<i>Mulinia edulis</i>														
Tumbao	<i>Semele solida</i>														
Cangrejo o panchote	<i>Taliepus dentatus</i>														
Cangrejo dorado de Juan Fernández	<i>Chaceon chilensis</i>														
Centolla	<i>Lithodes santolla</i>														
Centolla del norte	<i>Lithodes spp.</i>														
Centollón	<i>Paralomis granulosa</i>														
Centollón del norte	<i>Paralomis spp.</i>														
Gamba	<i>Haliporoides diomedea</i>														
Picoroco	<i>Austromegabalanus psittacus</i>														
Pulga saltarina o gambita	<i>Gammarus sp</i>														
Erizo	<i>Loxechinus albus</i>														
Pepino de mar	<i>Athyonidium chilensis</i>														
Piure	<i>Pyura chilensis</i>														



Fondo Blando (conchuela, grava, arena, limo arcilla)
 Fondo Semiduro (tertel, sedimento compacto)
 Fondo Duro (roca, bolones)

0	%
0	%
100	%

Nombre Inspector	NICOLAS LEIVA MC KENDRICK	Nombre Capitán	RENE CONTRERAS
Firma Inspector		Firma Capitán	
Nombre Inspector	ESTEFANY ARANCIBIA VILLARROEL	Nombre Buzo	IGNACIO RUDOLPH
Firma Inspector		Firma Buzo	

