



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

Presencia de Recursos Profundidad Accidente Geográfico Tipo de Fondo

Solicitud N° 21812001 SECTORA	Solicitante Nova Austral S.A.
-----------------------------------------	-----------------------------------------

Región XII	Comuna Punta Arenas	Area o Localidad Ensenada Wilson, Isla Clarence
----------------------	-------------------------------	-----------------------------------------------------------

Fecha 05-Dic-18	Hora Inicio 08:27:00	Embarcación Del Mar II
	Hora Término 09:00:40	CB 9858

Carta **XII-CLAR-SSP** Area **06.85 Hás**

Coordenadas Geográficas Carta :	Vértice	Latitud	Longitud
	A	53° 59' 15.07" S ✓	71° 41' 36.21" O ✓
	B	53° 59' 18.00" S ✓	71° 41' 30.99" O ✓
	C	53° 59' 18.45" S ✓	71° 41' 31.43" O ✓
	D	53° 59' 29.49" S ✓	71° 41' 48.79" O ✓
	E	53° 59' 28.20" S ✓	71° 41' 51.98" O ✓
	F	53° 59' 26.87" S ✓	71° 41' 54.58" O ✓
	G	53° 59' 26.25" S ✓	71° 41' 53.89" O ✓
	H	53° 59' 21.67" S ✓	71° 41' 46.69" O ✓
	I	53° 59' 21.02" S ✓	71° 41' 48.01" O ✓
	J	53° 59' 19.62" S ✓	71° 41' 45.94" O ✓
	K	53° 59' 20.29" S ✓	71° 41' 44.57" O ✓

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

Ajuste transductor 1.6m

Superficie muestreable aprox. : **0.0** %



Hora de la Medición	Ajuste de Marea (mt)	Prof. Máxima	268.1	267.2	Prof. Mínima	50.6	49.7
08:27	0,9	Observ.	Ajustada	Observ.	Ajustada		

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

	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Transecta N°1	_____	_____	_____	_____
Transecta N°2	_____	_____	_____	_____
Transecta N°3	_____	_____	_____	_____
Transecta N°4	_____	_____	_____	_____
Transecta N°5	_____	_____	_____	_____
Transecta N°6	_____	_____	_____	_____

Nombre Inspector Francisco Calderón González

Firma Inspector

Nombre Capitán/Buzo

Firma Capitán/Buzo

7.832558.S.

Corrección de marea utilizando instrucciones de la Publicación SHOA 3009, Tabla de Marea de la Costa de Chile 2018
 Puerto Patrón: Bahía Orange
 Puerto Secundario: Bahía Snug

