

División de Acuicultura

Informe UAGPA N° 76

Fecha: 09-09-2016

Análisis de presencia de Banco Natural

Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m <sup>2</sup> um (1)	m <sup>2</sup> um (2)	m <sup>2</sup> um (3)	m <sup>2</sup> Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
213122251	hasta 30 metros											No se Buceó

Observaciones: Considerando que el área posee una profundidad mayor a 30 metros, no se realizó buceo.

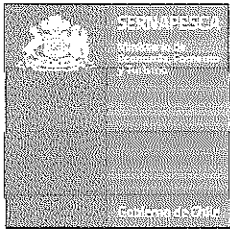


**EDUARDO ANDERSON GERMAIN**

Jefe Unidad Análisis y Gestión de Procesos de Acuicultura

CRF/cf

C.I. (Subpesca) N°1794/16.



76

Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos hidrobiológico bentónicos

Presencia de Recursos  Profundidad  Accidente Geográfico  Tipo de Fondo

Solicitud N° 213122251	Solicitante Kelp Chile Centro S.A.
---------------------------	---------------------------------------

Región XII	Comuna Natales	Area o Localidad Península Antonio Varas, Al Este De Isla Ballesteros, Sector 51
---------------	-------------------	---

Fecha 04-Dic-15	Hora Inicio 16:42	Embarcación Explorador Patagonia
	Hora Término 17:05	CB 2279

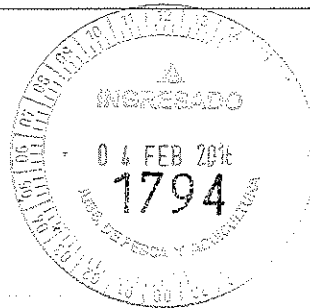
Carta Shoa 10600 (Datum SAD69) Area 25,00 Hás

	Vértice	Latitud	Longitud
Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :	A	51° 46' 56,40" S	72° 50' 59,39" O
	B	51° 47' 03,14" S	72° 50' 35,67" O
	C	51° 47' 17,85" S	72° 50' 46,54" O
	D	51° 47' 11,11" S	72° 51' 10,26" O

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

Superficie muestreable aprox. : 0 %

Hora de la Medición 16:42	Ajuste de Marea (m) 0.3	Prof. Máxima 184,6 Observ.	184,9 Ajustada	Prof. Mínima 172,6 Observ.	172,9 Ajustada
------------------------------	----------------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------



Solicitud 213122251; Campaña 5 - 2015



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

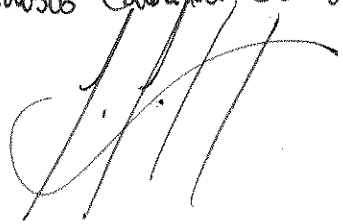
	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Transecta N°1	_____	_____	_____	_____
Transecta N°2	_____	_____	_____	_____
Transecta N°3	_____	_____	_____	_____
Transecta N°4	_____	_____	_____	_____
Transecta N°5	_____	_____	_____	_____
Transecta N°6	_____	_____	_____	_____

Nombre Inspector Cynthia Agüero Negrón

Nombre Capitán/Buzo Hector Díaz D.

Firma Inspector 

Firma Capitán/Buzo 

Francisco Cabeza González  




SOFTWARE NAME & VERSION  
GPSU 5 11 1 (Hector Diaz Diaz)