Número Solicitud: 217110002-2



ANEXO PROFUNDIDADES

**FORMULARIO DE RESULTADOS DE LA EVALUACION
DIRECTA DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS BENTÓNICOS**

**RESUMEN TRACK
ACTIVE LOG**

Puntos		Fecha	Hora (ini)	Hora (fin)	Distancia (m)	Velocidad (Km/h)	Prof Max (m)	Prof Min (m)		
304		21-05-2021	15:27	15:48	2200	6,2	54,4	28,6		
ID	Profundidad (m)	Distancia del tramo (m)	Tiempo del tramo	Velocidad (Km/h)	Trayecto del tramo	Hora	Uso	Este	Norte	Temperatura
1	51,7	3	00:00:03	3,1	90,6	21-05-2021 15:27	18 G	536414	4937989	10.7 ° C
2	43,5	1	00:00:01	2,8	87,3	21-05-2021 15:27	18 G	536416	4937989	10.7 ° C
3	43,4	8	00:00:07	4,2	87,8	21-05-2021 15:27	18 G	536417	4937989	10.8 ° C
4	43,6	9	00:00:06	6,0	109,8	21-05-2021 15:28	18 G	536425	4937989	10.8 ° C
5	42,5	3	00:00:02	6,0	114,0	21-05-2021 15:28	18 G	536434	4937986	10.8 ° C
6	44,2	1	00:00:01	5,0	107,9	21-05-2021 15:28	18 G	536437	4937985	10.8 ° C
7	45	1	00:00:01	2,9	99,3	21-05-2021 15:28	18 G	536438	4937984	10.8 ° C
8	45,1	1	00:00:01	5,0	93,3	21-05-2021 15:28	18 G	536439	4937984	10.8 ° C
9	46,2	1	00:00:01	5,0	82,4	21-05-2021 15:28	18 G	536440	4937984	10.8 ° C
10	45,9	4	00:00:03	5,0	70,7	21-05-2021 15:28	18 G	536441	4937984	10.8 ° C
11	33,8	1	00:00:01	5,0	67,8	21-05-2021 15:28	18 G	536445	4937986	10.8 ° C
12	32,9	3	00:00:02	5,0	64,1	21-05-2021 15:28	18 G	536447	4937986	10.8 ° C
13	32,3	3	00:00:02	6,0	56,8	21-05-2021 15:28	18 G	536449	4937987	10.7 ° C
14	31,6	8	00:00:05	6,0	67,1	21-05-2021 15:28	18 G	536452	4937989	10.7 ° C
15	30,9	2	00:00:01	6,0	70,9	21-05-2021 15:28	18 G	536459	4937992	10.7 ° C
16	30,9	10	00:00:06	6,0	84,8	21-05-2021 15:28	18 G	536461	4937993	10.7 ° C
17	30,3	2	00:00:01	6,0	101,0	21-05-2021 15:28	18 G	536471	4937994	10.7 ° C
18	30,2	11	00:00:06	6,0	106,6	21-05-2021 15:28	18 G	536473	4937993	10.7 ° C
19	31	5	00:00:03	6,0	109,2	21-05-2021 15:28	18 G	536483	4937990	10.7 ° C
20	31,7	5	00:00:03	6,0	113,2	21-05-2021 15:28	18 G	536488	4937988	10.7 ° C
21	32,7	2	00:00:01	6,0	118,8	21-05-2021 15:28	18 G	536493	4937986	10.7 ° C
22	31,9	4	00:00:02	6,0	121,0	21-05-2021 15:28	18 G	536494	4937985	10.7 ° C
23	28,8	2	00:00:01	6,0	122,2	21-05-2021 15:28	18 G	536497	4937984	10.7 ° C
24	29	5	00:00:03	6,0	119,6	21-05-2021 15:28	18 G	536499	4937983	10.7 ° C
25	28,6	5	00:00:03	5,0	98,4	21-05-2021 15:28	18 G	536503	4937980	10.7 ° C
26	29,5	8	00:00:05	5,0	74,6	21-05-2021 15:29	18 G	536508	4937979	10.7 ° C
27	30,2	3	00:00:02	6,0	64,4	21-05-2021 15:29	18 G	536515	4937981	10.8 ° C
28	30,9	2	00:00:01	6,0	62,3	21-05-2021 15:29	18 G	536518	4937983	10.8 ° C
29	31,6	3	00:00:02	6,0	60,6	21-05-2021 15:29	18 G	536519	4937983	10.8 ° C
30	32,3	3	00:00:02	6,0	60,1	21-05-2021 15:29	18 G	536522	4937985	10.8 ° C
31	33,1	3	00:00:02	6,0	61,2	21-05-2021 15:29	18 G	536525	4937987	10.7 ° C
32	34,2	3	00:00:02	6,0	66,5	21-05-2021 15:29	18 G	536528	4937988	10.8 ° C
33	35,3	4	00:00:02	7,0	72,1	21-05-2021 15:29	18 G	536531	4937990	10.7 ° C
34	36,3	2	00:00:02	4,2	61,7	21-05-2021 15:29	18 G	536535	4937991	10.7 ° C
35	37,2	2	00:00:01	7,0	44,8	21-05-2021 15:29	18 G	536537	4937992	10.7 ° C
36	37,8	2	00:00:02	4,1	28,2	21-05-2021 15:29	18 G	536539	4937993	10.7 ° C
37	38,6	5	00:00:03	6,0	15,2	21-05-2021 15:29	18 G	536540	4937995	10.7 ° C
38	39,6	5	00:00:03	6,0	2,9	21-05-2021 15:29	18 G	536541	4938000	10.8 ° C
39	40,2	2	00:00:01	6,0	5,7	21-05-2021 15:29	18 G	536541	4938005	10.8 ° C
40	41,2	5	00:00:03	6,0	13,5	21-05-2021 15:29	18 G	536541	4938007	10.8 ° C
41	42	3	00:00:02	6,0	6,8	21-05-2021 15:29	18 G	536543	4938011	10.7 ° C
42	42,1	2	00:00:01	6,0	358,6	21-05-2021 15:29	18 G	536543	4938014	10.7 ° C
43	44,7	5	00:00:03	6,0	349,0	21-05-2021 15:29	18 G	536543	4938016	10.7 ° C
44	43,1	4	00:00:03	4,4	321,8	21-05-2021 15:29	18 G	536542	4938021	10.7 ° C
45	43,7	6	00:00:04	5,0	293,7	21-05-2021 15:29	18 G	536540	4938024	10.7 ° C
46	42,5	3	00:00:02	6,0	286,4	21-05-2021 15:29	18 G	536534	4938026	10.7 ° C
47	44,4	2	00:00:01	6,0	283,3	21-05-2021 15:29	18 G	536531	4938027	10.7 ° C
48	41,4	2	00:00:01	6,0	280,4	21-05-2021 15:29	18 G	536530	4938028	10.7 ° C
49	44,4	2	00:00:01	7,0	274,7	21-05-2021 15:29	18 G	536528	4938028	10.7 ° C
50	40,5	4	00:00:02	6,0	267,7	21-05-2021 15:29	18 G	536526	4938028	10.7 ° C
51	39,7	3	00:00:02	6,0	260,4	21-05-2021 15:29	18 G	536523	4938028	10.7 ° C
52	38,8	3	00:00:02	6,0	251,5	21-05-2021 15:29	18 G	536519	4938027	10.7 ° C
53	38	4	00:00:02	7,0	257,5	21-05-2021 15:29	18 G	536516	4938026	10.7 ° C
54	37,2	2	00:00:01	7,0	263,0	21-05-2021 15:29	18 G	536512	4938026	10.7 ° C
55	37,2	4	00:00:02	6,0	270,7	21-05-2021 15:30	18 G	536511	4938025	10.7 ° C
56	36,3	15	00:00:08	7,0	279,4	21-05-2021 15:30	18 G	536507	4938025	10.7 ° C
57	36,5	2	00:00:01	8,0	272,5	21-05-2021 15:30	18 G	536492	4938028	10.7 ° C
58	38	4	00:00:02	7,0	270,9	21-05-2021 15:30	18 G	536490	4938028	10.7 ° C
59	39,5	2	00:00:01	8,0	264,6	21-05-2021 15:30	18 G	536486	4938028	10.7 ° C
60	39,4	2	00:00:01	8,0	266,7	21-05-2021 15:30	18 G	536484	4938028	10.7 ° C



