

División de Acuicultura

Informe UA-GPA N° 78  
Fecha: 09-09-2016  
Análisis de presencia de Banco Natural

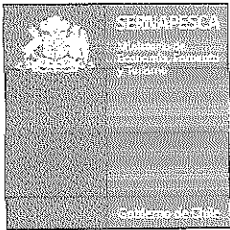
Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m <sup>2</sup> um (1)	m <sup>2</sup> um (2)	m <sup>2</sup> um (3)	m <sup>2</sup> Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
213122253	hasta 30 metros											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



78

Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos hidrobiológico bentónicos

Presencia de Recursos  Profundidad  Accidente Geográfico  Tipo de Fondo

Solicitud N° 213122253	Solicitante Kelp Chile Centro S.A.
---------------------------	---------------------------------------

Región XII	Comuna Natales	Area o Localidad Península Antonio Varas, Al Este De Isla Ballesteros, Sector 53
---------------	-------------------	---

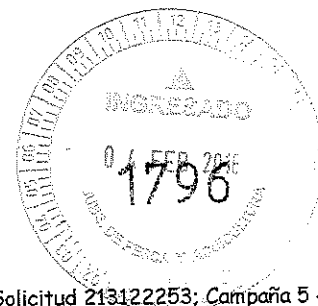
Fecha 04-Dic-15	Hora Inicio 17:32	Embarcación Explorador Patagonia
	Hora Término 17:57	CB 2279

Carta	Shoa 10600 (Datum SAD69)	Area	25,00 Hás	
Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :		Vértice	Latitud	Longitud
		A	51° 47' 29,94" S	72° 51' 24,18" O
		B	51° 47' 36,68" S	72° 51' 00,46" O
		C	51° 47' 51,39" S	72° 51' 11,33" O
		D	51° 47' 44,64" S	72° 51' 35,05" O

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

Superficie muestreable aprox. : 0 %

Hora de la Medición 17:32	Ajuste de Marea (m†) 0.3	Prof. Máxima 182,2 Observ.	Prof. Ajustada 182,5	Prof. Mínima 177,4 Observ.	Prof. Ajustada 177,7
------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------



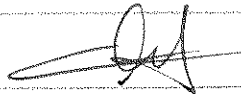
Solicitud 213122253: Campaña 5 - 2015



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

Firma Inspector 

Nombre Capitán/Buzo *Hector Díaz D.*

Firma Capitán/Buzo 

*Franco Calderón González*  




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

Zona	Este	Norte	Profundidad (m)	PERT	Distancia (m)
18F	648258	4259723	179,4	Z13122253	
18F	648255	4259725	179	0	3
18F	648253	4259726	180,5	0	6
18F	648250	4259728	180,9	0	9
18F	648248	4259729	180,5	0	12
18F	648245	4259731	178,4	0	15
18F	648242	4259733	180,8	0	18
18F	648240	4259734	180,9	0	21
18F	648237	4259736	178,7	0	24
18F	648235	4259737	178,7	0	27
18F	648232	4259738	181,5	0	30
18F	648229	4259740	178,7	0	33
18F	648226	4259741	179,1	0	36
18F	648224	4259742	178,7	0	39
18F	648221	4259744	179,5	0	42
18F	648215	4259746	179,9	0	48
18F	648204	4259750	178,9	0	60
18F	648201	4259751	182,2	0	63
18F	648198	4259753	179,6	0	66
18F	648193	4259755	179,7	0	72
18F	648187	4259757	179,2	0	78
18F	648184	4259758	179,8	0	81
18F	648176	4259763	178,9	0	91
18F	648162	4259770	180,1	0	106
18F	648157	4259773	179,1	0	113
18F	648151	4259776	179,8	0	119
18F	648146	4259779	179	0	125
18F	648143	4259781	179,7	0	128
18F	648135	4259785	178,9	0	138
18F	648132	4259787	180,5	0	141
18F	648129	4259788	178,7	0	144
18F	648118	4259793	179,4	0	156
18F	648112	4259796	178,8	0	162
18F	648098	4259802	180	0	178
18F	648092	4259804	178,9	0	184
18F	648087	4259807	179,2	0	190
18F	648084	4259808	178,7	0	193
18F	648075	4259812	179,8	0	203
18F	648070	4259814	180	0	209
18F	648064	4259817	178,7	0	215
18F	648058	4259820	179,4	0	221
18F	648053	4259823	179,3	0	228
18F	648050	4259824	179,8	0	231
18F	648047	4259826	178,9	0	234
18F	648045	4259827	180,1	0	237
18F	648036	4259832	178,6	0	246
18F	648033	4259833	180,1	0	249
18F	648031	4259834	178,6	0	253
18F	648028	4259836	179,6	0	256
18F	648025	4259837	178,6	0	259
18F	648022	4259839	179,6	0	262
18F	648014	4259843	179,7	0	271
18F	647999	4259850	178,7	0	287
18F	647997	4259851	180,1	0	290
18F	647994	4259853	180,1	0	294
18F	647991	4259854	179,9	0	297
18F	647988	4259855	178,1	0	300
18F	647985	4259857	178,1	0	303
18F	647982	4259858	178,3	0	306
18F	647980	4259859	180,1	0	309
18F	647966	4259866	178,9	0	325

