

División de Acuicultura

Informe UAGPA N° 87
Fecha: 09-09-2016

Análisis de presencia de Banco Natural

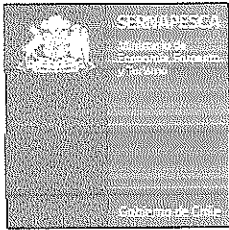
Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m ² um (1)	m ² um (2)	m ² um (3)	m ² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
213122262	hasta 30 metros											No se Buceó

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



87

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

Presencia de Recursos Profundidad Accidente Geográfico Tipo de Fondo

Solicitud N° 213122262	Solicitante Kelp Chile Centro S.A.
----------------------------------	--

Región XII	Comuna Natales	Area o Localidad Península Antonio Varas, Al Sureste De Isla Ballesteros, Sector 62
----------------------	--------------------------	---

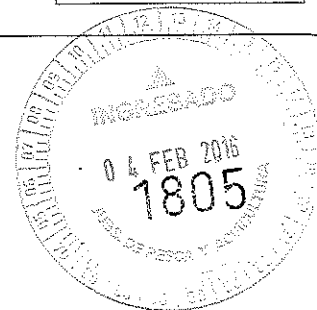
Fecha 04-Dic-15	Hora Inicio 12:04	Embarcación Explorador Patagonia
	Hora Término 12:35	CB 2279

Carta	Shoa 10600 (Datum SAD69)	Area	25,00 Hás	
Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :		Vértice	Latitud	Longitud
		A	51° 48' 02,07" S	72° 50' 42,49" O
		B	51° 48' 08,81" S	72° 50' 18,76" O
		C	51° 48' 23,52" S	72° 50' 29,63" O
		D	51° 48' 16,78" S	72° 50' 53,36" O

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

Superficie muestreable aprox. : 0 %

Hora de la Medición 12:04	Ajuste de Marea (mt) 0,1	Prof. Máxima 186,7 Observ.	186,8 Ajustada	Prof. Mínima 178,7 Observ.	178,8 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