61	38,7	4	00:00:02	8,0	264,2	21-05-2021 15:30	18 G	536481	4938028	10.7 °C
62	38	4	00:00:02	8,0	267,3	21-05-2021 15:30	18 G	536477	4938027	10.7 °C
63	36,9	2	00:00:01	8,0	265,1	21-05-2021 15:30	18 G	536473	4938027	10.7 °C
64	37,1	2	00:00:01	8,0	265,7	21-05-2021 15:30	18 G	536471	4938027	10.7 °C
65	36,2	8	00:00:04	8,0	269,0	21-05-2021 15:30	18 G	536469	4938027	10.7 °C
66	37	2	00:00:01	8,0	271,5	21-05-2021 15:30	18 G	536460	4938027	10.7 °C
67	44,4	2	00:00:01	8,0	272,4	21-05-2021 15:30	18 G	536458	4938027	10.7 °C
68	38,5	3	00:00:01	9,0	274,2	21-05-2021 15:30	18 G	536456	4938027	10.7 °C
69	44,2	2	00:00:01	9,0	276,8	21-05-2021 15:30	18 G	536453	4938027	10.7 °C
70	46	2	00:00:01	8,0	278,2	21-05-2021 15:30	18 G	536451	4938028	10.7 °C
71	45	2	00:00:01	8,0	276,0	21-05-2021 15:30	18 G	536449	4938028	10.7 °C
72	46,6	2	00:00:01	8,0	274,3	21-05-2021 15:30	18 G	536446	4938028	10.7 °C
73	47,3	2	00:00:01	9,0	276,3	21-05-2021 15:30	18 G	536444	4938028	10.7 °C
74	51,5	5	00:00:02	8,0	278,8	21-05-2021 15:30	18 G	536441	4938029	10.7 °C
75	51,7	4	00:00:02	8,0	279,0	21-05-2021 15:30	18 G	536437	4938029	10.7 °C
76	52,1	2	00:00:01	8,0	282,5	21-05-2021 15:30	18 G	536433	4938030	10.7 °C
77	52,2	8	00:00:04	7,0	303,5	21-05-2021 15:30	18 G	536430	4938031	10.7 °C
78	52,3	6	00:00:04	6,0	334,2	21-05-2021 15:30	18 G	536424	4938035	10.7 °C
79	52,5	10	00:00:06	6,0	11,4	21-05-2021 15:30	18 G	536421	4938041	10.7 °C
80	52,5	10	00:00:06	6,0	356,3	21-05-2021 15:30	18 G	536423	4938050	10.8 °C
81	52,7	12	00:00:07	6,0	4,2	21-05-2021 15:30	18 G	536422	4938061	10.8 °C
82	52,7	4	00:00:03	5,0	36,9	21-05-2021 15:31	18 G	536423	4938073	10.8 °C
83	52,7	5	00:00:04	5,0	79,5	21-05-2021 15:31	18 G	536426	4938077	10.8 °C
84	52,8	8	00:00:05	6,0	126,4	21-05-2021 15:31	18 G	536431	4938078	10.8 °C
85	52,6	8	00:00:05	6,0	118,5	21-05-2021 15:31	18 G	536438	4938073	10.8 °C
86	52,5	10	00:00:06	6,0	121,6	21-05-2021 15:31	18 G	536445	4938069	10.8 °C
87	52,2	12	00:00:07	6,0	118,7	21-05-2021 15:31	18 G	536453	4938064	10.8 °C
88	51,7	7	00:00:05	5,0	89,8	21-05-2021 15:31	18 G	536464	4938058	10.8 °C
89	51,6	12	00:00:07	6,0	89,8	21-05-2021 15:31	18 G	536471	4938058	10.8 °C
90	51	6	00:00:03	7,0	89,0	21-05-2021 15:31	18 G	536483	4938058	10.8 °C
91	50,6	10	00:00:05	7,0	82,6	21-05-2021 15:31	18 G	536489	4938058	10.8 °C
92	50,1	9	00:00:05	7,0	80,9	21-05-2021 15:31	18 G	536500	4938059	10.8 °C
93	49,4	8	00:00:04	7,0	85,2	21-05-2021 15:32	18 G	536509	4938061	10.8 °C
94	48,9	6	00:00:03	7,0	92,5	21-05-2021 15:32	18 G	536517	4938061	10.8 °C
95	48,4	4	00:00:02	8,0	95,7	21-05-2021 15:32	18 G	536523	4938061	10.8 °C
96	48,1	4	00:00:02	6,0	98,3	21-05-2021 15:32	18 G	536527	4938060	10.8 °C
97	47,8	10	00:00:05	7,0	101,4	21-05-2021 15:32	18 G	536531	4938060	10.8 °C
98	47	2	00:00:01	7,0	102,6	21-05-2021 15:32	18 G	536541	4938058	10.8 °C
99	46,9	5	00:00:03	6,0	96,3	21-05-2021 15:32	18 G	536543	4938057	10.8 °C
100	46,3	5	00:00:03	6,0	78,8	21-05-2021 15:32	18 G	536548	4938057	10.8 °C
101	45,8	2	00:00:02	4,2	54,3	21-05-2021 15:32	18 G	536553	4938058	10.8 °C
102	45,4	1	00:00:01	5,0	45,3	21-05-2021 15:32	18 G	536555	4938059	10.8 °C
103	45,3	9	00:00:06	5,0	23,3	21-05-2021 15:32	18 G	536556	4938060	10.8 °C
104	45,1	11	00:00:07	6,0	10,3	21-05-2021 15:32	18 G	536560	4938068	10.8 °C
105	46,7	2	00:00:01	6,0	348,2	21-05-2021 15:32	18 G	536562	4938079	10.8 °C
106	44,4	5	00:00:03	7,0	343,5	21-05-2021 15:32	18 G	536561	4938081	10.8 °C
107	45,2	4	00:00:02	8,0	346,8	21-05-2021 15:32	18 G	536560	4938086	10.8 °C
108	48,4	3	00:00:02	6,0	348,3	21-05-2021 15:32	18 G	536559	4938090	10.8 °C
109	48,8	6	00:00:03	7,0	338,6	21-05-2021 15:32	18 G	536558	4938094	10.8 °C
110	49,2	6	00:00:04	5,0	302,9	21-05-2021 15:32	18 G	536556	4938099	10.8 °C
111	49,7	9	00:00:05	6,0	276,6	21-05-2021 15:32	18 G	536551	4938102	10.7 °C
112	50	9	00:00:05	7,0	269,8	21-05-2021 15:32	18 G	536542	4938103	10.8 °C
113	50,3	11	00:00:06	7,0	296,9	21-05-2021 15:33	18 G	536533	4938103	10.7 °C
114	50,8	13	00:00:07	7,0	289,9	21-05-2021 15:33	18 G	536523	4938108	10.7 °C
115	51,3	11	00:00:06	7,0	268,5	21-05-2021 15:33	18 G	536511	4938113	10.7 °C
116	51,7	11	00:00:05	8,0	266,5	21-05-2021 15:33	18 G	536499	4938113	10.7 °C
117	51,9	16	00:00:07	8,0	278,1	21-05-2021 15:33	18 G	536488	4938112	10.7 °C
118	52,2	15	00:00:06	9,0	287,8	21-05-2021 15:33	18 G	536473	4938114	10.7 °C
119	52,5	16	00:00:07	8,0	271,8	21-05-2021 15:33	18 G	536459	4938119	10.8 °C
120	52,8	12	00:00:06	7,0	271,1	21-05-2021 15:33	18 G	536443	4938120	10.7 °C
121	52,8	5	00:00:04	5,0	309,1	21-05-2021 15:33	18 G	536430	4938120	10.7 °C
122	52,9	7	00:00:05	5,0	4,6	21-05-2021 15:33	18 G	536426	4938123	10.7 °C
123	52,9	9	00:00:06	6,0	33,3	21-05-2021 15:34	18 G	536427	4938130	10.7 °C
124	52,8	13	00:00:08	6,0	10,2	21-05-2021 15:34	18 G	536432	4938138	10.7 °C
125	53	15	00:00:08	7,0	14,1	21-05-2021 15:34	18 G	536434	4938150	10.8 °C
126	52,8	8	00:00:05	6,0	27,0	21-05-2021 15:34	18 G	536438	4938165	10.8 °C
127	52,8	6	00:00:06	3,7	77,3	21-05-2021 15:34	18 G	536442	4938172	10.8 °C
128	52,7	11	00:00:08	5,0	98,5	21-05-2021 15:34	18 G	536448	4938173	10.8 °C
129	52,6	12	00:00:07	6,0	102,8	21-05-2021 15:34	18 G	536459	4938172	10.8 °C