18F	647963	4259867	180,5	0	328
18F	647960	4259868	180,4	0	331
18F	647957	4259870	178,5	0	334
18F	647954	4259871	178,1	0	337
18F	647951	4259872	180,4	0	340
18F	647949	4259873	180,4	0	343
18F	647940	4259877	179,3	0	352
18F	647937	4259878	179,6	0	355
18F	647934	4259880	178,6	0	359
18F	647929	4259882	180,1	0	365
18F	647926	4259883	180,2	0	368
18F	647923	4259885	178,1	0	371
18F	647917	4259888	180,1	0	377
18F	647912	4259891	179,4	0	384
18F	647909	4259892	178,1	0	387
18F	647906	4259894	178,8	0	390
18F	647903	4259895	178,5	0	393
18F	647901	4259896	179,9	0	396
18F	647898	4259898	178,3	0	399
18F	647895	4259899	180,1	0	403
18F	647892	4259901	178,1	0	406
18F	647884	4259905	179,2	0	415
18F	647881	4259906	180,5	0	418
18F	647878	4259908	178,1	0	421
18F	647875	4259909	179,2	0	424
18F	647867	4259913	179	0	434
18F	647861	4259916	180,1	0	440
18F	647856	4259918	180,1	0	446
18F	647853	4259920	178,1	0	449
18F	647850	4259921	178,5	0	453
18F	647847	4259922	178,4	0	456
18F	647844	4259924	178,5	0	459
18F	647842	4259925	180,4	0	462
18F	647839	4259927	178,7	0	465
18F	647833	4259930	179,6	0	471
18F	647825	4259935	178,6	0	481
18F	647814	4259940	178,9	0	493
18F	647808	4259941	179,1	0	499
18F	647797	4259941	178,8	0	510
18F	647792	4259939	179,7	0	516
18F	647789	4259938	179,3	0	518
18F	647787	4259936	180,8	0	521
18F	647785	4259935	178,7	0	523
18F	647783	4259933	179,1	0	526
18F	647777	4259928	179,2	0	534
18F	647776	4259926	180	0	536
18F	647771	4259920	179,1	0	544
18F	647768	4259915	180,1	0	550
18F	647767	4259912	179,8	0	553
18F	647764	4259896	179,1	0	569
18F	647767	4259886	178,8	0	579
18F	647769	4259882	178,8	0	584
18F	647771	4259880	179,1	0	587
18F	647778	4259876	179,1	0	595
18F	647783	4259874	179,9	0	600
18F	647787	4259872	178,9	0	605
18F	647792	4259870	179,7	0	610
18F	647794	4259869	179,1	0	612
18F	647797	4259869	180,8	0	615
18F	647799	4259868	178,7	0	618
18F	647804	4259866	178,7	0	623
18F	647810	4259864	179,7	0	629
18F	647815	4259862	179,8	0	634
18F	647817	4259860	177,4	0	637
18F	647820	4259859	179,4	0	640