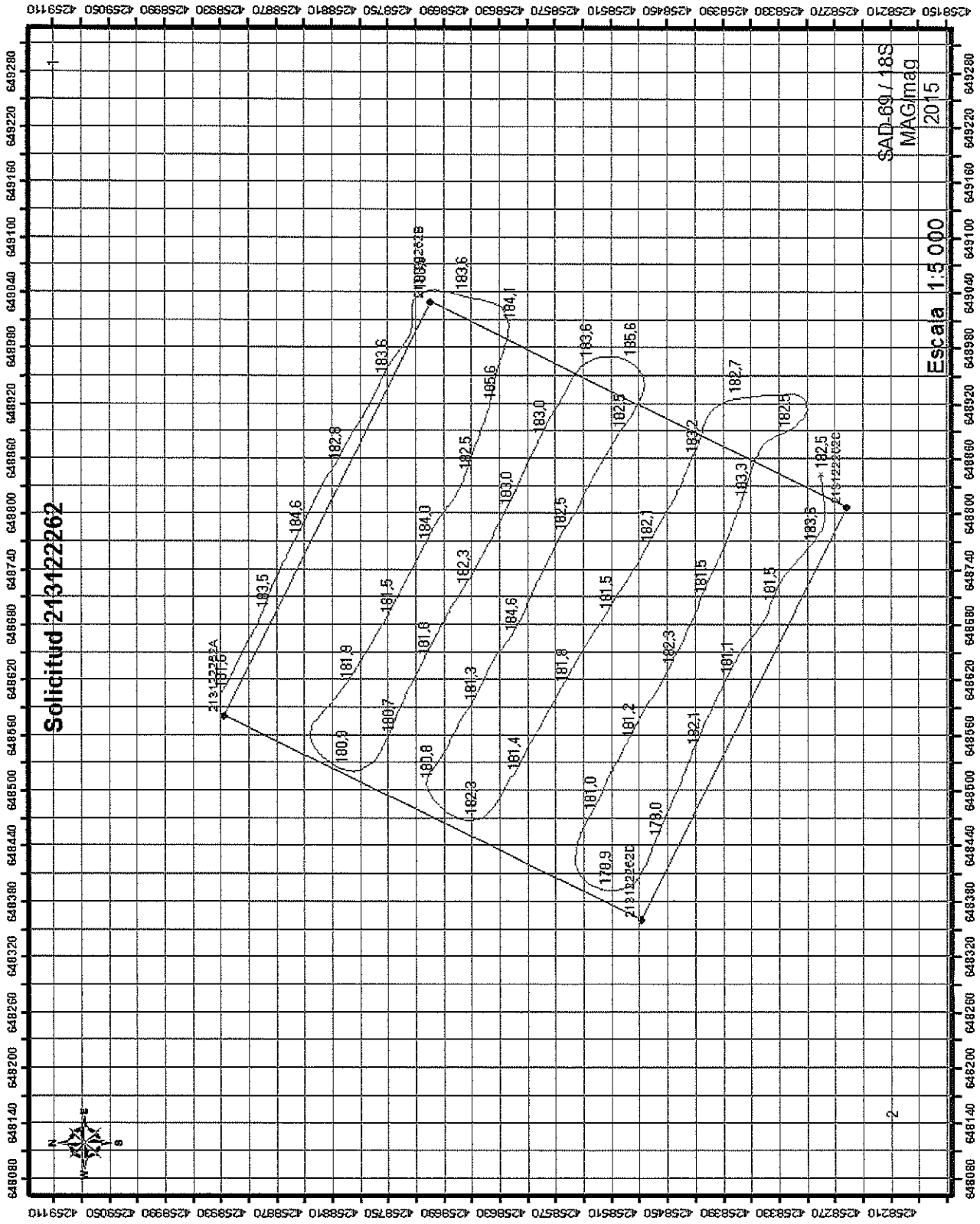
Cynthia Agüero Nebrón

Nombre Capitán/Buzo Héctor Díaz D.

Firma Capitán/Buzo

Héctor Díaz D.

PERT 213122262
FECHA: 04-12-2016 HORA INICIO: 12:04 HORA TERMINO: 12:35



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

Zona	Este	Norte	Profundidad (m)	PERT	Distancia (m)
18F	648807	4258269	182,5	213122262	
18F	648801	4258269	184,6	0	6
18F	648796	4258268	181,7	0	11
18F	648790	4258268	182,7	0	17
18F	648784	4258267	181,8	0	22
18F	648782	4258267	183,6	0	25
18F	648779	4258267	181,5	0	28
18F	648776	4258266	183,2	0	31
18F	648770	4258266	182,9	0	36
18F	648767	4258266	183,7	0	39
18F	648762	4258266	183,5	0	45
18F	648759	4258266	181,5	0	48
18F	648756	4258266	183,6	0	51
18F	648750	4258268	181,9	0	57
18F	648745	4258270	182,8	0	62
18F	648736	4258277	181,6	0	74
18F	648733	4258278	183,2	0	77
18F	648731	4258280	181,9	0	80
18F	648727	4258284	183,6	0	85
18F	648725	4258286	181,5	0	88
18F	648718	4258292	181,5	0	97
18F	648716	4258294	183,2	0	100
18F	648714	4258296	181,5	0	103
18F	648709	4258300	181,5	0	109
18F	648705	4258304	183,2	0	115
18F	648703	4258306	181,5	0	118
18F	648700	4258308	183,6	0	121
18F	648698	4258310	181,5	0	124
18F	648696	4258312	182,1	0	127
18F	648686	4258319	181,9	0	139
18F	648683	4258320	183,6	0	142
18F	648680	4258322	181,9	0	145
18F	648672	4258325	181,5	0	154
18F	648670	4258326	182,1	0	157
18F	648661	4258330	181,5	0	166
18F	648658	4258331	183,6	0	169
18F	648650	4258334	180,9	0	178
18F	648647	4258336	182,1	0	181
18F	648630	4258348	181,5	0	203
18F	648627	4258350	183,6	0	206
18F	648615	4258360	182,3	0	221
18F	648600	4258370	182,2	0	239
18F	648581	4258380	181,1	0	261
18F	648578	4258382	182,5	0	264
18F	648575	4258383	180,5	0	267
18F	648569	4258386	183,2	0	274
18F	648567	4258387	181,9	0	277

18F	648553	4258394	181,2	0	292
18F	648550	4258396	183,6	0	295
18F	648547	4258397	180,9	0	298
18F	648545	4258398	180,9	0	301
18F	648542	4258400	183,2	0	305
18F	648536	4258403	180,5	0	311
18F	648531	4258406	182,5	0	317
18F	648528	4258407	180,5	0	320
18F	648520	4258411	181,6	0	329
18F	648505	4258418	180,8	0	345
18F	648502	4258419	182,1	0	348
18F	648499	4258420	179,7	0	351
18F	648497	4258421	181,5	0	354
18F	648494	4258422	180,1	0	357
18F	648488	4258425	180,2	0	364
18F	648485	4258426	181,5	0	367
18F	648480	4258428	181,3	0	373
18F	648477	4258430	179,4	0	376
18F	648474	4258431	182,2	0	379
18F	648471	4258432	179,4	0	382
18F	648468	4258433	182,2	0	385
18F	648465	4258434	181,1	0	388
18F	648457	4258438	180	0	397
18F	648454	4258439	181,6	0	400
18F	648451	4258441	179,7	0	404
18F	648449	4258442	182,2	0	407
18F	648437	4258447	179,4	0	419
18F	648426	4258452	180,7	0	431
18F	648401	4258464	179	0	459
18F	648392	4258468	179,6	0	468
18F	648389	4258469	178,7	0	472
18F	648384	4258471	180,8	0	478
18F	648381	4258473	180,8	0	481
18F	648375	4258475	180,8	0	487
18F	648373	4258477	178,7	0	490
18F	648367	4258480	179,3	0	496
18F	648364	4258481	181,5	0	499
18F	648362	4258483	178,7	0	503
18F	648355	4258489	179,5	0	512
18F	648350	4258497	179,5	0	521
18F	648347	4258510	180,2	0	534
18F	648348	4258521	178,9	0	545
18F	648354	4258536	179,5	0	561
18F	648357	4258540	180,7	0	567
18F	648365	4258548	179,8	0	577
18F	648379	4258553	180,3	0	592
18F	648384	4258553	179,6	0	597
18F	648391	4258552	180,7	0	605
18F	648402	4258550	179,6	0	615
18F	648409	4258548	180,4	0	623
18F	648412	4258547	179,8	0	626

