



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

Presencia de Recursos Profundidad Accidente Geográfico Tipo de Fondo

Solicitud N° <i>218120001 Sector 5</i>	Solicitante <i>Nova Austral S.A.</i>
---	---

Región <i>XII</i>	Comuna <i>Punta Arenas</i>	Area o Localidad <i>Seno Dinely, Al Noroeste de Bahía Millicent, Isla Clarence</i>
----------------------	-------------------------------	---

Fecha <i>05-Dic-18</i>	Hora Inicio <i>17:48</i>	Embarcación <i>Del Mar II</i>
	Hora Término <i>18:08</i>	CB <i>9858</i>

Carta *XII-CLAR-SSP* Area 02.72 Hás

Coordenadas Geográficas Carta :	Vértice	Latitud	Longitud
	A	54° 10' 16.00" S ✓	71° 47' 38.60" O ✓
	B	54° 10' 22.56" S ✓	71° 47' 34.80" O ✓
	C	54° 10' 22.92" S ✓	71° 47' 36.59" O ✓
	D	54° 10' 24.41" S ✓	71° 47' 35.77" O ✓
	E	54° 10' 24.84" S ✓	71° 47' 37.85" O ✓
	F	54° 10' 23.36" S ✓	71° 47' 38.78" O ✓
	G	54° 10' 23.80" S ✓	71° 47' 40.93" O ✓
	H	54° 10' 17.23" S ✓	71° 47' 44.72" 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 <i>17:48</i>	Ajuste de Marea (mt) <i>1.88</i>	Prof. Máxima <i>258.8</i>	Prof. Mínima <i>155.4</i>
		Observ. <i>256.92</i> Ajustada	Observ. <i>153.52</i> 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