Zona	Este	Norte	Profundidad (m)	PERT	Distancia (m)
18F	648756	4260743	175,6	213122251	
18F	648750	4260746	175,4	0	6
18F	648747	4260748	177,4	0	10
18F	648744	4260749	175,6	0	13
18F	648742	4260751	175,7	0	16
18F	648736	4260754	178,7	0	22
18F	648733	4260755	176,3	0	26
18F	648730	4260757	175,7	0	29
18F	648722	4260762	176	0	39
18F	648716	4260765	175,4	0	45
18F	648714	4260767	175,9	0	48
18F	648700	4260775	174,8	0	64
18F	648694	4260779	176,1	0	71
18F	648688	4260782	175,3	0	78
18F	648682	4260785	175	0	85
18F	648679	4260787	177,4	0	88
18F	648676	4260788	174,6	0	91
18F	648652	4260798	174,6	0	117
18F	648643	4260802	174,1	0	127
18F	648640	4260803	174,6	0	130
18F	648637	4260805	174,2	0	134
18F	648634	4260806	174,9	0	137
18F	648631	4260807	174,3	0	140
18F	648610	4260816	174,1	0	163
18F	648597	4260820	173,3	0	176
18F	648594	4260821	173,8	0	179
18F	648573	4260830	173,6	0	202
18F	648570	4260831	173,9	0	206
18F	648567	4260832	173,5	0	209
18F	648561	4260835	174,5	0	216
18F	648558	4260836	173,9	0	219
18F	648548	4260840	173,4	0	229
18F	648545	4260841	175,3	0	232
18F	648539	4260844	175,2	0	239
18F	648536	4260846	173,2	0	242
18F	648533	4260847	175,3	0	246
18F	648530	4260849	173,2	0	249
18F	648518	4260855	173,2	0	262
18F	648515	4260856	173,8	0	266
18F	648503	4260861	172,6	0	279
18F	648500	4260863	173	0	282
18F	648484	4260869	173,2	0	299
18F	648478	4260872	174,2	0	306
18F	648469	4260876	174	0	316
18F	648466	4260878	176	0	319
18F	648463	4260879	173,9	0	323
18F	648439	4260892	173,9	0	350
18F	648424	4260900	174,1	0	367
18F	648421	4260901	176	0	370
18F	648418	4260903	173,9	0	373
18F	648415	4260904	173,5	0	377
18F	648382	4260920	172,8	0	413
18F	648379	4260921	174,6	0	416
18F	648376	4260923	172,6	0	420
18F	648373	4260924	173	0	423
18F	648355	4260932	172,9	0	443
18F	648349	4260935	173,7	0	449
18F	648340	4260939	173,2	0	459

18F	648328	4260945	174,2	0	473
18F	648325	4260947	173,9	0	476
18F	648322	4260948	177,4	0	480
18F	648319	4260950	174,6	0	483
18F	648306	4260955	175,8	0	496
18F	648303	4260956	176,6	0	499
18F	648300	4260956	176,2	0	502
18F	648292	4260956	176,5	0	511
18F	648284	4260954	176,3	0	519
18F	648280	4260951	176,7	0	524
18F	648278	4260949	178,1	0	527
18F	648271	4260942	176,5	0	537
18F	648263	4260932	176,9	0	550
18F	648258	4260922	176,9	0	560
18F	648258	4260920	177,3	0	563
18F	648257	4260917	176,9	0	566
18F	648258	4260906	176,5	0	576
18F	648262	4260894	177	0	589
18F	648265	4260890	176,4	0	594
18F	648267	4260889	176,7	0	596
18F	648268	4260887	179,4	0	599
18F	648270	4260886	177,1	0	601
18F	648272	4260885	176,8	0	603
18F	648293	4260874	177,1	0	626
18F	648295	4260873	178,7	0	629
18F	648297	4260872	176,7	0	632
18F	648300	4260871	176,7	0	634
18F	648305	4260868	177,7	0	640
18F	648307	4260867	179,4	0	643
18F	648313	4260865	176,7	0	648
18F	648336	4260854	176,3	0	674
18F	648341	4260852	177	0	680
18F	648347	4260849	176,2	0	686
18F	648349	4260848	178,7	0	689
18F	648352	4260847	175,3	0	691
18F	648355	4260845	177,4	0	694
18F	648357	4260844	175,3	0	697
18F	648360	4260843	175,1	0	700
18F	648363	4260842	177,4	0	703
18F	648366	4260841	174,6	0	706
18F	648399	4260827	174,9	0	742
18F	648420	4260817	174,4	0	766
18F	648423	4260816	177,4	0	769
18F	648426	4260815	174,5	0	772
18F	648431	4260813	174,8	0	778
18F	648434	4260812	176,7	0	780
18F	648437	4260811	173,9	0	783
18F	648462	4260800	174,6	0	810
18F	648464	4260799	174,2	0	813
18F	648470	4260796	174,9	0	819
18F	648486	4260788	173,2	0	837
18F	648503	4260781	174,2	0	856
18F	648519	4260773	173,8	0	874
18F	648522	4260772	174,2	0	877
18F	648527	4260769	173,6	0	883
18F	648538	4260765	174,1	0	895
18F	648544	4260763	173,4	0	900
18F	648547	4260762	173,6	0	903
18F	648549	4260761	176	0	906
18F	648552	4260760	175,1	0	909
18F	648555	4260758	173,5	0	912
18F	648561	4260756	174	0	918