18F	648414	4258545	182,2	0	629
18F	648417	4258544	179,4	0	631
18F	648431	4258536	181	0	648
18F	648436	4258533	181,1	0	653
18F	648438	4258532	179,4	0	656
18F	648441	4258530	181,5	0	659
18F	648446	4258527	181,4	0	665
18F	648448	4258526	181,5	0	668
18F	648451	4258525	179,4	0	671
18F	648453	4258523	181,5	0	673
18F	648461	4258520	182,1	0	682
18F	648464	4258518	180,1	0	685
18F	648466	4258517	181,3	0	688
18F	648469	4258516	179,7	0	691
18F	648472	4258515	182,2	0	694
18F	648474	4258513	180,1	0	697
18F	648477	4258512	180,6	0	700
18F	648480	4258511	182,5	0	703
18F	648482	4258509	180,5	0	705
18F	648485	4258508	182,1	0	708
18F	648492	4258503	181,2	0	717
18F	648497	4258500	182,1	0	723
18F	648500	4258499	180,9	0	726
18F	648508	4258495	181,7	0	735
18F	648513	4258492	181,2	0	741
18F	648516	4258491	182	0	744
18F	648523	4258486	180,7	0	752
18F	648529	4258484	181,7	0	758
18F	648537	4258479	180,7	0	767
18F	648542	4258476	182,1	0	773
18F	648544	4258475	180,5	0	777
18F	648547	4258473	180,5	0	780
18F	648550	4258471	182,5	0	783
18F	648555	4258468	180,5	0	789
18F	648560	4258465	180,5	0	795
18F	648562	4258463	182,1	0	798
18F	648567	4258459	182,5	0	804
18F	648569	4258458	180,5	0	807
18F	648572	4258456	182,5	0	810
18F	648585	4258448	182,8	0	825
18F	648593	4258444	182,3	0	834
18F	648595	4258443	180,5	0	836
18F	648598	4258442	182,5	0	839
18F	648601	4258440	180,5	0	842
18F	648603	4258439	183,6	0	845
18F	648606	4258438	181,5	0	848
18F	648614	4258433	182,2	0	857
18F	648627	4258426	181,7	0	872
18F	648633	4258424	183,6	0	878
18F	648635	4258422	181,9	0	881
18F	648641	4258420	183	0	887

18F	648643	4258418	182,1	0	890
18F	648651	4258414	182,3	0	899
18F	648654	4258413	183,1	0	902
18F	648657	4258412	182,3	0	905
18F	648659	4258410	183,1	0	908
18F	648662	4258409	181,5	0	911
18F	648671	4258406	181,5	0	920
18F	648674	4258405	182,1	0	923
18F	648687	4258399	181,6	0	938
18F	648690	4258398	183,6	0	941
18F	648693	4258396	181,5	0	944
18F	648698	4258394	183,2	0	950
18F	648709	4258388	181,5	0	962
18F	648712	4258387	183,2	0	965
18F	648714	4258386	181,9	0	968
18F	648717	4258384	183,6	0	971
18F	648720	4258383	181,5	0	974
18F	648730	4258378	181,5	0	986
18F	648735	4258376	183,6	0	992
18F	648738	4258375	181,5	0	994
18F	648778	4258359	183,3	0	1037
18F	648824	4258342	182,7	0	1086
18F	648827	4258341	184,6	0	1089
18F	648830	4258339	182,5	0	1092
18F	648832	4258338	182,9	0	1095
18F	648835	4258337	184,6	0	1098
18F	648837	4258335	182,9	0	1101
18F	648840	4258334	182,8	0	1104
18F	648842	4258332	184,6	0	1107
18F	648844	4258330	184,6	0	1109
18F	648846	4258328	182,5	0	1112
18F	648852	4258317	182,5	0	1125
18F	648853	4258314	184,6	0	1128
18F	648855	4258309	182,5	0	1133
18F	648856	4258307	184,6	0	1136
18F	648857	4258305	182,5	0	1138
18F	648862	4258296	183,2	0	1148
18F	648869	4258289	182,5	0	1158
18F	648870	4258287	185	0	1160
18F	648872	4258286	182,5	0	1162
18F	648874	4258285	184,6	0	1164
18F	648876	4258284	182,5	0	1166
18F	648880	4258283	182,5	0	1170
18F	648881	4258283	184,6	0	1172
18F	648883	4258283	182,9	0	1174
18F	648887	4258283	182,7	0	1178
18F	648890	4258284	184,1	0	1181
18F	648893	4258286	182,8	0	1184
18F	648894	4258287	184,6	0	1186
18F	648895	4258289	182,5	0	1188
18F	648897	4258292	182,8	0	1191