Guillermo Ujón S
F. 032558-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

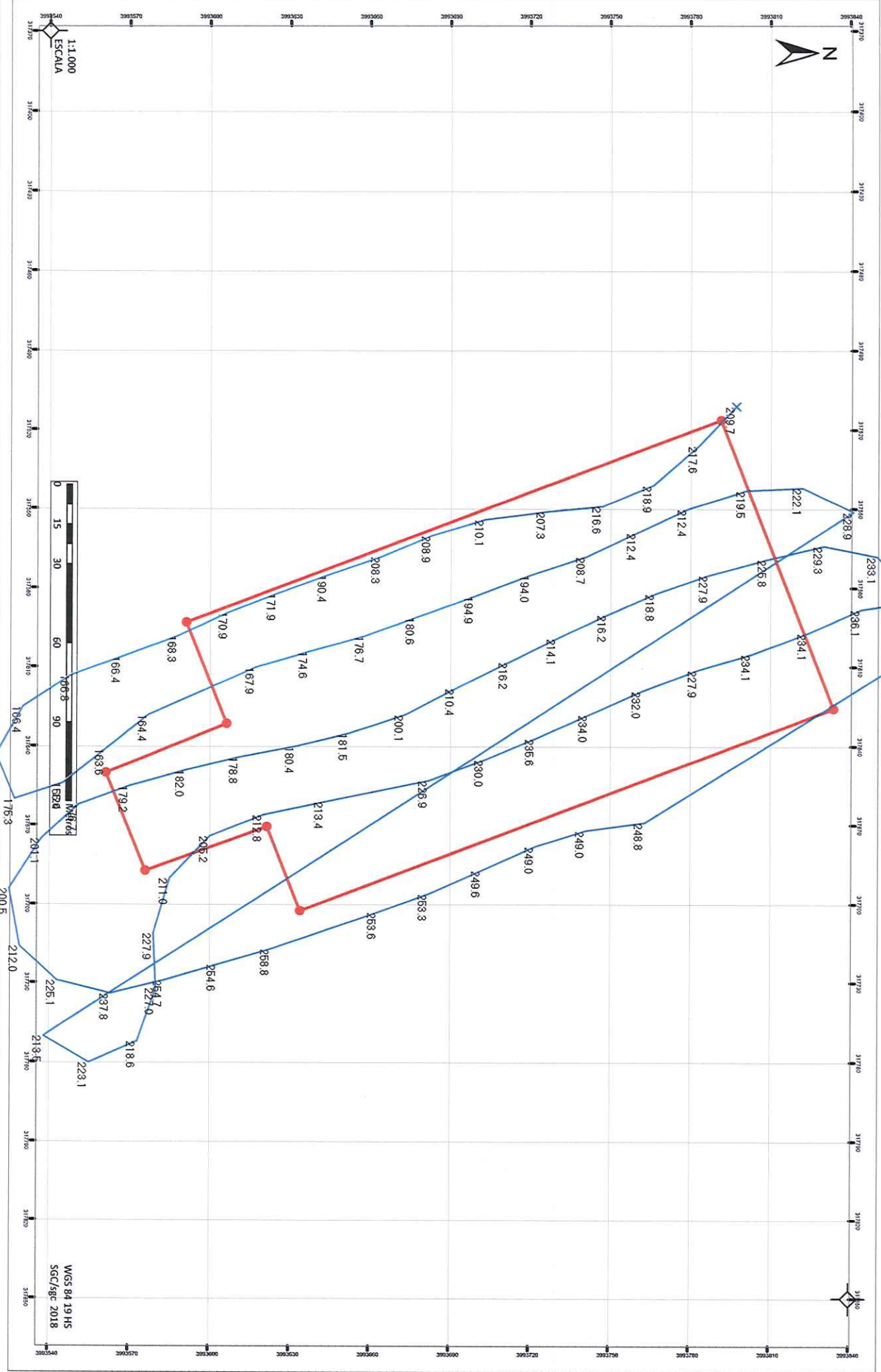
Solicitud	Wp	Fecha	Hora	UTM Este	UTM Norte	Latitud	Longitud	Profundidad Cruda	Profundidad Corregida Quilla
218120001_5	1	05-12-2018	17:48:00	317511	3993797	54°10'17,04"	71°47'44,99"	209,7	209,42
218120001_5	2	05-12-2018	17:48:15	317526	3993783	54°10'17,51"	71°47'44,19"	217,6	217,32
218120001_5	3	05-12-2018	17:48:30	317541	3993766	54°10'18,08"	71°47'43,41"	218,9	218,62
218120001_5	4	05-12-2018	17:48:45	317549	3993747	54°10'18,70"	71°47'43,01"	216,6	216,32
218120001_5	5	05-12-2018	17:49:00	317551	3993726	54°10'19,38"	71°47'42,94"	207,3	207,02
218120001_5	6	05-12-2018	17:49:15	317554	3993703	54°10'20,13"	71°47'42,83"	210,1	209,82
218120001_5	7	05-12-2018	17:49:30	317560	3993683	54°10'20,78"	71°47'42,54"	208,9	208,63
218120001_5	8	05-12-2018	17:49:45	317568	3993664	54°10'21,41"	71°47'42,14"	208,3	208,03
218120001_5	9	05-12-2018	17:50:00	317575	3993644	54°10'22,06"	71°47'41,80"	190,4	190,13
218120001_5	10	05-12-2018	17:50:15	317582	3993625	54°10'22,69"	71°47'41,45"	171,9	171,63
218120001_5	11	05-12-2018	17:50:30	317589	3993607	54°10'23,28"	71°47'41,11"	170,9	170,63
218120001_5	12	05-12-2018	17:50:45	317598	3993588	54°10'23,90"	71°47'40,65"	168,3	168,03
218120001_5	13	05-12-2018	17:51:00	317606	3993567	54°10'24,59"	71°47'40,26"	166,4	166,13
218120001_5	14	05-12-2018	17:51:15	317613	3993548	54°10'25,21"	71°47'39,91"	166,8	166,54
218120001_5	15	05-12-2018	17:51:30	317625	3993530	54°10'25,81"	71°47'39,29"	166,4	166,14
218120001_5	16	05-12-2018	17:51:45	317643	3993520	54°10'26,16"	71°47'38,32"	172,6	172,34
218120001_5	17	05-12-2018	17:52:00	317660	3993527	54°10'25,95"	71°47'37,37"	175,3	175,04
218120001_5	18	05-12-2018	17:52:15	317654	3993545	54°10'25,36"	71°47'37,66"	155,4	155,14
218120001_5	19	05-12-2018	17:52:30	317641	3993561	54°10'24,83"	71°47'38,34"	163,6	163,34
218120001_5	20	05-12-2018	17:52:45	317628	3993577	54°10'24,30"	71°47'39,03"	164,4	164,14
218120001_5	21	05-12-2018	17:53:00	317610	3993617	54°10'22,98"	71°47'39,93"	167,9	167,64
218120001_5	22	05-12-2018	17:53:15	317604	3993637	54°10'22,33"	71°47'40,22"	174,6	174,35
218120001_5	23	05-12-2018	17:53:30	317598	3993658	54°10'21,64"	71°47'40,50"	176,7	176,45
218120001_5	24	05-12-2018	17:53:45	317591	3993677	54°10'21,02"	71°47'40,85"	180,6	180,35
218120001_5	25	05-12-2018	17:54:00	317583	3993699	54°10'20,30"	71°47'41,24"	194,9	194,65
218120001_5	26	05-12-2018	17:54:15	317575	3993720	54°10'19,61"	71°47'41,63"	194	193,75
218120001_5	27	05-12-2018	17:54:30	317568	3993741	54°10'18,92"	71°47'41,97"	208,7	208,45
218120001_5	28	05-12-2018	17:54:45	317559	3993760	54°10'18,29"	71°47'42,43"	212,4	212,15
218120001_5	29	05-12-2018	17:55:00	317550	3993779	54°10'17,67"	71°47'42,88"	212,4	212,16
218120001_5	30	05-12-2018	17:55:15	317543	3993801	54°10'16,95"	71°47'43,22"	219,5	219,26
218120001_5	31	05-12-2018	17:55:30	317542	3993822	54°10'16,27"	71°47'43,23"	222,1	221,86
218120001_5	32	05-12-2018	17:55:45	317551	3993841	54°10'15,67"	71°47'42,69"	228,9	228,66