Solicitud	Wp	Fecha	Hora	UTM Este	UTM Norte	Latitud	Longitud	Profundidad Cruda	Profundidad Corregida Quilla
218120001_1	1	05-12-2018	8:27:00	323429	4014608	54°12'07.74"	71°45'41.32"	114,5	115,17
218120001_1	2	05-12-2018	8:27:10	323416	4014579	54°12'08.40"	71°45'41.07"	119,6	120,28
218120001_1	3	05-12-2018	8:27:25	323403	4014551	54°12'09.09"	71°45'40.86"	155,4	156,08
218120001_1	4	05-12-2018	8:27:40	323391	4014523	54°12'09.79"	71°45'40.66"	165	165,68
218120001_1	5	05-12-2018	8:27:55	323384	4014492	54°12'10.47"	71°45'40.44"	154	154,68
218120001_1	6	05-12-2018	8:28:10	323368	4014466	54°12'11.16"	71°45'40.23"	137,5	138,18
218120001_1	7	05-12-2018	8:28:25	323344	4014447	54°12'11.84"	71°45'40.03"	131,5	132,18
218120001_1	8	05-12-2018	8:28:40	323320	4014428	54°12'12.56"	71°45'39.77"	92,8	93,48
218120001_1	9	05-12-2018	8:28:55	323296	4014407	54°12'13.24"	71°45'39.49"	87,3	87,98
218120001_1	10	05-12-2018	8:29:10	323274	4014386	54°12'13.91"	71°45'39.20"	78,9	79,58
218120001_1	11	05-12-2018	8:29:25	323253	4014364	54°12'14.56"	71°45'38.93"	70,8	71,48
218120001_1	12	05-12-2018	8:29:40	323233	4014340	54°12'15.21"	71°45'38.66"	57,6	58,28
218120001_1	13	05-12-2018	8:29:55	323215	4014314	54°12'15.81"	71°45'38.31"	52,4	53,08
218120001_1	14	05-12-2018	8:30:10	323196	4014289	54°12'16.36"	71°45'37.55"	52,6	53,29
218120001_1	15	05-12-2018	8:30:25	323176	4014264	54°12'16.63"	71°45'36.54"	60,9	61,59
218120001_1	16	05-12-2018	8:30:40	323155	4014240	54°12'16.58"	71°45'35.36"	55,9	56,59
218120001_1	17	05-12-2018	8:30:55	323137	4014215	54°12'16.18"	71°45'34.52"	50,6	51,29
218120001_1	18	05-12-2018	8:31:10	323122	4014188	54°12'15.53"	71°45'34.35"	52,3	52,99
218120001_1	19	05-12-2018	8:31:25	323118	4014158	54°12'15.00"	71°45'35.08"	56,3	56,99
218120001_1	20	05-12-2018	8:31:40	323119	4014128	54°12'14.71"	71°45'36.12"	68,4	69,09
218120001_1	21	05-12-2018	8:31:55	323110	4014098	54°12'14.30"	71°45'37.06"	99,8	100,49
218120001_1	22	05-12-2018	8:32:10	323090	4014075	54°12'13.76"	71°45'37.65"	99,9	100,59
218120001_1	23	05-12-2018	8:32:25	323061	4014065	54°12'13.12"	71°45'37.98"	96,4	97,09
218120001_1	24	05-12-2018	8:32:40	323055	4014089	54°12'12.39"	71°45'38.19"	88,3	88,99
218120001_1	25	05-12-2018	8:32:55	323070	4014116	54°12'11.67"	71°45'38.28"	86,6	87,29
218120001_1	26	05-12-2018	8:33:10	323091	4014141	54°12'10.97"	71°45'38.40"	53,6	54,29
218120001_1	27	05-12-2018	8:33:25	323112	4014163	54°12'10.27"	71°45'38.62"	51,9	52,60
218120001_1	28	05-12-2018	8:33:40	323135	4014186	54°12'09.65"	71°45'38.85"	57,2	57,90
218120001_1	29	05-12-2018	8:33:55	323157	4014208	54°12'08.92"	71°45'39.14"	55,8	56,50
218120001_1	30	05-12-2018	8:34:10	323179	4014231	54°12'08.29"	71°45'39.43"	59,6	60,30
218120001_1	31	05-12-2018	8:34:25	323201	4014254	54°12'07.67"	71°45'39.76"	65,1	65,80
218120001_1	32	05-12-2018	8:34:40	323220	4014280	54°12'06.95"	71°45'40.17"	66,4	67,10
218120001_1	33	05-12-2018	8:34:55	323240	4014306	54°12'06.31"	71°45'40.46"	61,3	62,00
218120001_1	34	05-12-2018	8:35:10	323260	4014332	54°12'05.66"	71°45'40.69"	67,2	67,90
218120001_1	35	05-12-2018	8:35:25	323280	4014357	54°12'04.99"	71°45'40.86"	77,7	78,40
218120001_1	36	05-12-2018	8:35:40	323299	4014384	54°12'04.33"	71°45'40.97"	84,5	85,20
218120001_1	37	05-12-2018	8:35:55	323318	4014411	54°12'03.67"	71°45'41.08"	96,6	97,30
218120001_1	38	05-12-2018	8:36:10	323340	4014433	54°12'03.02"	71°45'41.21"	102,7	103,40
218120001_1	39	05-12-2018	8:36:25	323364	4014455	54°12'02.37"	71°45'41.38"	120,4	121,10
218120001_1	40	05-12-2018	8:36:40	323386	4014480	54°12'01.74"	71°45'41.69"	129,4	130,11