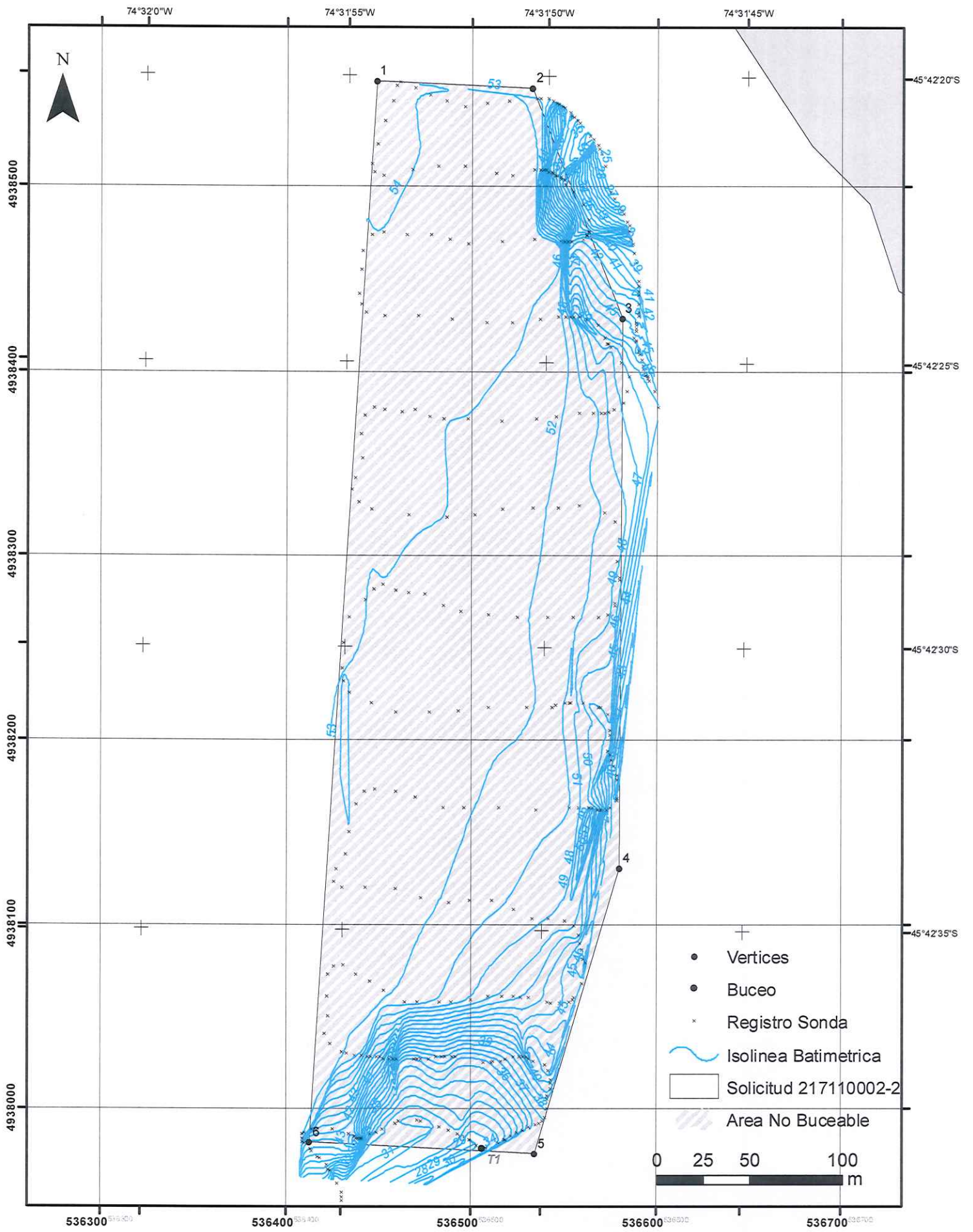
130	52,5	16	00:00:08	7,0	110,4	21-05-2021 15:34	18 G	536470	4938169	10.8 °C
131	52,3	11	00:00:06	7,0	92,5	21-05-2021 15:34	18 G	536485	4938163	10.8 °C
132	52,1	19	00:00:09	7,0	90,2	21-05-2021 15:35	18 G	536496	4938163	10.8 °C
133	51,8	20	00:00:10	7,0	90,6	21-05-2021 15:35	18 G	536515	4938163	10.8 °C
134	51,4	18	00:00:08	8,0	88,6	21-05-2021 15:35	18 G	536535	4938162	10.8 °C
135	51,1	4	00:00:02	8,0	87,2	21-05-2021 15:35	18 G	536553	4938163	10.7 °C
136	50,3	6	00:00:03	8,0	91,3	21-05-2021 15:35	18 G	536558	4938163	10.7 °C
137	49,2	2	00:00:01	7,0	96,0	21-05-2021 15:35	18 G	536564	4938163	10.7 °C
138	49,4	2	00:00:01	7,0	96,8	21-05-2021 15:35	18 G	536566	4938163	10.7 °C
139	44	2	00:00:01	8,0	97,1	21-05-2021 15:35	18 G	536568	4938162	10.7 °C
140	52,1	1	00:00:01	4,2	95,5	21-05-2021 15:35	18 G	536570	4938162	10.7 °C
141	48,8	2	00:00:01	6,0	89,1	21-05-2021 15:35	18 G	536571	4938162	10.7 °C
142	43	3	00:00:02	5,0	69,9	21-05-2021 15:35	18 G	536573	4938162	10.7 °C
143	41,9	5	00:00:04	5,0	40,0	21-05-2021 15:35	18 G	536575	4938163	10.7 °C
144	41,2	2	00:00:01	6,0	14,1	21-05-2021 15:35	18 G	536579	4938167	10.7 °C
145	38,9	10	00:00:07	5,0	1,0	21-05-2021 15:35	18 G	536579	4938168	10.7 °C
146	40,9	2	00:00:01	8,0	351,7	21-05-2021 15:35	18 G	536579	4938178	10.7 °C
147	40,1	6	00:00:04	6,0	340,4	21-05-2021 15:35	18 G	536579	4938181	10.7 °C
148	41	3	00:00:02	5,0	337,7	21-05-2021 15:36	18 G	536577	4938186	10.8 °C
149	41,3	4	00:00:02	6,0	341,0	21-05-2021 15:36	18 G	536576	4938189	10.8 °C
150	47,3	2	00:00:01	7,0	347,2	21-05-2021 15:36	18 G	536575	4938192	10.8 °C
151	47,4	9	00:00:05	6,0	1,3	21-05-2021 15:36	18 G	536574	4938194	10.8 °C
152	48,1	2	00:00:01	7,0	5,4	21-05-2021 15:36	18 G	536575	4938203	10.8 °C
153	48	9	00:00:05	6,0	354,7	21-05-2021 15:36	18 G	536575	4938205	10.8 °C
154	48	6	00:00:04	5,0	316,2	21-05-2021 15:36	18 G	536574	4938214	10.8 °C
155	47,9	1	00:00:01	4,3	295,7	21-05-2021 15:36	18 G	536570	4938218	10.8 °C
156	47,8	8	00:00:05	5,0	280,9	21-05-2021 15:36	18 G	536569	4938218	10.8 °C
157	47,9	7	00:00:04	6,0	272,7	21-05-2021 15:36	18 G	536561	4938220	10.8 °C
158	51	2	00:00:01	6,0	261,4	21-05-2021 15:36	18 G	536554	4938220	10.8 °C
159	50,2	2	00:00:01	6,0	259,2	21-05-2021 15:36	18 G	536553	4938220	10.8 °C
160	51,1	5	00:00:03	6,0	256,2	21-05-2021 15:36	18 G	536551	4938220	10.8 °C
161	51,8	2	00:00:01	7,0	259,4	21-05-2021 15:36	18 G	536546	4938219	10.8 °C
162	51,7	14	00:00:07	7,0	267,9	21-05-2021 15:36	18 G	536544	4938218	10.8 °C
163	52,1	21	00:00:09	8,0	270,3	21-05-2021 15:36	18 G	536530	4938218	10.8 °C