18F	648569	4260753	173,7	0	927
18F	648572	4260752	175	0	930
18F	648575	4260751	173,2	0	933
18F	648577	4260749	174,4	0	937
18F	648583	4260746	174,8	0	943
18F	648586	4260745	176,7	0	946
18F	648589	4260744	174,9	0	949
18F	648608	4260735	175,5	0	970
18F	648613	4260733	177,5	0	976
18F	648619	4260730	174,6	0	982
18F	648622	4260729	175,2	0	985
18F	648625	4260728	178,1	0	988
18F	648627	4260727	175,8	0	991
18F	648630	4260726	175,5	0	994
18F	648633	4260724	176,2	0	997
18F	648641	4260721	174,9	0	1006
18F	648646	4260718	175,5	0	1012
18F	648649	4260717	174,8	0	1015
18F	648657	4260713	174,7	0	1024
18F	648660	4260711	175,2	0	1027
18F	648663	4260710	177,4	0	1030
18F	648666	4260708	175	0	1034
18F	648669	4260707	174,8	0	1037
18F	648671	4260706	177,4	0	1040
18F	648677	4260704	178,1	0	1046
18F	648680	4260703	175,3	0	1049
18F	648682	4260701	175,8	0	1052
18F	648688	4260699	175,4	0	1058
18F	648699	4260695	175,4	0	1069
18F	648702	4260694	178,1	0	1072
18F	648705	4260693	175,3	0	1075
18F	648721	4260685	176,8	0	1093
18F	648726	4260682	176,1	0	1099
18F	648728	4260680	176,6	0	1102
18F	648733	4260676	176,5	0	1108
18F	648738	4260670	177	0	1116
18F	648742	4260657	176,7	0	1130
18F	648739	4260634	177,2	0	1153
18F	648737	4260629	177,6	0	1158
18F	648734	4260621	177	0	1167
18F	648733	4260618	176,8	0	1170
18F	648727	4260608	177,7	0	1182
18F	648723	4260603	177,5	0	1188
18F	648717	4260597	177,9	0	1196
18F	648712	4260594	177,4	0	1202
18F	648699	4260588	177,8	0	1217
18F	648690	4260586	177,1	0	1225
18F	648687	4260586	177,1	0	1228
18F	648685	4260586	178,5	0	1231
18F	648679	4260587	178,2	0	1237
18F	648671	4260590	176,6	0	1245
18F	648666	4260593	176,9	0	1251
18F	648663	4260594	178,5	0	1254
18F	648650	4260600	176,9	0	1268
18F	648643	4260604	177	0	1277
18F	648640	4260605	178,5	0	1280
18F	648637	4260607	176,7	0	1283
18F	648623	4260613	177	0	1298
18F	648620	4260615	179,4	0	1301
18F	648617	4260616	177,6	0	1305
18F	648603	4260623	176,9	0	1320
18F	648572	4260638	176,9	0	1355