218120001_1	41	05-12-2018	8:36:55	323404	4014506	54°12'01.11"	71°45'42.10"	154,1	154,81
218120001_1	42	05-12-2018	8:37:10	323428	4014524	54°12'00.49"	71°45'42.50"	164,2	164,91
218120001_1	43	05-12-2018	8:37:25	323439	4014503	54°11'59.76"	71°45'42.88"	---	# VALOR!
218120001_1	44	05-12-2018	8:37:40	323425	4014476	54°11'59.08"	71°45'43.20"	222,7	223,41
218120001_1	45	05-12-2018	8:37:55	323407	4014451	54°11'58.45"	71°45'43.51"	---	# VALOR!
218120001_1	46	05-12-2018	8:38:10	323389	4014425	54°11'57.78"	71°45'43.83"	172,7	173,41
218120001_1	47	05-12-2018	8:38:25	323371	4014399	54°11'57.15"	71°45'44.14"	154,7	155,41
218120001_1	48	05-12-2018	8:38:40	323354	4014373	54°11'56.48"	71°45'44.37"	114,7	115,41
218120001_1	49	05-12-2018	8:38:55	323338	4014346	54°11'55.84"	71°45'44.25"	100	100,71
218120001_1	50	05-12-2018	8:39:10	323315	4014326	54°11'55.36"	71°45'43.49"	96,6	97,31
218120001_1	51	05-12-2018	8:39:25	323291	4014306	54°11'55.30"	71°45'42.29"	90,8	91,51
218120001_1	52	05-12-2018	8:39:40	323267	4014288	54°11'55.69"	71°45'41.32"	86,4	87,11
218120001_1	53	05-12-2018	8:39:55	323241	4014270	54°11'56.28"	71°45'40.71"	81,9	82,61
218120001_1	54	05-12-2018	8:40:10	323213	4014258	54°11'56.96"	71°45'40.59"	71,6	72,32
218120001_1	55	05-12-2018	8:40:25	323189	4014239	54°11'57.61"	71°45'40.80"	64,4	65,12
218120001_1	56	05-12-2018	8:40:40	323177	4014211	54°11'58.29"	71°45'41.22"	61,6	62,32
218120001_1	57	05-12-2018	8:40:55	323171	4014180	54°11'58.98"	71°45'41.38"	67,4	68,12
218120001_1	58	05-12-2018	8:41:10	323155	4014154	54°11'59.67"	71°45'41.23"	82,8	83,52
218120001_1	59	05-12-2018	8:41:25	323136	4014128	54°12'00.27"	71°45'40.97"	101,9	102,62
218120001_1	60	05-12-2018	8:41:40	323113	4014108	54°12'00.94"	71°45'40.65"	100,3	101,02
218120001_1	61	05-12-2018	8:41:55	323086	4014092	54°12'01.66"	71°45'40.32"	97,9	98,62
218120001_1	62	05-12-2018	8:42:10	323090	4014069	54°12'02.32"	71°45'40.02"	102,1	102,82
218120001_1	63	05-12-2018	8:42:25	323117	4014085	54°12'02.99"	71°45'39.73"	103,2	103,92
218120001_1	64	05-12-2018	8:42:40	323143	4014104	54°12'03.68"	71°45'39.48"	106,6	107,32
218120001_1	65	05-12-2018	8:42:55	323166	4014124	54°12'04.37"	71°45'39.30"	104,4	105,12
218120001_1	66	05-12-2018	8:43:10	323190	4014145	54°12'05.07"	71°45'39.14"	100,8	101,52
218120001_1	67	05-12-2018	8:43:25	323212	4014167	54°12'05.77"	71°45'38.97"	103,1	103,82
218120001_1	68	05-12-2018	8:43:40	323233	4014191	54°12'06.48"	71°45'38.79"	101,1	101,82
218120001_1	69	05-12-2018	8:43:55	323250	4014217	54°12'07.20"	71°45'38.60"	91,7	92,43
218120001_1	70	05-12-2018	8:44:10	323270	4014242	54°12'07.92"	71°45'38.33"	94,3	95,03
218120001_1	71	05-12-2018	8:44:25	323289	4014265	54°12'08.62"	71°45'37.98"	93	93,73
218120001_1	72	05-12-2018	8:44:40	323309	4014286	54°12'09.28"	71°45'37.55"	96,7	97,43
218120001_1	73	05-12-2018	8:44:55	323329	4014309	54°12'09.96"	71°45'37.11"	98,9	99,63
218120001_1	74	05-12-2018	8:45:10	323348	4014334	54°12'10.65"	71°45'36.75"	104,2	104,99
218120001_1	75	05-12-2018	8:45:25	323368	4014357	54°12'11.34"	71°45'36.47"	117	117,73
218120001_1	76	05-12-2018	8:45:40	323388	4014381	54°12'12.05"	71°45'36.23"	139,2	139,99
218120001_1	77	05-12-2018	8:45:55	323408	4014405	54°12'12.75"	71°45'36.03"	157,4	158,13
218120001_1	78	05-12-2018	8:46:10	323430	4014428	54°12'13.40"	71°45'35.90"	174,9	175,63
218120001_1	79	05-12-2018	8:46:25	323454	4014449	54°12'14.12"	71°45'35.78"	179,5	180,23
218120001_1	80	05-12-2018	8:46:40	323476	4014472	54°12'14.81"	71°45'35.64"	231,4	232,13
218120001_1	81	05-12-2018	8:46:55	323498	4014481	54°12'15.47"	71°45'35.25"	247,5	248,23