18F	648898	4258298	182,6	0	1197
18F	648898	4258299	184,6	0	1199
18F	648898	4258301	182,5	0	1200
18F	648898	4258314	182,8	0	1214
18F	648898	4258316	184,6	0	1216
18F	648898	4258321	182,5	0	1220
18F	648898	4258323	185	0	1223
18F	648898	4258328	182,7	0	1228
18F	648898	4258331	185	0	1230
18F	648897	4258336	184,6	0	1235
18F	648897	4258338	182,5	0	1238
18F	648895	4258363	182,7	0	1262
18F	648893	4258368	183,2	0	1268
18F	648888	4258381	182,5	0	1282
18F	648886	4258383	184,6	0	1285
18F	648885	4258385	182,5	0	1287
18F	648883	4258387	182,9	0	1290
18F	648881	4258389	186,7	0	1292
18F	648879	4258391	184	0	1295
18F	648873	4258395	182,7	0	1303
18F	648870	4258396	182,6	0	1305
18F	648868	4258396	185,6	0	1308
18F	648866	4258397	183,2	0	1310
18F	648861	4258399	183,7	0	1315
18F	648858	4258399	182,5	0	1318
18F	648853	4258401	182,5	0	1323
18F	648851	4258402	184,6	0	1325
18F	648849	4258403	184,6	0	1328
18F	648846	4258404	182,5	0	1330
18F	648829	4258412	183,2	0	1349
18F	648809	4258421	182,6	0	1371
18F	648806	4258422	184,6	0	1374
18F	648804	4258423	182,5	0	1377
18F	648801	4258424	182,5	0	1380
18F	648798	4258425	184,2	0	1383
18F	648796	4258426	182,5	0	1386
18F	648793	4258428	182,9	0	1388
18F	648791	4258429	184,6	0	1391
18F	648788	4258430	182,5	0	1394
18F	648783	4258433	182,5	0	1400
18F	648780	4258435	184,6	0	1403
18F	648778	4258436	182,9	0	1406
18F	648775	4258438	182,7	0	1409
18F	648771	4258441	183,3	0	1415
18F	648730	4258465	182,1	0	1462
18F	648712	4258476	182,2	0	1482
18F	648710	4258477	184,6	0	1485
18F	648707	4258479	182,5	0	1488
18F	648702	4258482	181,5	0	1494
18F	648687	4258493	181,7	0	1513
18F	648685	4258494	184,6	0	1516

18F	648680	4258498	184,6	0	1522
18F	648677	4258499	184,3	0	1525
18F	648675	4258501	181,5	0	1527
18F	648672	4258502	181,5	0	1530
18F	648670	4258504	184,2	0	1533
18F	648667	4258505	181,9	0	1536
18F	648662	4258509	181,7	0	1542
18F	648660	4258510	186,7	0	1545
18F	648657	4258512	181,5	0	1548
18F	648652	4258515	183,6	0	1554
18F	648650	4258517	183,3	0	1557
18F	648647	4258519	181,5	0	1560
18F	648645	4258520	181,7	0	1563
18F	648642	4258522	183,6	0	1566
18F	648640	4258524	181,5	0	1569
18F	648630	4258531	183,6	0	1581
18F	648607	4258545	182,3	0	1608
18F	648602	4258548	182,6	0	1614
18F	648599	4258549	184,6	0	1617
18F	648597	4258551	182,1	0	1620
18F	648589	4258555	182,9	0	1629
18F	648576	4258563	181,8	0	1643
18F	648561	4258572	182,3	0	1661
18F	648551	4258578	181,4	0	1673
18F	648538	4258585	182,3	0	1688
18F	648535	4258587	180,9	0	1691
18F	648528	4258591	180,5	0	1700
18F	648525	4258593	182,1	0	1703
18F	648517	4258598	182,3	0	1712
18F	648515	4258599	180,5	0	1715
18F	648510	4258602	181,8	0	1721
18F	648479	4258620	181,4	0	1756
18F	648477	4258622	183,2	0	1759
18F	648462	4258631	180,7	0	1777
18F	648459	4258632	182,5	0	1780
18F	648456	4258634	180,9	0	1783
18F	648444	4258642	181,5	0	1797
18F	648442	4258644	179,4	0	1800
18F	648438	4258648	182	0	1806
18F	648436	4258650	180,1	0	1808
18F	648434	4258652	182,5	0	1811
18F	648433	4258654	180,9	0	1814
18F	648432	4258656	182,5	0	1816
18F	648430	4258661	180,1	0	1822
18F	648430	4258669	182,3	0	1830
18F	648430	4258674	181,5	0	1835
18F	648434	4258686	180,9	0	1847
18F	648436	4258688	182,5	0	1850
18F	648440	4258695	180,6	0	1857
18F	648451	4258706	181,4	0	1873
18F	648455	4258710	180,8	0	1879