164	52,2	16	00:00:07	8,0	263,1	21-05-2021 15:36	18 G	536509	4938218	10.8 °C
165	52,3	16	00:00:07	8,0	267,0	21-05-2021 15:37	18 G	536493	4938216	10.8 °C
166	52,5	18	00:00:08	8,0	269,7	21-05-2021 15:37	18 G	536477	4938215	10.8 °C
167	52,6	14	00:00:06	8,0	289,1	21-05-2021 15:37	18 G	536459	4938215	10.8 °C
168	52,8	13	00:00:06	8,0	298,9	21-05-2021 15:37	18 G	536446	4938220	10.8 °C
169	52,9	6	00:00:04	6,0	328,8	21-05-2021 15:37	18 G	536434	4938226	10.8 °C
170	53,1	8	00:00:05	5,0	352,6	21-05-2021 15:37	18 G	536431	4938232	10.7 °C
171	53	13	00:00:08	6,0	3,2	21-05-2021 15:37	18 G	536430	4938239	10.7 °C
172	53,1	15	00:00:09	6,0	13,3	21-05-2021 15:37	18 G	536431	4938253	10.8 °C
173	53,1	13	00:00:08	6,0	42,7	21-05-2021 15:37	18 G	536434	4938267	10.8 °C
174	53	7	00:00:05	5,0	31,8	21-05-2021 15:38	18 G	536443	4938276	10.8 °C
175	52,9	6	00:00:04	5,0	75,3	21-05-2021 15:38	18 G	536447	4938282	10.8 °C
176	53	7	00:00:05	5,0	110,3	21-05-2021 15:38	18 G	536452	4938284	10.8 °C
177	52,9	7	00:00:05	5,0	95,9	21-05-2021 15:38	18 G	536459	4938281	10.8 °C
178	52,8	9	00:00:06	6,0	94,9	21-05-2021 15:38	18 G	536466	4938280	10.8 °C
179	52,7	11	00:00:06	7,0	121,4	21-05-2021 15:38	18 G	536475	4938279	10.8 °C
180	52,7	9	00:00:05	7,0	109,8	21-05-2021 15:38	18 G	536485	4938273	10.8 °C
181	52,5	15	00:00:08	7,0	99,0	21-05-2021 15:38	18 G	536494	4938270	10.8 °C
182	52,3	16	00:00:08	7,0	93,6	21-05-2021 15:38	18 G	536509	4938268	10.8 °C
183	52,1	16	00:00:08	7,0	87,1	21-05-2021 15:38	18 G	536525	4938267	10.8 °C
184	51,8	14	00:00:07	7,0	89,4	21-05-2021 15:39	18 G	536541	4938267	10.8 °C
185	51,3	14	00:00:07	7,0	92,8	21-05-2021 15:39	18 G	536555	4938267	10.8 °C
186	50,7	5	00:00:03	6,0	72,5	21-05-2021 15:39	18 G	536569	4938267	10.8 °C
187	50,3	6	00:00:04	5,0	35,8	21-05-2021 15:39	18 G	536574	4938268	10.8 °C
188	49,6	1	00:00:01	3,6	18,4	21-05-2021 15:39	18 G	536578	4938273	10.8 °C
189	49,7	13	00:00:08	6,0	9,3	21-05-2021 15:39	18 G	536578	4938274	10.8 °C
190	49,7	2	00:00:01	6,0	353,6	21-05-2021 15:39	18 G	536580	4938287	10.8 °C
191	49,6	9	00:00:05	6,0	351,6	21-05-2021 15:39	18 G	536580	4938288	10.8 °C
192	50,4	12	00:00:07	6,0	3,1	21-05-2021 15:39	18 G	536579	4938297	10.8 °C
193	50,6	9	00:00:05	6,0	349,1	21-05-2021 15:39	18 G	536580	4938309	10.8 °C
194	50,8	7	00:00:05	5,0	309,2	21-05-2021 15:39	18 G	536578	4938318	10.8 °C
195	51	15	00:00:09	6,0	286,0	21-05-2021 15:39	18 G	536572	4938323	10.8 °C
196	51,4	11	00:00:06	6,0	263,2	21-05-2021 15:40	18 G	536558	4938327	10.8 °C
197	51,8	14	00:00:07	7,0	269,4	21-05-2021 15:40	18 G	536547	4938326	10.8 °C
198	52,2	16	00:00:07	8,0	266,9	21-05-2021 15:40	18 G	536533	4938326	10.8 °C