218120001_1	82	05-12-2018	8:47:10	323487	4014452	54°12'16.00"	71°45'34.53"		240,9	241,63
218120001_1	83	05-12-2018	8:47:25	323474	4014424	54°12'16.22"	71°45'33.50"		239,9	240,63
218120001_1	84	05-12-2018	8:47:40	323459	4014399	54°12'16.01"	71°45'32.38"		233,1	233,83
218120001_1	85	05-12-2018	8:47:55	323436	4014379	54°12'15.45"	71°45'31.76"		226,9	227,64
218120001_1	86	05-12-2018	8:48:10	323414	4014355	54°12'14.76"	71°45'31.80"		216,6	217,34
218120001_1	87	05-12-2018	8:48:25	323393	4014332	54°12'14.23"	71°45'32.52"	---		#IVALOR!
218120001_1	88	05-12-2018	8:48:40	323372	4014308	54°12'13.88"	71°45'33.51"	---		#IVALOR!
218120001_1	89	05-12-2018	8:48:55	323352	4014285	54°12'13.50"	71°45'34.44"	---		#IVALOR!
218120001_1	90	05-12-2018	8:49:10	323330	4014264	54°12'12.99"	71°45'35.14"		121,5	122,24
218120001_1	91	05-12-2018	8:49:25	323308	4014243	54°12'12.34"	71°45'35.45"		111,2	111,94
218120001_1	92	05-12-2018	8:49:40	323286	4014221	54°12'11.67"	71°45'35.43"		104,3	105,04
218120001_1	93	05-12-2018	8:49:55	323265	4014198	54°12'11.00"	71°45'35.34"		104,8	105,54
218120001_1	94	05-12-2018	8:50:10	323245	4014174	54°12'10.34"	71°45'35.41"		109,8	110,54
218120001_1	95	05-12-2018	8:50:25	323229	4014147	54°12'09.66"	71°45'35.65"		112	112,74
218120001_1	96	05-12-2018	8:50:40	323211	4014123	54°12'09.01"	71°45'35.89"		113,7	114,44
218120001_1	97	05-12-2018	8:50:55	323191	4014099	54°12'08.33"	71°45'36.14"		116,7	117,44
218120001_1	98	05-12-2018	8:51:10	323172	4014076	54°12'07.62"	71°45'36.40"		119,1	119,84
218120001_1	99	05-12-2018	8:51:25	323161	4014049	54°12'06.92"	71°45'36.68"		119,1	119,84
218120001_1	100	05-12-2018	8:51:40	323181	4014045	54°12'06.21"	71°45'37.00"		119,6	120,34
218120001_1	101	05-12-2018	8:51:55	323202	4014068	54°12'05.49"	71°45'37.33"		120,1	120,84
218120001_1	102	05-12-2018	8:52:10	323223	4014089	54°12'04.78"	71°45'37.69"		119,6	120,35
218120001_1	103	05-12-2018	8:52:25	323243	4014113	54°12'04.05"	71°45'37.99"		119,1	119,85
218120001_1	104	05-12-2018	8:52:40	323263	4014138	54°12'03.32"	71°45'38.19"		114,3	115,05
218120001_1	105	05-12-2018	8:52:55	323284	4014162	54°12'02.70"	71°45'38.34"		106,7	107,45
218120001_1	106	05-12-2018	8:53:10	323304	4014186	54°12'01.96"	71°45'38.51"		106,2	106,95
218120001_1	107	05-12-2018	8:53:25	323326	4014210	54°12'01.33"	71°45'38.68"		111,9	112,65
218120001_1	108	05-12-2018	8:53:40	323345	4014233	54°12'00.59"	71°45'38.89"		120,7	121,45
218120001_1	109	05-12-2018	8:53:55	323364	4014256	54°11'59.96"	71°45'39.14"		133,5	134,25