18F	648471	4258716	180,8	0	1896
18F	648475	4258715	182,5	0	1900
18F	648478	4258715	180,9	0	1902
18F	648480	4258714	181,3	0	1905
18F	648482	4258713	183,6	0	1907
18F	648484	4258712	180,5	0	1909
18F	648486	4258711	182,1	0	1911
18F	648487	4258710	180,9	0	1914
18F	648489	4258708	182,1	0	1916
18F	648491	4258707	180,5	0	1918
18F	648495	4258704	180,7	0	1923
18F	648497	4258702	182,5	0	1926
18F	648499	4258701	180,5	0	1928
18F	648505	4258696	180,5	0	1935
18F	648507	4258695	182,5	0	1938
18F	648509	4258694	180,5	0	1941
18F	648511	4258692	182,5	0	1943
18F	648516	4258690	180,5	0	1948
18F	648519	4258689	182,5	0	1951
18F	648521	4258688	180,5	0	1954
18F	648523	4258687	182,5	0	1956
18F	648526	4258685	182,4	0	1959
18F	648528	4258684	183,6	0	1962
18F	648535	4258680	181,1	0	1970
18F	648540	4258678	182,2	0	1975
18F	648542	4258676	180,5	0	1978
18F	648545	4258675	182,5	0	1981
18F	648558	4258665	181,3	0	1998
18F	648575	4258655	182,3	0	2017
18F	648581	4258652	181,5	0	2023
18F	648583	4258651	181,5	0	2026
18F	648586	4258650	183,2	0	2029
18F	648588	4258649	181,5	0	2032
18F	648591	4258647	181,5	0	2034
18F	648593	4258646	183,6	0	2037
18F	648599	4258643	183,8	0	2043
18F	648601	4258642	181,5	0	2046
18F	648604	4258641	181,9	0	2049
18F	648616	4258633	181,5	0	2063
18F	648618	4258631	183,6	0	2066
18F	648620	4258629	181,5	0	2069
18F	648623	4258627	183,6	0	2072
18F	648625	4258625	181,5	0	2075
18F	648627	4258624	183,6	0	2078
18F	648629	4258622	183,2	0	2081
18F	648632	4258620	181,5	0	2084
18F	648634	4258618	184,6	0	2087
18F	648639	4258615	181,5	0	2092
18F	648641	4258614	183,6	0	2095
18F	648644	4258612	183,6	0	2098
18F	648649	4258609	181,5	0	2104

18F	648651	4258608	181,5	0	2107
18F	648654	4258607	184,2	0	2110
18F	648657	4258605	181,5	0	2112
18F	648659	4258604	183,6	0	2115
18F	648662	4258603	183,8	0	2118
18F	648664	4258601	181,5	0	2121
18F	648667	4258600	183,6	0	2124
18F	648670	4258599	181,5	0	2127
18F	648672	4258598	181,5	0	2130
18F	648675	4258597	184,6	0	2133
18F	648678	4258595	181,5	0	2136
18F	648680	4258594	183,6	0	2139
18F	648683	4258593	181,5	0	2141
18F	648685	4258592	184,6	0	2144
18F	648691	4258589	181,9	0	2150
18F	648696	4258586	184,6	0	2156
18F	648698	4258585	181,5	0	2159
18F	648703	4258582	184,6	0	2165
18F	648706	4258581	182,5	0	2167
18F	648745	4258561	182,5	0	2211
18F	648747	4258559	185,6	0	2214
18F	648750	4258558	182,5	0	2217
18F	648759	4258551	182,6	0	2228
18F	648761	4258549	184,6	0	2231
18F	648766	4258546	183,3	0	2237
18F	648773	4258541	182,7	0	2245
18F	648783	4258536	183,2	0	2257
18F	648796	4258530	182,5	0	2271
18F	648799	4258528	184,6	0	2274
18F	648806	4258525	182,7	0	2282
18F	648860	4258492	182,5	0	2345
18F	648876	4258480	183,6	0	2365
18F	648893	4258469	182,6	0	2385
18F	648898	4258466	184,6	0	2391
18F	648906	4258463	184,6	0	2399
18F	648908	4258463	182,5	0	2402
18F	648911	4258462	184,6	0	2404
18F	648914	4258462	183,9	0	2407
18F	648919	4258463	183,6	0	2412
18F	648921	4258463	185,6	0	2415
18F	648924	4258464	183,6	0	2418
18F	648932	4258470	183,8	0	2428
18F	648936	4258474	185,8	0	2433
18F	648937	4258476	184	0	2435
18F	648939	4258478	185,6	0	2438
18F	648940	4258480	183,6	0	2440
18F	648944	4258491	183,6	0	2452
18F	648945	4258509	184,1	0	2470
18F	648945	4258511	186,7	0	2472
18F	648944	4258514	183,6	0	2475
18F	648939	4258527	183,6	0	2490