18F	647822	4259858	178,1	0	643
18F	647825	4259856	180,1	0	646
18F	647833	4259852	180,8	0	655
18F	647836	4259851	178,5	0	658
18F	647844	4259846	180,5	0	667
18F	647846	4259845	180,3	0	670
18F	647849	4259844	178,3	0	673
18F	647852	4259842	181	0	676
18F	647855	4259841	179,3	0	679
18F	647857	4259840	178,9	0	682
18F	647863	4259837	179,5	0	688
18F	647869	4259835	179	0	694
18F	647871	4259834	179,7	0	697
18F	647874	4259833	178,6	0	700
18F	647880	4259831	179,2	0	706
18F	647883	4259829	178,6	0	710
18F	647886	4259828	179,4	0	713
18F	647898	4259823	180,1	0	725
18F	647900	4259822	178,1	0	728
18F	647906	4259819	179,5	0	735
18F	647915	4259815	179	0	744
18F	647920	4259813	179,9	0	750
18F	647923	4259811	178,1	0	753
18F	647928	4259808	179,8	0	759
18F	647931	4259807	178,1	0	763
18F	647934	4259805	180,1	0	766
18F	647939	4259802	178,9	0	772
18F	647942	4259801	179,4	0	775
18F	647945	4259800	178,1	0	778
18F	647948	4259798	178,1	0	781
18F	647953	4259796	178,9	0	787
18F	647956	4259794	180,1	0	790
18F	647962	4259792	179,4	0	797
18F	647967	4259789	179,6	0	803
18F	647970	4259788	178,6	0	806
18F	647979	4259784	179	0	815
18F	647981	4259783	180,8	0	818
18F	647984	4259781	178,1	0	821
18F	648002	4259773	179,5	0	840
18F	648005	4259772	178,1	0	844
18F	648008	4259771	178,1	0	847
18F	648010	4259769	180,5	0	850
18F	648016	4259767	179,2	0	856
18F	648028	4259762	179,7	0	869
18F	648031	4259760	178,6	0	872
18F	648037	4259758	178,7	0	879
18F	648040	4259756	179,6	0	882
18F	648045	4259754	179,7	0	888
18F	648048	4259752	179	0	891
18F	648060	4259747	179,3	0	904
18F	648069	4259743	178,3	0	914
18F	648083	4259736	180	0	930
18F	648086	4259735	178,1	0	933
18F	648106	4259726	180,1	0	955
18F	648109	4259724	178,1	0	958
18F	648111	4259723	178,1	0	961
18F	648114	4259721	180,1	0	964
18F	648117	4259720	180,1	0	967
18F	648120	4259718	178,3	0	970
18F	648123	4259717	180,1	0	973
18F	648125	4259716	180,4	0	977
18F	648137	4259710	178,7	0	989
18F	648140	4259708	179,4	0	993
18F	648145	4259705	178,4	0	999
18F	648151	4259702	179,1	0	1005

18F	648159	4259697	178,4	0	1015
18F	648162	4259696	180,1	0	1018
18F	648184	4259684	178,4	0	1043
18F	648187	4259683	179,9	0	1046
18F	648195	4259678	178,7	0	1056
18F	648201	4259675	179,2	0	1062
18F	648204	4259674	182,2	0	1065
18F	648207	4259672	180,1	0	1068
18F	648220	4259664	179,7	0	1084
18F	648222	4259662	180,1	0	1087
18F	648225	4259657	179,1	0	1093
18F	648227	4259655	179,4	0	1095
18F	648230	4259647	179,5	0	1104
18F	648231	4259639	180	0	1112
18F	648231	4259633	179	0	1117
18F	648231	4259631	180,8	0	1120
18F	648231	4259628	179,3	0	1123
18F	648230	4259623	180	0	1128
18F	648229	4259620	178,7	0	1131
18F	648228	4259614	179,9	0	1137
18F	648227	4259612	178,9	0	1140
18F	648225	4259606	179,1	0	1145
18F	648224	4259604	181,5	0	1148
18F	648223	4259601	178,9	0	1151
18F	648220	4259596	179,4	0	1156
18F	648215	4259590	179,3	0	1165
18F	648214	4259587	179,3	0	1168
18F	648212	4259585	180,8	0	1170
18F	648210	4259583	179	0	1179
18F	648208	4259581	179,7	0	1176
18F	648197	4259573	179,8	0	1190
18F	648192	4259570	179,5	0	1196
18F	648188	4259570	178,1	0	1198
18F	648186	4259569	180,1	0	1201
18F	648184	4259568	180	0	1204
18F	648181	4259568	178,1	0	1207
18F	648173	4259567	180	0	1215
18F	648165	4259568	178,6	0	1223
18F	648162	4259569	179,6	0	1225
18F	648155	4259571	180	0	1233
18F	648152	4259572	178,1	0	1236
18F	648147	4259575	179,1	0	1242
18F	648142	4259577	178,7	0	1247
18F	648135	4259581	179,4	0	1256
18F	648107	4259598	179,7	0	1288
18F	648104	4259599	178,1	0	1291
18F	648099	4259602	179,1	0	1297
18F	648096	4259604	178,8	0	1300
18F	648094	4259605	180,8	0	1303
18F	648091	4259607	178,6	0	1306
18F	648086	4259610	179,4	0	1312
18F	648070	4259619	179,4	0	1330
18F	648065	4259622	179,1	0	1336
18F	648059	4259625	179,5	0	1342
18F	648046	4259631	179,3	0	1357
18F	648035	4259637	179,7	0	1369
18F	648033	4259639	179	0	1372
18F	648025	4259643	178,6	0	1382
18F	648017	4259648	179,7	0	1391
18F	648012	4259651	178,6	0	1397
18F	648004	4259655	179,8	0	1406
18F	647985	4259665	179,8	0	1427
18F	647980	4259668	178,9	0	1433
18F	647967	4259677	179,7	0	1448
18F	647964	4259678	179	0	1451