18F	648566	4260641	177,4	0	1362
18F	648560	4260644	176,8	0	1369
18F	648536	4260657	176,8	0	1395
18F	648533	4260658	177,6	0	1399
18F	648527	4260662	176,9	0	1405
18F	648521	4260665	177,3	0	1412
18F	648500	4260675	176,8	0	1435
18F	648497	4260676	177,3	0	1439
18F	648482	4260683	176,8	0	1455
18F	648476	4260686	177,3	0	1462
18F	648467	4260690	177,2	0	1472
18F	648464	4260692	179,4	0	1475
18F	648461	4260693	177	0	1478
18F	648443	4260702	176,7	0	1499
18F	648434	4260706	177,7	0	1508
18F	648428	4260708	176,7	0	1515
18F	648425	4260709	177	0	1518
18F	648422	4260711	179,2	0	1521
18F	648419	4260712	176,7	0	1524
18F	648416	4260714	176,7	0	1527
18F	648414	4260715	177,9	0	1531
18F	648411	4260716	178,7	0	1534
18F	648408	4260718	177,9	0	1537
18F	648402	4260721	178,1	0	1544
18F	648396	4260723	178,2	0	1550
18F	648393	4260725	179,4	0	1554
18F	648390	4260726	177,4	0	1557
18F	648381	4260730	177,4	0	1566
18F	648369	4260734	177,8	0	1579
18F	648366	4260735	178,4	0	1582
18F	648357	4260739	177,4	0	1592
18F	648354	4260741	178,1	0	1595
18F	648349	4260745	177,6	0	1602
18F	648346	4260747	180	0	1605
18F	648343	4260748	176,7	0	1609
18F	648337	4260752	176,9	0	1616
18F	648334	4260754	177,6	0	1619
18F	648331	4260755	177	0	1622
18F	648328	4260757	178,2	0	1626
18F	648325	4260759	177,3	0	1629
18F	648319	4260762	176,8	0	1636
18F	648311	4260767	178,1	0	1646
18F	648299	4260774	176,9	0	1660
18F	648293	4260778	177,3	0	1666
18F	648290	4260779	176,7	0	1670
18F	648282	4260784	177,7	0	1680
18F	648278	4260786	177,3	0	1683
18F	648275	4260787	178,1	0	1686
18F	648266	4260792	177,2	0	1696
18F	648260	4260794	176,9	0	1703
18F	648254	4260797	177,5	0	1710
18F	648248	4260799	176,9	0	1716
18F	648245	4260800	177,6	0	1720
18F	648229	4260799	177,3	0	1735
18F	648226	4260799	178,7	0	1738
18F	648223	4260798	176,7	0	1741
18F	648215	4260794	177,5	0	1750
18F	648213	4260792	179,4	0	1753
18F	648211	4260791	177,4	0	1755
18F	648202	4260784	177,1	0	1767
18F	648193	4260773	177	0	1781
18F	648188	4260760	177,8	0	1794