18F	648937	4258529	185,6	0	2492
18F	648934	4258533	185,6	0	2497
18F	648930	4258536	183,6	0	2502
18F	648927	4258539	183,7	0	2507
18F	648925	4258540	185,6	0	2509
18F	648922	4258542	183,6	0	2511
18F	648916	4258545	184,1	0	2519
18F	648907	4258550	183,6	0	2529
18F	648905	4258551	185,6	0	2531
18F	648903	4258553	183,6	0	2534
18F	648893	4258558	184,2	0	2545
18F	648887	4258563	182,5	0	2553
18F	648884	4258564	184,2	0	2556
18F	648877	4258569	183,6	0	2564
18F	648875	4258570	185,6	0	2567
18F	648873	4258572	185,6	0	2570
18F	648870	4258573	182,5	0	2572
18F	648855	4258581	183	0	2589
18F	648852	4258582	185	0	2592
18F	648850	4258583	182,5	0	2595
18F	648847	4258584	182,5	0	2598
18F	648845	4258586	184,6	0	2601
18F	648842	4258587	182,5	0	2604
18F	648834	4258591	182,7	0	2612
18F	648826	4258595	182,9	0	2621
18F	648824	4258596	184,6	0	2624
18F	648821	4258597	182,5	0	2627
18F	648813	4258601	182,6	0	2636
18F	648810	4258602	184,6	0	2639
18F	648807	4258604	182,5	0	2642
18F	648805	4258605	184,6	0	2645
18F	648802	4258606	182,5	0	2648
18F	648776	4258620	183	0	2678
18F	648760	4258629	182,5	0	2695
18F	648752	4258633	183,9	0	2704
18F	648750	4258634	185,6	0	2707
18F	648747	4258635	183,2	0	2710
18F	648739	4258640	184,6	0	2719
18F	648737	4258641	182,5	0	2722
18F	648726	4258647	182,5	0	2734
18F	648724	4258648	184,6	0	2737
18F	648721	4258650	182,5	0	2740
18F	648701	4258662	182,8	0	2763
18F	648699	4258664	184,6	0	2766
18F	648689	4258670	182,3	0	2778
18F	648686	4258672	182,5	0	2781
18F	648684	4258673	184,6	0	2784
18F	648681	4258675	181,5	0	2787
18F	648674	4258680	183,8	0	2796
18F	648666	4258685	181,6	0	2805
18F	648664	4258686	182,2	0	2808

18F	648661	4258688	184,6	0	2811
18F	648653	4258692	183,6	0	2819
18F	648651	4258694	181,5	0	2822
18F	648641	4258699	181,5	0	2834
18F	648638	4258701	183,6	0	2837
18F	648636	4258702	181,9	0	2840
18F	648628	4258706	181,9	0	2849
18F	648625	4258708	183,6	0	2852
18F	648620	4258711	181,9	0	2858
18F	648609	4258716	181,8	0	2869
18F	648607	4258717	182,7	0	2872
18F	648604	4258718	181,9	0	2875
18F	648601	4258720	183,6	0	2878
18F	648599	4258721	181,5	0	2881
18F	648581	4258731	181,5	0	2902
18F	648570	4258737	181,6	0	2913
18F	648568	4258738	183,6	0	2916
18F	648554	4258744	181,8	0	2931
18F	648549	4258747	183,6	0	2937
18F	648541	4258751	182,2	0	2946
18F	648538	4258752	180,5	0	2949
18F	648525	4258758	180,7	0	2963
18F	648522	4258760	182,5	0	2966
18F	648520	4258761	180,5	0	2969
18F	648517	4258762	180,5	0	2972
18F	648515	4258764	182,5	0	2975
18F	648512	4258765	182,5	0	2978
18F	648509	4258766	180,5	0	2981
18F	648507	4258768	181,1	0	2984
18F	648502	4258771	180,7	0	2990
18F	648498	4258775	182	0	2995
18F	648491	4258786	180,6	0	3009
18F	648489	4258792	182,1	0	3015
18F	648489	4258794	180,9	0	3017
18F	648488	4258797	183,6	0	3020
18F	648489	4258800	181,1	0	3023
18F	648491	4258810	180,9	0	3033
18F	648492	4258812	182,5	0	3035
18F	648494	4258816	181,8	0	3040
18F	648503	4258828	180,5	0	3055
18F	648505	4258830	182,5	0	3058
18F	648507	4258832	180,5	0	3060
18F	648509	4258834	182,5	0	3063
18F	648511	4258836	180,5	0	3066
18F	648515	4258839	180,6	0	3071
18F	648517	4258840	182,5	0	3074
18F	648522	4258842	180,5	0	3079
18F	648530	4258844	181,7	0	3086
18F	648539	4258842	180,5	0	3096
18F	648543	4258840	183,6	0	3100
18F	648546	4258837	180,9	0	3104