218120001_1	110	05-12-2018	8:54:10	323384	4014280	54°11'59.26"	71°45'39.47"		154,7	155,45
218120001_1	111	05-12-2018	8:54:25	323404	4014303	54°11'58.61"	71°45'39.80"		169,8	170,55
218120001_1	112	05-12-2018	8:54:40	323424	4014327	54°11'57.94"	71°45'40.18"		183,1	183,85
218120001_1	113	05-12-2018	8:54:55	323442	4014353	54°11'57.25"	71°45'40.55"		200,5	201,25
218120001_1	114	05-12-2018	8:55:10	323460	4014379	54°11'56.61"	71°45'40.82"		208,3	209,05
218120001_1	115	05-12-2018	8:55:25	323480	4014403	54°11'55.95"	71°45'41.00"		224,8	225,55
218120001_1	116	05-12-2018	8:55:40	323505	4014422	54°11'55.33"	71°45'40.68"		240,5	241,25
218120001_1	117	05-12-2018	8:55:55	323526	4014444	54°11'54.95"	71°45'39.78"		251,6	252,35
218120001_1	118	05-12-2018	8:56:10	323550	4014466	54°11'55.01"	71°45'38.67"		268,1	268,85
218120001_1	119	05-12-2018	8:56:25	323536	4014417	54°11'55.50"	71°45'37.82"		254,7	255,45
218120001_1	120	05-12-2018	8:56:40	323519	4014390	54°11'56.13"	71°45'37.48"		253,4	254,15
218120001_1	121	05-12-2018	8:56:55	323499	4014368	54°11'56.82"	71°45'37.63"		247,5	248,25
218120001_1	122	05-12-2018	8:57:10	323479	4014345	54°11'57.46"	71°45'38.06"		233,1	233,86
218120001_1	123	05-12-2018	8:57:25	323459	4014321	54°11'58.18"	71°45'38.29"		203,8	204,56
218120001_1	124	05-12-2018	8:57:40	323437	4014298	54°11'58.89"	71°45'38.05"		203,8	204,56
218120001_1	125	05-12-2018	8:57:55	323416	4014275	54°11'59.56"	71°45'37.74"		185,7	186,46
218120001_1	126	05-12-2018	8:58:10	323395	4014253	54°12'00.30"	71°45'37.47"	---		#IVALOR!
218120001_1	127	05-12-2018	8:58:25	323374	4014232	54°12'00.94"	71°45'37.21"		132,5	133,26
218120001_1	128	05-12-2018	8:58:40	323354	4014210	54°12'01.57"	71°45'36.96"		120,8	121,56
218120001_1	129	05-12-2018	8:58:55	323336	4014185	54°12'02.25"	71°45'36.71"		93,7	94,46
218120001_1	130	05-12-2018	8:59:10	323318	4014159	54°12'02.93"	71°45'36.46"		89,9	90,66
218120001_1	131	05-12-2018	8:59:25	323300	4014134	54°12'03.62"	71°45'36.24"		87,6	88,36
218120001_1	132	05-12-2018	8:59:40	323280	4014110	54°12'04.31"	71°45'36.04"		97,4	98,16
218120001_1	133	05-12-2018	8:59:55	323260	4014087	54°12'05.00"	71°45'35.84"		104,1	104,86
218120001_1	134	05-12-2018	9:00:10	323240	4014063	54°12'05.70"	71°45'35.60"		99,2	99,96
218120001_1	135	05-12-2018	9:00:25	323221	4014039	54°12'06.41"	71°45'35.31"		116,2	116,96
218120001_1	136	05-12-2018	9:00:40	323200	4014016	54°12'07.12"	71°45'35.00"		119,1	119,86