199	52,3	15	00:00:06	9,0	259,4	21-05-2021 15:40	18 G	536517	4938325	10.8 °C
200	52,6	15	00:00:06	9,0	265,9	21-05-2021 15:40	18 G	536502	4938322	10.8 °C
201	53	21	00:00:08	9,0	273,3	21-05-2021 15:40	18 G	536487	4938321	10.8 °C
202	53,1	20	00:00:08	9,0	278,5	21-05-2021 15:40	18 G	536466	4938322	10.8 °C
203	53,2	8	00:00:04	7,0	294,0	21-05-2021 15:40	18 G	536446	4938325	10.8 °C
204	53,3	8	00:00:05	6,0	332,1	21-05-2021 15:40	18 G	536439	4938329	10.8 °C
205	53,4	7	00:00:05	5,0	16,1	21-05-2021 15:41	18 G	536435	4938336	10.8 °C
206	53,4	12	00:00:08	5,0	17,2	21-05-2021 15:41	18 G	536437	4938342	10.8 °C
207	53,3	12	00:00:08	6,0	356,6	21-05-2021 15:41	18 G	536441	4938353	10.8 °C
208	53,4	11	00:00:07	6,0	9,8	21-05-2021 15:41	18 G	536440	4938366	10.8 °C
209	53,5	7	00:00:05	5,0	52,1	21-05-2021 15:41	18 G	536442	4938376	10.8 °C
210	53,4	6	00:00:05	4,4	99,0	21-05-2021 15:41	18 G	536447	4938380	10.8 °C
211	53,3	9	00:00:07	5,0	96,4	21-05-2021 15:41	18 G	536453	4938379	10.8 °C
212	53,3	7	00:00:05	5,0	84,2	21-05-2021 15:41	18 G	536462	4938378	10.8 °C
213	53,2	9	00:00:06	5,0	113,0	21-05-2021 15:41	18 G	536469	4938379	10.8 °C
214	53,2	8	00:00:05	6,0	101,0	21-05-2021 15:41	18 G	536477	4938375	10.8 °C
215	53	13	00:00:07	7,0	90,1	21-05-2021 15:42	18 G	536485	4938374	10.8 °C
216	53	18	00:00:08	8,0	91,0	21-05-2021 15:42	18 G	536498	4938374	10.8 °C
217	52,7	19	00:00:08	8,0	87,6	21-05-2021 15:42	18 G	536516	4938373	10.8 °C
218	52,5	12	00:00:05	8,0	84,3	21-05-2021 15:42	18 G	536535	4938374	10.8 °C
219	52,1	12	00:00:05	9,0	83,0	21-05-2021 15:42	18 G	536546	4938375	10.8 °C
220	51,7	7	00:00:03	9,0	85,0	21-05-2021 15:42	18 G	536558	4938377	10.8 °C
221	51,3	4	00:00:02	8,0	86,7	21-05-2021 15:42	18 G	536566	4938377	10.8 °C
222	51	2	00:00:01	7,0	85,9	21-05-2021 15:42	18 G	536570	4938377	10.8 °C
223	50,1	2	00:00:01	7,0	81,6	21-05-2021 15:42	18 G	536572	4938377	10.8 °C
224	49,5	3	00:00:02	6,0	71,6	21-05-2021 15:42	18 G	536574	4938378	10.8 °C
225	49,3	6	00:00:05	5,0	48,5	21-05-2021 15:42	18 G	536577	4938379	10.8 °C
226	49	7	00:00:06	4,1	22,0	21-05-2021 15:42	18 G	536582	4938383	10.8 °C
227	48,4	8	00:00:07	4,1	2,5	21-05-2021 15:42	18 G	536584	4938389	10.8 °C
228	48,1	8	00:00:07	4,3	336,1	21-05-2021 15:43	18 G	536585	4938397	10.8 °C
229	47,9	10	00:00:07	5,0	323,4	21-05-2021 15:43	18 G	536581	4938405	10.8 °C
230	49,5	2	00:00:01	8,0	320,3	21-05-2021 15:43	18 G	536575	4938413	10.8 °C
231	48,6	1	00:00:01	3,2	324,4	21-05-2021 15:43	18 G	536574	4938415	10.8 °C
232	47,2	3	00:00:02	5,0	330,2	21-05-2021 15:43	18 G	536573	4938415	10.8 °C
233	46,4	8	00:00:06	5,0	331,8	21-05-2021 15:43	18 G	536572	4938418	10.8 °C