18F	648553	4258831	180,5	0	3113
18F	648554	4258829	180,5	0	3116
18F	648556	4258828	182,1	0	3118
18F	648561	4258823	181,4	0	3125
18F	648562	4258821	183,6	0	3127
18F	648564	4258819	181,5	0	3130
18F	648586	4258802	181,9	0	3158
18F	648588	4258800	183,6	0	3160
18F	648590	4258799	181,5	0	3163
18F	648598	4258794	182,2	0	3172
18F	648636	4258770	181,7	0	3217
18F	648638	4258768	183,6	0	3220
18F	648641	4258767	181,5	0	3222
18F	648643	4258765	181,5	0	3225
18F	648645	4258764	181,7	0	3228
18F	648648	4258762	185,6	0	3231
18F	648650	4258761	181,5	0	3234
18F	648653	4258759	183,6	0	3237
18F	648655	4258758	183,6	0	3240
18F	648658	4258756	181,5	0	3243
18F	648660	4258755	183,6	0	3245
18F	648663	4258753	181,5	0	3248
18F	648665	4258752	183,6	0	3251
18F	648680	4258744	182,1	0	3268
18F	648708	4258728	182,7	0	3300
18F	648711	4258727	184,6	0	3303
18F	648713	4258726	182,9	0	3306
18F	648719	4258723	182,7	0	3312
18F	648721	4258721	184,6	0	3315
18F	648724	4258720	182,5	0	3318
18F	648726	4258718	184,6	0	3320
18F	648729	4258717	182,5	0	3323
18F	648739	4258711	184	0	3335
18F	648749	4258706	182,6	0	3347
18F	648752	4258705	185,6	0	3350
18F	648754	4258703	182,5	0	3353
18F	648757	4258702	184,6	0	3355
18F	648759	4258700	182,5	0	3358
18F	648762	4258698	184,2	0	3361
18F	648764	4258697	182,5	0	3364
18F	648769	4258694	182,5	0	3370
18F	648776	4258688	182,8	0	3379
18F	648778	4258686	184,6	0	3382
18F	648781	4258685	184,6	0	3385
18F	648783	4258683	182,5	0	3388
18F	648788	4258679	185,2	0	3393
18F	648790	4258677	182,5	0	3396
18F	648800	4258671	182,5	0	3408
18F	648802	4258670	184,6	0	3411
18F	648805	4258668	185	0	3414
18F	648808	4258667	182,5	0	3417

18F	648810	4258666	182,5	0	3420
18F	648813	4258665	184,6	0	3423
18F	648816	4258664	182,5	0	3426
18F	648827	4258660	182,5	0	3437
18F	648829	4258659	185	0	3440
18F	648832	4258658	184,6	0	3443
18F	648835	4258657	185,6	0	3446
18F	648840	4258655	182,9	0	3452
18F	648849	4258652	183	0	3460
18F	648854	4258650	185,6	0	3466
18F	648862	4258647	185,6	0	3475
18F	648868	4258645	182,8	0	3481
18F	648873	4258642	183,7	0	3487
18F	648876	4258641	185,6	0	3489
18F	648878	4258640	183,6	0	3492
18F	648887	4258637	184	0	3501
18F	648892	4258635	183,6	0	3507
18F	648895	4258634	185,6	0	3510
18F	648898	4258634	184	0	3513
18F	648901	4258633	185,6	0	3516
18F	648909	4258631	185,6	0	3524
18F	648912	4258630	183,6	0	3527
18F	648915	4258630	185,6	0	3530
18F	648918	4258629	183,6	0	3533
18F	648921	4258629	185,6	0	3536
18F	648926	4258627	183,6	0	3542
18F	648929	4258627	185,6	0	3545
18F	648937	4258624	183,6	0	3553
18F	648940	4258623	183,6	0	3556
18F	648943	4258622	185,6	0	3559
18F	648945	4258621	183,6	0	3562
18F	648953	4258618	183,7	0	3570
18F	648956	4258617	185,6	0	3573
18F	648959	4258616	183,6	0	3576
18F	648961	4258615	185,6	0	3579
18F	648964	4258614	184	0	3582
18F	648972	4258612	183,6	0	3590
18F	648983	4258611	184,1	0	3602
18F	649001	4258617	183,6	0	3620
18F	649003	4258619	185,6	0	3622
18F	649004	4258621	183,6	0	3625
18F	649007	4258625	184	0	3630
18F	649008	4258627	186,7	0	3632
18F	649010	4258633	183,8	0	3639
18F	649011	4258638	185,6	0	3644
18F	649012	4258641	183,6	0	3646
18F	649013	4258648	184,1	0	3654
18F	649017	4258663	183,6	0	3670
18F	649018	4258666	185,6	0	3673
18F	649018	4258669	183,6	0	3675
18F	649021	4258677	183,6	0	3684