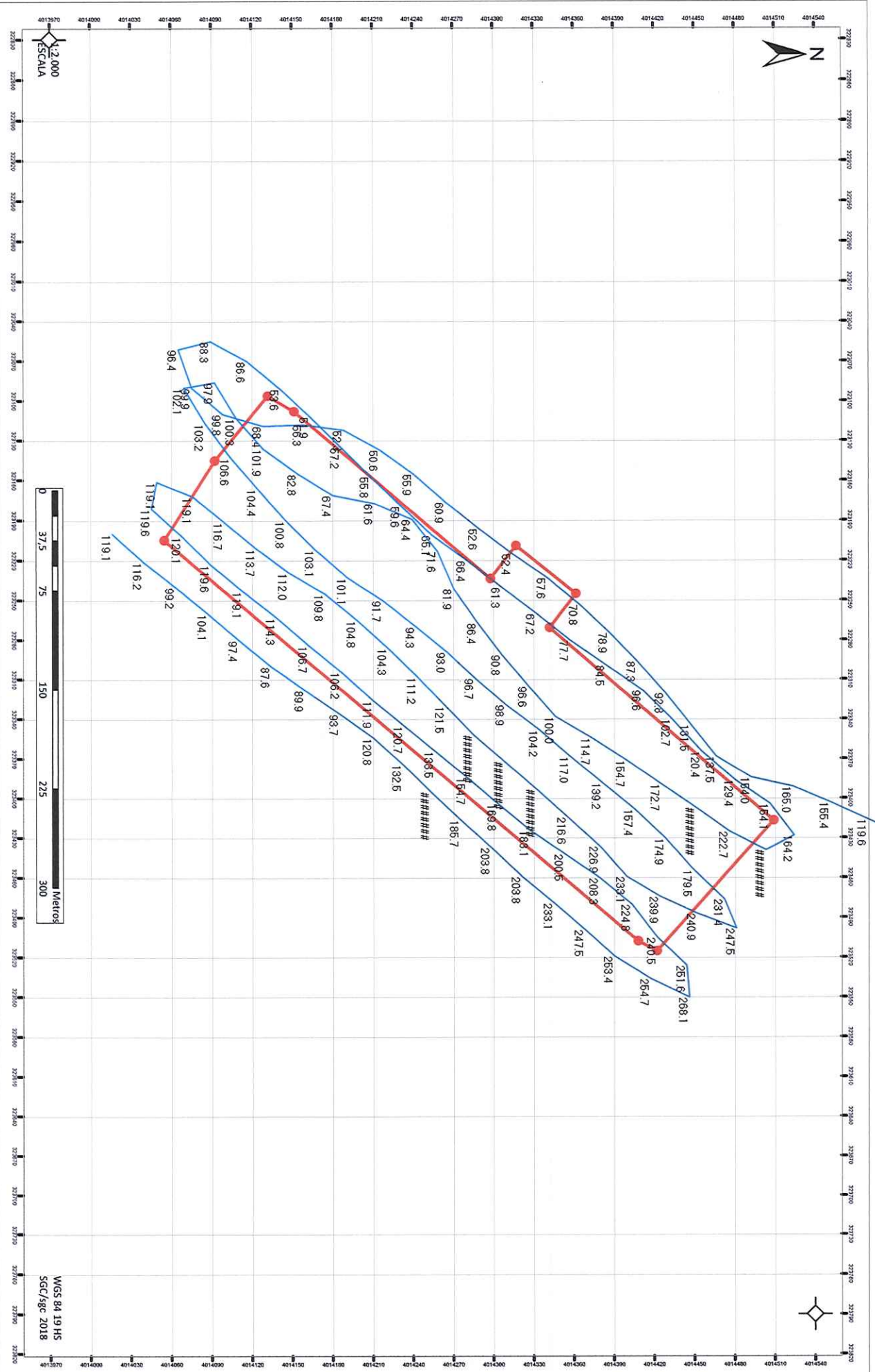
Profundidad Mínima 50,6
Profundidad Máxima 268,1



Relocalizaciones de Solicitud de Banco Natural N° 218120001 Sector 1
Región de Magallanes y la Antártica Chilena



N° Pert: 218120001 Sector 1
 Fecha: 05/12/2018, Hora Inicio: 08:27:00, Hora Término: 09:00:40



Scale 1:3904

N° SOLICITUD 218120001 sector 1
 Informe UAGPA N° 01
 Fecha: 02/01/19
Análisis de presencia de Banco Natural

Profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m ² um (1)	m ² um (2)	m ² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
hasta 30 metros										

Observaciones: Según el formulario de resultados de la inspección de terreno enviada por Sernapesca, el sector solicitado presenta profundidades mayores a 30 metros, por lo que no es posible bucear.


EDUARDO ANDERSON GERMAIN
 Jefe Unidad Análisis y Gestión de Procesos de Acuicultura