18F	648188	4260754	177,3	0	1800
18F	648189	4260747	178,7	0	1808
18F	648190	4260742	177,6	0	1813
18F	648191	4260739	178,9	0	1815
18F	648199	4260731	177,5	0	1827
18F	648201	4260729	177,4	0	1830
18F	648203	4260728	179,4	0	1832
18F	648207	4260725	179,4	0	1837
18F	648209	4260724	177,4	0	1839
18F	648214	4260722	178,1	0	1844
18F	648231	4260714	177,6	0	1863
18F	648236	4260711	179,4	0	1869
18F	648238	4260710	177,4	0	1872
18F	648241	4260709	177,4	0	1875
18F	648244	4260708	177,7	0	1877
18F	648246	4260707	178,9	0	1880
18F	648252	4260704	178,3	0	1886
18F	648254	4260703	181,5	0	1889
18F	648257	4260702	177,4	0	1892
18F	648260	4260701	177,4	0	1895
18F	648262	4260700	178,5	0	1898
18F	648268	4260698	178,2	0	1904
18F	648271	4260697	176,7	0	1907
18F	648276	4260695	177,8	0	1912
18F	648279	4260694	178,9	0	1915
18F	648287	4260691	177,8	0	1924
18F	648290	4260690	179,4	0	1927
18F	648293	4260689	179	0	1930
18F	648296	4260688	177,4	0	1933
18F	648312	4260681	177,4	0	1951
18F	648328	4260673	178,7	0	1969
18F	648334	4260671	177,8	0	1975
18F	648348	4260666	177,4	0	1990
18F	648354	4260664	178,2	0	1996
18F	648359	4260662	177,5	0	2002
18F	648362	4260661	178,6	0	2005
18F	648381	4260652	177,5	0	2026
18F	648387	4260650	178,7	0	2032
18F	648392	4260647	177,6	0	2038
18F	648409	4260639	177,4	0	2056
18F	648412	4260638	178,3	0	2059
18F	648423	4260633	178,4	0	2071
18F	648425	4260632	180,8	0	2074
18F	648428	4260631	180,1	0	2077
18F	648431	4260629	177,4	0	2080
18F	648434	4260628	178,7	0	2083
18F	648439	4260626	178,7	0	2089
18F	648442	4260624	180,8	0	2092
18F	648445	4260623	177,9	0	2095
18F	648456	4260618	176,7	0	2108
18F	648464	4260614	177	0	2117
18F	648467	4260613	178,2	0	2120
18F	648473	4260610	177,9	0	2126
18F	648475	4260609	178,7	0	2129
18F	648478	4260608	177	0	2132
18F	648487	4260604	177,8	0	2141
18F	648498	4260600	177,2	0	2153
18F	648501	4260599	177,6	0	2156
18F	648503	4260597	177,4	0	2159
18F	648506	4260596	179,4	0	2162
18F	648509	4260595	177,4	0	2165
18F	648531	4260584	177	0	2189

18F	648534	4260583	178,7	0	2192
18F	648536	4260582	177	0	2196
18F	648542	4260579	176,8	0	2202
18F	648559	4260571	177	0	2220
18F	648561	4260570	178,7	0	2223
18F	648572	4260564	176,8	0	2235
18F	648583	4260559	177,5	0	2248
18F	648606	4260549	176,9	0	2272
18F	648609	4260547	177,1	0	2275
18F	648611	4260546	179,4	0	2278
18F	648614	4260545	176,7	0	2281
18F	648633	4260535	177,4	0	2303
18F	648647	4260524	177,3	0	2320
18F	648652	4260511	177,4	0	2334
18F	648652	4260497	177,4	0	2348
18F	648651	4260492	176,8	0	2353
18F	648649	4260487	178,3	0	2358
18F	648645	4260480	177,2	0	2366
18F	648642	4260476	177,8	0	2372
18F	648634	4260467	177,4	0	2383
18F	648632	4260465	179,4	0	2386
18F	648630	4260463	177,9	0	2389
18F	648628	4260462	177,8	0	2392
18F	648620	4260457	177,3	0	2401
18F	648607	4260451	177,4	0	2416
18F	648601	4260450	177,7	0	2422
18F	648595	4260448	180,1	0	2428
18F	648592	4260448	178,1	0	2431
18F	648586	4260449	177,9	0	2437
18F	648568	4260454	178,7	0	2455
18F	648559	4260457	178,2	0	2465
18F	648554	4260460	178,5	0	2471
18F	648551	4260461	180,1	0	2474
18F	648548	4260462	178,1	0	2477
18F	648545	4260463	178,1	0	2480
18F	648542	4260465	180,1	0	2483
18F	648539	4260466	178,6	0	2486
18F	648537	4260468	179,2	0	2490
18F	648534	4260469	178,1	0	2493
18F	648525	4260474	178,5	0	2502
18F	648522	4260475	180,4	0	2505
18F	648520	4260476	178,1	0	2509
18F	648505	4260483	178,5	0	2525
18F	648499	4260486	178,1	0	2531
18F	648496	4260487	178,6	0	2535
18F	648484	4260493	178,4	0	2548
18F	648472	4260498	179,3	0	2561
18F	648466	4260500	178,1	0	2567
18F	648463	4260502	180,8	0	2571
18F	648460	4260503	178,1	0	2574
18F	648454	4260506	178,7	0	2581
18F	648442	4260511	178,1	0	2594
18F	648436	4260514	178,6	0	2600
18F	648433	4260516	178,3	0	2604
18F	648424	4260521	179,2	0	2614
18F	648421	4260522	178,8	0	2617
18F	648409	4260528	178,5	0	2631
18F	648406	4260530	180,1	0	2634
18F	648403	4260531	178,1	0	2637
18F	648397	4260535	178,2	0	2644
18F	648394	4260536	178,1	0	2647
18F	648383	4260542	178,7	0	2660