234	46,1	7	00:00:05	5,0	297,3	21-05-2021 15:43	18 G	536568	4938425	10.8 °C
235	46,2	3	00:00:02	6,0	274,9	21-05-2021 15:43	18 G	536562	4938428	10.8 °C
236	50,1	4	00:00:02	7,0	272,5	21-05-2021 15:43	18 G	536558	4938429	10.8 °C
237	50,8	2	00:00:01	7,0	273,6	21-05-2021 15:43	18 G	536555	4938429	10.8 °C
238	47,8	2	00:00:01	7,0	274,1	21-05-2021 15:43	18 G	536553	4938429	10.8 °C
239	51,4	4	00:00:02	7,0	273,4	21-05-2021 15:43	18 G	536551	4938429	10.8 °C
240	52,3	10	00:00:05	7,0	261,1	21-05-2021 15:43	18 G	536547	4938429	10.8 °C
241	52,8	15	00:00:07	8,0	261,9	21-05-2021 15:43	18 G	536537	4938428	10.8 °C
242	53,2	15	00:00:06	9,0	269,5	21-05-2021 15:43	18 G	536522	4938426	10.8 °C
243	53,4	19	00:00:07	10,0	276,1	21-05-2021 15:43	18 G	536508	4938426	10.8 °C
244	53,6	18	00:00:07	9,0	275,0	21-05-2021 15:44	18 G	536489	4938428	10.8 °C
245	53,6	18	00:00:07	9,0	270,4	21-05-2021 15:44	18 G	536471	4938430	10.8 °C
246	53,7	9	00:00:04	9,0	282,8	21-05-2021 15:44	18 G	536453	4938430	10.8 °C
247	53,8	6	00:00:04	5,0	316,0	21-05-2021 15:44	18 G	536443	4938432	10.8 °C
248	53,8	6	00:00:05	4,5	354,9	21-05-2021 15:44	18 G	536440	4938436	10.8 °C
249	54	13	00:00:09	5,0	3,0	21-05-2021 15:44	18 G	536439	4938442	10.8 °C
250	53,9	10	00:00:07	5,0	5,5	21-05-2021 15:44	18 G	536440	4938455	10.8 °C
251	53,9	11	00:00:07	5,0	29,5	21-05-2021 15:44	18 G	536441	4938465	10.8 °C
252	54	6	00:00:05	4,1	79,3	21-05-2021 15:44	18 G	536446	4938474	10.8 °C
253	54	13	00:00:09	5,0	97,4	21-05-2021 15:44	18 G	536452	4938475	10.8 °C
254	53,9	13	00:00:07	7,0	86,2	21-05-2021 15:45	18 G	536465	4938474	10.8 °C
255	53,8	10	00:00:05	7,0	107,7	21-05-2021 15:45	18 G	536478	4938474	10.8 °C
256	53,7	11	00:00:05	8,0	100,4	21-05-2021 15:45	18 G	536488	4938471	10.8 °C
257	53,8	18	00:00:08	8,0	88,2	21-05-2021 15:45	18 G	536498	4938469	10.8 °C
258	53,7	18	00:00:08	8,0	86,9	21-05-2021 15:45	18 G	536516	4938470	10.8 °C
259	53,4	14	00:00:06	8,0	91,7	21-05-2021 15:45	18 G	536534	4938471	10.8 °C
260	53,4	2	00:00:01	6,0	94,8	21-05-2021 15:45	18 G	536548	4938470	10.8 °C
261	46,5	2	00:00:01	8,0	95,6	21-05-2021 15:45	18 G	536550	4938470	10.8 °C
262	39,1	2	00:00:01	8,0	92,3	21-05-2021 15:45	18 G	536552	4938470	10.8 °C
263	41,5	6	00:00:04	5,0	76,3	21-05-2021 15:45	18 G	536554	4938470	10.8 °C
264	41,3	3	00:00:02	5,0	46,6	21-05-2021 15:45	18 G	536560	4938471	10.8 °C
265	40,4	1	00:00:01	5,0	32,5	21-05-2021 15:45	18 G	536562	4938473	10.8 °C
266	40,6	1	00:00:01	4,5	24,8	21-05-2021 15:45	18 G	536562	4938474	10.8 °C
267	35,3	1	00:00:01	3,9	17,6	21-05-2021 15:45	18 G	536563	4938475	10.8 °C