218120001_5	33	05-12-2018	17:56:00	317750	3993538	54°10'25,71"	71°47'32,39"	213,5	213,26
218120001_5	34	05-12-2018	17:56:15	317760	3993555	54°10'25,18"	71°47'31,80"	223,1	222,86
218120001_5	35	05-12-2018	17:56:30	317752	3993573	54°10'24,58"	71°47'32,20"	218,6	218,36
218120001_5	36	05-12-2018	17:56:45	317732	3993580	54°10'24,33"	71°47'33,29"	227	226,76
218120001_5	37	05-12-2018	17:57:00	317711	3993579	54°10'24,34"	71°47'34,45"	227,9	227,67
218120001_5	38	05-12-2018	17:57:15	317690	3993585	54°10'24,12"	71°47'35,59"	211	210,77
218120001_5	39	05-12-2018	17:57:30	317674	3993600	54°10'23,61"	71°47'36,44"	205,2	204,97
218120001_5	40	05-12-2018	17:57:45	317666	3993620	54°10'22,96"	71°47'36,84"	212,8	212,57
218120001_5	41	05-12-2018	17:58:00	317661	3993643	54°10'22,21"	71°47'37,06"	213,4	213,17
218120001_5	42	05-12-2018	17:58:15	317653	3993682	54°10'20,94"	71°47'37,42"	226,9	226,67
218120001_5	43	05-12-2018	17:58:30	317645	3993703	54°10'20,25"	71°47'37,81"	230	229,77
218120001_5	44	05-12-2018	17:58:45	317637	3993722	54°10'19,62"	71°47'38,21"	235,6	235,38
218120001_5	45	05-12-2018	17:59:00	317628	3993742	54°10'18,96"	71°47'38,67"	234	233,78
218120001_5	46	05-12-2018	17:59:15	317619	3993762	54°10'18,31"	71°47'39,12"	232	231,78
218120001_5	47	05-12-2018	17:59:30	317611	3993783	54°10'17,62"	71°47'39,51"	227,9	227,68
218120001_5	48	05-12-2018	17:59:45	317605	3993803	54°10'16,96"	71°47'39,80"	234,1	233,88
218120001_5	49	05-12-2018	18:00:00	317597	3993824	54°10'16,27"	71°47'40,19"	234,1	233,88
218120001_5	50	05-12-2018	18:00:15	317588	3993844	54°10'15,62"	71°47'40,65"	236,1	235,88
218120001_5	51	05-12-2018	18:00:30	317585	3993864	54°10'14,97"	71°47'40,77"	244,2	243,99
218120001_5	52	05-12-2018	18:00:45	317593	3993883	54°10'14,36"	71°47'40,29"	245,4	245,19
218120001_5	53	05-12-2018	18:01:00	317669	3993763	54°10'18,34"	71°47'36,36"	248,8	248,59
218120001_5	54	05-12-2018	18:01:15	317672	3993741	54°10'19,05"	71°47'36,24"	249	248,79
218120001_5	55	05-12-2018	18:01:30	317678	3993722	54°10'19,67"	71°47'35,95"	249	248,79
218120001_5	56	05-12-2018	18:01:45	317687	3993702	54°10'20,33"	71°47'35,50"	249,6	249,39
218120001_5	57	05-12-2018	18:02:00	317696	3993682	54°10'20,99"	71°47'35,05"	253,3	253,09
218120001_5	58	05-12-2018	18:02:15	317703	3993663	54°10'21,61"	71°47'34,71"	253,6	253,39
218120001_5	59	05-12-2018	18:02:30	317717	3993623	54°10'22,92"	71°47'34,02"	258,8	258,60
218120001_5	60	05-12-2018	18:02:45	317723	3993603	54°10'23,58"	71°47'33,74"	254,6	254,40
218120001_5	61	05-12-2018	18:03:00	317729	3993583	54°10'24,23"	71°47'33,45"	254,7	254,50
218120001_5	62	05-12-2018	18:03:15	317734	3993563	54°10'24,88"	71°47'33,22"	237,8	237,60
218120001_5	63	05-12-2018	18:03:30	317729	3993543	54°10'25,52"	71°47'33,54"	225,1	224,90
218120001_5	64	05-12-2018	18:03:45	317716	3993529	54°10'25,96"	71°47'34,28"	212	211,80
218120001_5	65	05-12-2018	18:04:00	317694	3993525	54°10'26,06"	71°47'35,50"	200,5	200,30
218120001_5	66	05-12-2018	18:04:15	317675	3993537	54°10'25,65"	71°47'36,52"	201,1	200,91