18F	648380	4260544	180,8	0	2664
18F	648377	4260545	178,7	0	2667
18F	648371	4260548	179	0	2674
18F	648368	4260550	180,8	0	2677
18F	648365	4260551	178,7	0	2680
18F	648348	4260560	179,4	0	2700
18F	648345	4260562	180,8	0	2703
18F	648339	4260565	179,6	0	2709
18F	648336	4260566	179,5	0	2713
18F	648333	4260568	180,8	0	2716
18F	648324	4260572	179,6	0	2726
18F	648318	4260575	179,9	0	2733
18F	648315	4260577	181,5	0	2736
18F	648312	4260578	180,4	0	2739
18F	648303	4260583	180,1	0	2749
18F	648300	4260584	180,6	0	2753
18F	648294	4260587	180,2	0	2759
18F	648291	4260589	182,5	0	2762
18F	648289	4260590	180,5	0	2766
18F	648274	4260598	180,6	0	2782
18F	648271	4260600	182,5	0	2785
18F	648265	4260603	182,5	0	2792
18F	648263	4260605	180,5	0	2795
18F	648240	4260617	180,5	0	2821
18F	648237	4260618	182,5	0	2824
18F	648234	4260620	180,5	0	2827
18F	648231	4260621	182,1	0	2831
18F	648228	4260623	180,5	0	2834
18F	648225	4260624	183,6	0	2837
18F	648223	4260626	180,5	0	2840
18F	648211	4260632	180,6	0	2853
18F	648208	4260633	180,9	0	2856
18F	648203	4260636	180,3	0	2863
18F	648194	4260640	180	0	2872
18F	648191	4260642	182,2	0	2876
18F	648188	4260643	179,9	0	2879
18F	648182	4260646	179,6	0	2885
18F	648179	4260647	182,2	0	2888
18F	648177	4260648	179,4	0	2892
18F	648171	4260650	179,2	0	2898
18F	648168	4260650	179,8	0	2901
18F	648165	4260650	179,6	0	2904
18F	648162	4260650	181,9	0	2907
18F	648158	4260649	181,5	0	2910
18F	648156	4260648	178,7	0	2913
18F	648146	4260644	178,9	0	2924
18F	648143	4260643	180,3	0	2926
18F	648138	4260637	179,7	0	2934
18F	648132	4260629	180,3	0	2945
18F	648127	4260619	180,9	0	2955
18F	648125	4260614	180,5	0	2961
18F	648124	4260611	181,1	0	2964
18F	648123	4260606	180,8	0	2969
18F	648123	4260603	181,2	0	2972
18F	648123	4260595	180,5	0	2980
18F	648125	4260587	180,9	0	2988
18F	648126	4260585	180,2	0	2991
18F	648131	4260576	180,5	0	3001
18F	648144	4260567	180,5	0	3016
18F	648155	4260563	180,5	0	3029
18F	648161	4260561	181	0	3034
18F	648166	4260559	180,5	0	3040