268	34,7	6	00:00:04	5,0	0,0	21-05-2021 15:45	18 G	536563	4938476	10.8 °C
269	34	1	00:00:01	2,8	355,6	21-05-2021 15:46	18 G	536563	4938482	10.8 °C
270	33,9	8	00:00:06	5,0	332,7	21-05-2021 15:46	18 G	536563	4938482	10.8 °C
271	33,5	9	00:00:06	5,0	326,5	21-05-2021 15:46	18 G	536560	4938490	10.8 °C
272	34,1	5	00:00:03	6,0	321,3	21-05-2021 15:46	18 G	536555	4938497	10.8 °C
273	35	3	00:00:02	5,0	315,3	21-05-2021 15:46	18 G	536551	4938501	10.8 °C
274	39,1	1	00:00:01	5,0	310,7	21-05-2021 15:46	18 G	536550	4938503	10.8 °C
275	36,3	1	00:00:01	4,0	308,1	21-05-2021 15:46	18 G	536548	4938504	10.8 °C
276	40,4	2	00:00:01	6,0	303,4	21-05-2021 15:46	18 G	536548	4938505	10.8 °C
277	37,8	1	00:00:01	3,0	303,0	21-05-2021 15:46	18 G	536546	4938506	10.8 °C
278	38,6	1	00:00:01	5,0	303,2	21-05-2021 15:46	18 G	536545	4938506	10.8 °C
279	41,2	2	00:00:01	8,0	299,2	21-05-2021 15:46	18 G	536544	4938507	10.8 °C
280	39,8	1	00:00:01	5,0	294,1	21-05-2021 15:46	18 G	536543	4938508	10.8 °C
281	41	1	00:00:01	5,0	287,0	21-05-2021 15:46	18 G	536541	4938508	10.8 °C
282	41,6	2	00:00:01	5,0	279,5	21-05-2021 15:46	18 G	536540	4938509	10.8 °C
283	52,8	2	00:00:01	6,0	271,7	21-05-2021 15:46	18 G	536539	4938509	10.8 °C
284	52,7	3	00:00:02	6,0	267,7	21-05-2021 15:46	18 G	536537	4938509	10.8 °C
285	53,3	12	00:00:07	6,0	257,8	21-05-2021 15:46	18 G	536534	4938509	10.8 °C
286	53,6	9	00:00:05	6,0	274,2	21-05-2021 15:46	18 G	536522	4938506	10.8 °C
287	53,7	17	00:00:09	7,0	281,5	21-05-2021 15:46	18 G	536513	4938507	10.8 °C
288	53,8	13	00:00:07	7,0	270,6	21-05-2021 15:46	18 G	536496	4938511	10.8 °C
289	53,9	15	00:00:07	8,0	261,7	21-05-2021 15:47	18 G	536482	4938511	10.8 °C
290	54	15	00:00:07	8,0	258,3	21-05-2021 15:47	18 G	536468	4938509	10.8 °C
291	54,1	6	00:00:04	6,0	295,0	21-05-2021 15:47	18 G	536452	4938506	10.8 °C
292	54,1	4	00:00:04	3,6	341,1	21-05-2021 15:47	18 G	536447	4938508	10.8 °C
293	54,2	11	00:00:08	5,0	14,9	21-05-2021 15:47	18 G	536446	4938512	10.8 °C
294	54,2	13	00:00:08	6,0	19,6	21-05-2021 15:47	18 G	536449	4938523	10.8 °C
295	54,2	13	00:00:07	6,0	20,4	21-05-2021 15:47	18 G	536453	4938535	10.8 °C
296	54,1	8	00:00:05	6,0	13,8	21-05-2021 15:47	18 G	536457	4938546	10.8 °C
297	54,1	3	00:00:03	3,2	55,1	21-05-2021 15:47	18 G	536459	4938554	10.8 °C
298	54,4	7	00:00:06	4,4	106,8	21-05-2021 15:47	18 G	536461	4938556	10.8 °C
299	54,2	9	00:00:07	5,0	118,2	21-05-2021 15:47	18 G	536469	4938553	10.8 °C
300	53,9	10	00:00:07	5,0	106,3	21-05-2021 15:48	18 G	536477	4938549	10.8 °C
301	53,8	10	00:00:07	5,0	104,6	21-05-2021 15:48	18 G	536486	4938546	10.8 °C
302	53,8	12	00:00:08	5,0	84,4	21-05-2021 15:48	18 G	536496	4938543	10.8 °C
303	53,7	12	00:00:08	5,0	83,9	21-05-2021 15:48	18 G	536508	4938545	10.8 °C
304	53,6	15	00:00:08	7,0	84,9	21-05-2021 15:48	18 G	536520	4938546	10.8 °C



**N° SOLICITUD DE RELOCALIZACION DE
CONCESIÓN DE ACUICULTURA**
217110002, sector 2
Informe UAGPA N° 77
Fecha: 10/12/21

Análisis de presencia de Banco Natural

profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	Transecta 1	m ² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
hasta 30 metros	No hay	No hay	0	0					No hay banco natural



EDUARDO ANDERSON GERMAIN

Jefe Unidad Análisis y Gestión de Procesos de Acuicultura

dcv

DCV/dcv

C.I (Subpesca) N° 4372/21.