218120001_5	67	05-12-2018	18:04:30	317662	3993551	54°10'25,18"	71°47'37,21"	176,7	176,51
218120001_5	68	05-12-2018	18:04:45	317655	3993570	54°10'24,56"	71°47'37,55"	179,2	179,01
218120001_5	69	05-12-2018	18:05:00	317649	3993591	54°10'23,87"	71°47'37,84"	182	181,81
218120001_5	70	05-12-2018	18:05:15	317644	3993611	54°10'23,22"	71°47'38,07"	178,8	178,61
218120001_5	71	05-12-2018	18:05:30	317640	3993632	54°10'22,53"	71°47'38,24"	180,4	180,21
218120001_5	72	05-12-2018	18:05:45	317635	3993652	54°10'21,88"	71°47'38,48"	181,5	181,31
218120001_5	73	05-12-2018	18:06:00	317628	3993673	54°10'21,19"	71°47'38,82"	200,1	199,92
218120001_5	74	05-12-2018	18:06:15	317618	3993692	54°10'20,57"	71°47'39,33"	210,4	210,22
218120001_5	75	05-12-2018	18:06:30	317608	3993712	54°10'19,91"	71°47'39,83"	216,2	216,02
218120001_5	76	05-12-2018	18:06:45	317599	3993730	54°10'19,32"	71°47'40,29"	214,1	213,92
218120001_5	77	05-12-2018	18:07:00	317590	3993749	54°10'18,69"	71°47'40,74"	216,2	216,02
218120001_5	78	05-12-2018	18:07:15	317582	3993767	54°10'18,10"	71°47'41,14"	218,8	218,62
218120001_5	79	05-12-2018	18:07:30	317575	3993787	54°10'17,44"	71°47'41,49"	227,9	227,72
218120001_5	80	05-12-2018	18:07:45	317569	3993809	54°10'16,72"	71°47'41,77"	225,8	225,62
218120001_5	81	05-12-2018	18:08:00	317564	3993830	54°10'16,04"	71°47'42,00"	229,3	229,13
218120001_5	82	05-12-2018	18:08:15	317568	3993850	54°10'15,40"	71°47'41,73"	233,1	232,93
218120001_5	83	05-12-2018	18:08:30	317582	3993863	54°10'15,00"	71°47'40,94"	244,6	244,43
218120001_5	84	05-12-2018	18:08:45	317602	3993868	54°10'14,86"	71°47'39,82"	245,4	245,23

Profundidad Mínima 155,4
Profundidad Máxima 258,8



Relocalizaciones de Solicitud del Banco Natural N° 218120001 Sector 5 Región de Magallanes y la Antártica Chilena



Scale 1:1952

N° SOLICITUD 218120001 sector 5
 Informe UAGPA N° 04
 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