18F	648171	4260557	181,1	0	3045
18F	648177	4260555	180,6	0	3051
18F	648179	4260554	180,9	0	3054
18F	648190	4260549	180,5	0	3065
18F	648192	4260548	182,5	0	3068
18F	648200	4260544	181,2	0	3077
18F	648211	4260539	180,5	0	3089
18F	648214	4260538	182,1	0	3092
18F	648217	4260537	180,5	0	3095
18F	648222	4260534	181,7	0	3101
18F	648233	4260530	180,5	0	3113
18F	648236	4260529	182,5	0	3116
18F	648239	4260528	180,5	0	3119
18F	648261	4260518	180,5	0	3143
18F	648267	4260516	182,5	0	3149
18F	648270	4260515	180,5	0	3152
18F	648295	4260503	180,5	0	3180
18F	648301	4260501	181,6	0	3186
18F	648304	4260500	180,9	0	3189
18F	648315	4260495	180,5	0	3202
18F	648318	4260494	180,7	0	3205
18F	648321	4260493	182,5	0	3208
18F	648323	4260491	180,5	0	3211
18F	648326	4260490	182,5	0	3214
18F	648329	4260489	180,5	0	3217
18F	648341	4260484	181	0	3230
18F	648353	4260480	180,6	0	3242
18F	648356	4260479	180,8	0	3245
18F	648359	4260478	182,5	0	3248
18F	648362	4260477	180,5	0	3251
18F	648368	4260475	180,8	0	3258
18F	648370	4260474	182,5	0	3261
18F	648373	4260473	180,9	0	3264
18F	648382	4260470	180,8	0	3273
18F	648385	4260469	182,5	0	3276
18F	648388	4260467	180,9	0	3279
18F	648394	4260465	180,5	0	3286
18F	648402	4260461	180,5	0	3295
18F	648408	4260459	181,8	0	3301
18F	648411	4260458	180,5	0	3304
18F	648414	4260457	181,5	0	3307
18F	648417	4260456	180,8	0	3310
18F	648420	4260455	181,3	0	3313
18F	648425	4260452	180,7	0	3320
18F	648428	4260451	182,5	0	3323
18F	648431	4260450	180,9	0	3326
18F	648437	4260447	180,9	0	3332
18F	648445	4260444	180,6	0	3341
18F	648448	4260443	180,9	0	3344
18F	648451	4260441	183,6	0	3347
18F	648454	4260440	180,5	0	3350
18F	648474	4260432	181	0	3372
18F	648479	4260429	180,5	0	3378
18F	648482	4260428	183,6	0	3381
18F	648485	4260427	180,5	0	3384
18F	648507	4260417	180,6	0	3409
18F	648510	4260415	180,9	0	3412
18F	648515	4260413	180,5	0	3418
18F	648521	4260410	181,1	0	3424
18F	648543	4260400	180,5	0	3448
18F	648546	4260398	182,1	0	3451
18F	648548	4260397	180,5	0	3454