18F	649021	4258679	185,6	0	3686
18F	649022	4258685	183,6	0	3692
18F	649023	4258688	186,7	0	3695
18F	649024	4258693	183,6	0	3701
18F	649023	4258696	185,6	0	3703
18F	649023	4258699	183,6	0	3706
18F	649022	4258704	184	0	3711
18F	649018	4258710	183,9	0	3719
18F	649015	4258714	186	0	3723
18F	649014	4258715	183,6	0	3725
18F	649012	4258716	185,6	0	3727
18F	649010	4258717	183,6	0	3729
18F	649008	4258718	185,6	0	3731
18F	649007	4258718	183,6	0	3733
18F	649001	4258718	185,6	0	3739
18F	648999	4258718	183,6	0	3741
18F	648997	4258718	186,7	0	3743
18F	648995	4258718	183,6	0	3745
18F	648991	4258718	183,6	0	3749
18F	648987	4258718	185,6	0	3753
18F	648985	4258719	183,6	0	3755
18F	648983	4258719	183,6	0	3757
18F	648974	4258722	184,3	0	3766
18F	648962	4258730	183,6	0	3780
18F	648960	4258731	185,6	0	3783
18F	648958	4258733	183,6	0	3785
18F	648941	4258745	184	0	3806
18F	648927	4258754	183,6	0	3823
18F	648924	4258755	185,6	0	3826
18F	648919	4258757	183,8	0	3831
18F	648902	4258766	183,6	0	3851
18F	648897	4258768	185,6	0	3856
18F	648895	4258770	183,6	0	3859
18F	648887	4258774	184	0	3867
18F	648883	4258777	183,5	0	3873
18F	648880	4258779	185,6	0	3876
18F	648878	4258780	183,2	0	3879
18F	648873	4258784	183,7	0	3884
18F	648871	4258785	185,6	0	3887
18F	648866	4258788	182,5	0	3893
18F	648856	4258794	182,8	0	3904
18F	648853	4258795	184,6	0	3907
18F	648851	4258797	182,5	0	3910
18F	648831	4258809	182,8	0	3933
18F	648829	4258811	184,6	0	3936
18F	648826	4258812	182,5	0	3939
18F	648822	4258815	182,5	0	3945
18F	648819	4258817	184,6	0	3948
18F	648817	4258818	184,6	0	3951
18F	648814	4258820	182,5	0	3954
18F	648812	4258821	185,6	0	3956

18F	648809	4258823	182,5	0	3959
18F	648804	4258826	185,6	0	3965
18F	648799	4258829	182,5	0	3971
18F	648796	4258830	182,5	0	3974
18F	648794	4258831	184,6	0	3977
18F	648791	4258833	182,5	0	3980
18F	648778	4258839	183,7	0	3995
18F	648775	4258841	183	0	3997
18F	648773	4258842	184,2	0	4000
18F	648760	4258849	182,6	0	4015
18F	648757	4258851	184,6	0	4018
18F	648755	4258852	182,5	0	4021
18F	648749	4258855	184,6	0	4027
18F	648747	4258856	182,5	0	4030
18F	648742	4258859	182,5	0	4035
18F	648739	4258860	184,6	0	4038
18F	648734	4258863	182,5	0	4044
18F	648731	4258864	184,6	0	4047
18F	648729	4258865	182,5	0	4050
18F	648724	4258868	183,7	0	4056
18F	648721	4258870	182,5	0	4059
18F	648718	4258871	184,6	0	4062
18F	648716	4258872	182,5	0	4065
18F	648711	4258875	182,7	0	4071
18F	648708	4258876	184,6	0	4073
18F	648705	4258878	182,9	0	4076
18F	648697	4258882	182,3	0	4085
18F	648668	4258894	183,5	0	4117
18F	648663	4258896	181,5	0	4123
18F	648660	4258897	183,6	0	4126
18F	648657	4258898	181,5	0	4128
18F	648652	4258901	183,6	0	4134
18F	648650	4258902	181,5	0	4137
18F	648647	4258904	181,5	0	4140
18F	648645	4258905	183,2	0	4143
18F	648642	4258906	183,2	0	4146
18F	648640	4258908	181,5	0	4149
18F	648606	4258926	181,8	0	4187
18F	648604	4258927	182,5	0	4189
18F	648591	4258934	181,5	0	4204
18F	648578	4258942	181,6	0	4219

Prof. Maxima	186,7
Prof. Minima	178,7