18F	648551	4260396	183,2	0	3457
18F	648554	4260394	180,1	0	3460
18F	648556	4260393	179,9	0	3463
18F	648564	4260388	180,8	0	3472
18F	648566	4260386	180,3	0	3475
18F	648569	4260384	181	0	3478
18F	648571	4260382	180,3	0	3481
18F	648572	4260380	181,5	0	3484
18F	648576	4260375	180,9	0	3490
18F	648577	4260372	184,6	0	3493
18F	648578	4260370	180,5	0	3495
18F	648578	4260367	182,5	0	3499
18F	648579	4260364	180,5	0	3501
18F	648579	4260359	182	0	3507
18F	648578	4260351	181,4	0	3515
18F	648577	4260346	182	0	3520
18F	648576	4260344	182,6	0	3522
18F	648573	4260339	182	0	3527
18F	648572	4260337	184,6	0	3530
18F	648570	4260335	181,9	0	3533
18F	648568	4260332	183,6	0	3536
18F	648567	4260330	181,5	0	3538
18F	648565	4260328	181,5	0	3541
18F	648563	4260326	183,6	0	3544
18F	648556	4260321	181,6	0	3552
18F	648554	4260320	183,6	0	3555
18F	648552	4260318	181,5	0	3558
18F	648538	4260314	182,2	0	3571
18F	648535	4260314	181,8	0	3574
18F	648521	4260316	181,6	0	3588
18F	648519	4260317	183,2	0	3591
18F	648516	4260318	181,5	0	3594
18F	648513	4260319	181,7	0	3597
18F	648511	4260320	184,6	0	3600
18F	648508	4260322	181,9	0	3603
18F	648503	4260324	181,7	0	3608
18F	648500	4260326	183,6	0	3611
18F	648493	4260330	182,3	0	3620
18F	648482	4260334	181,9	0	3632
18F	648479	4260336	183,6	0	3635
18F	648476	4260337	183,6	0	3638
18F	648473	4260338	181,9	0	3641
18F	648456	4260344	181,7	0	3659
18F	648444	4260349	182,3	0	3672
18F	648439	4260351	181,7	0	3678
18F	648430	4260355	181,9	0	3687
18F	648424	4260357	181,2	0	3694
18F	648418	4260360	181,7	0	3700
18F	648410	4260363	181,7	0	3709
18F	648407	4260365	181,2	0	3713
18F	648404	4260366	181,4	0	3716
18F	648401	4260368	183,6	0	3719
18F	648387	4260375	181,1	0	3735
18F	648381	4260377	181,6	0	3741
18F	648373	4260382	181	0	3750
18F	648370	4260383	181,6	0	3753
18F	648367	4260384	180,9	0	3757
18F	648362	4260387	180,9	0	3763
18F	648359	4260388	182,5	0	3766
18F	648356	4260390	180,5	0	3769
18F	648353	4260391	182,5	0	3772
18F	648347	4260394	180,5	0	3779

18F	648344	4260396	181,1	0	3782
18F	648342	4260397	184,6	0	3785
18F	648339	4260399	180,9	0	3788
18F	648328	4260405	181,2	0	3801
18F	648325	4260407	183,6	0	3804
18F	648323	4260409	181,5	0	3807
18F	648315	4260415	180,6	0	3817
18F	648312	4260416	182,5	0	3820
18F	648307	4260419	181	0	3826
18F	648305	4260421	181,7	0	3829
18F	648294	4260427	180,5	0	3841
18F	648291	4260429	180,5	0	3844
18F	648289	4260430	182,5	0	3847
18F	648286	4260432	180,5	0	3851
18F	648283	4260433	182,5	0	3854
18F	648280	4260435	180,5	0	3857
18F	648278	4260436	180,5	0	3860
18F	648275	4260438	182,5	0	3863
18F	648261	4260445	180,5	0	3879
18F	648258	4260447	182,5	0	3882
18F	648255	4260448	180,5	0	3886
18F	648246	4260452	180,9	0	3895
18F	648235	4260458	180,6	0	3908
18F	648232	4260460	183,2	0	3911
18F	648229	4260461	180,5	0	3914
18F	648226	4260463	180,5	0	3918
18F	648223	4260464	182,1	0	3921
18F	648220	4260465	182,5	0	3924
18F	648218	4260467	180,5	0	3927
18F	648198	4260476	180,5	0	3949
18F	648195	4260478	182,5	0	3952
18F	648192	4260479	182,5	0	3955
18F	648189	4260481	180,5	0	3959
18F	648183	4260483	181	0	3965
18F	648181	4260485	182,5	0	3968
18F	648178	4260486	180,5	0	3971
18F	648169	4260490	180,5	0	3981
18F	648163	4260493	181,6	0	3987
18F	648154	4260496	181,5	0	3997
18F	648152	4260498	181,9	0	4000
18F	648149	4260499	181	0	4003
18F	648140	4260503	181,5	0	4013
18F	648132	4260507	180,7	0	4022
18F	648113	4260518	180,6	0	4043
18F	648110	4260520	181,6	0	4047
18F	648108	4260521	180,9	0	4050
18F	648105	4260523	181,3	0	4053
18F	648100	4260525	180,6	0	4059
18F	648091	4260529	180,6	0	4068
18F	648088	4260530	181,2	0	4071

Prof. Maxima	184,6
Prof. Minima	172,6