18F	647959	4259682	178,5	0	1457
18F	647957	4259683	179,9	0	1460
18F	647954	4259685	180,2	0	1463
18F	647952	4259687	178,1	0	1466
18F	647949	4259688	179,9	0	1470
18F	647946	4259690	179,2	0	1473
18F	647941	4259693	179,3	0	1479
18F	647938	4259695	179,8	0	1482
18F	647933	4259698	179,6	0	1488
18F	647930	4259699	178,1	0	1491
18F	647928	4259701	178,5	0	1494
18F	647922	4259704	178,2	0	1500
18F	647914	4259708	179,9	0	1509
18F	647911	4259709	178,6	0	1512
18F	647906	4259712	180,1	0	1519
18F	647903	4259713	179,8	0	1522
18F	647900	4259714	178,1	0	1525
18F	647886	4259720	179,6	0	1540
18F	647883	4259722	181,5	0	1543
18F	647881	4259723	178,7	0	1546
18F	647867	4259730	178,3	0	1561
18F	647864	4259732	180,1	0	1565
18F	647862	4259733	178,1	0	1568
18F	647859	4259735	178,1	0	1571
18F	647856	4259737	178,7	0	1574
18F	647851	4259740	181,6	0	1580
18F	647849	4259741	181	0	1583
18F	647846	4259743	178,3	0	1586
18F	647843	4259745	179,4	0	1589
18F	647838	4259748	180	0	1595
18F	647836	4259749	178,1	0	1598
18F	647830	4259752	178,1	0	1604
18F	647828	4259754	180,8	0	1607
18F	647825	4259756	180,4	0	1610
18F	647823	4259757	178,7	0	1613
18F	647815	4259762	179,4	0	1622
18F	647812	4259763	178,1	0	1625
18F	647810	4259765	180,1	0	1628
18F	647799	4259771	179	0	1641
18F	647788	4259777	180	0	1653
18F	647769	4259787	178,2	0	1674
18F	647767	4259789	180,8	0	1677
18F	647764	4259790	178,7	0	1680
18F	647761	4259791	179	0	1683
18F	647759	4259793	180,5	0	1686
18F	647751	4259797	179,1	0	1695
18F	647745	4259799	179,8	0	1701
18F	647740	4259801	179,3	0	1707
18F	647726	4259801	179,8	0	1721
18F	647722	4259799	179,8	0	1726
18F	647715	4259794	178,8	0	1735
18F	647712	4259790	180	0	1739
18F	647711	4259788	179,2	0	1741
18F	647711	4259782	179,3	0	1748
18F	647710	4259779	178,1	0	1750
18F	647711	4259777	180,1	0	1752
18F	647711	4259772	179,5	0	1757
18F	647713	4259765	180,2	0	1764
18F	647714	4259763	178,1	0	1767
18F	647714	4259761	178,1	0	1769
18F	647715	4259758	179,6	0	1772
18F	647716	4259756	179,8	0	1774
18F	647717	4259753	178,1	0	1777
18F	647718	4259751	180,1	0	1780
18F	647721	4259743	180,1	0	1788

18F	647723	4259741	179,6	0	1791
18F	647726	4259736	180,4	0	1796
18F	647729	4259731	179,7	0	1802
18F	647731	4259729	179	0	1805
18F	647739	4259722	178,7	0	1816
18F	647746	4259717	179,7	0	1824
18F	647749	4259716	178,8	0	1827
18F	647752	4259714	180,1	0	1830
18F	647757	4259712	179,5	0	1836
18F	647773	4259704	179,4	0	1854
18F	647781	4259700	180,4	0	1863
18F	647784	4259698	180,1	0	1866
18F	647787	4259697	178,5	0	1869
18F	647790	4259695	180,8	0	1873
18F	647792	4259694	178,7	0	1876
18F	647801	4259690	178,3	0	1885
18F	647804	4259689	180,1	0	1888
18F	647809	4259686	179,6	0	1894
18F	647812	4259685	181	0	1898
18F	647818	4259682	180,2	0	1904
18F	647821	4259681	178,4	0	1907
18F	647824	4259679	180,7	0	1910
18F	647827	4259678	180,2	0	1913
18F	647830	4259677	178,1	0	1917
18F	647832	4259675	180,1	0	1920
18F	647838	4259672	179,4	0	1926
18F	647847	4259668	179,4	0	1936
18F	647850	4259666	178,1	0	1939
18F	647853	4259665	180,1	0	1942
18F	647855	4259663	178,7	0	1946
18F	647867	4259658	179	0	1959
18F	647873	4259655	179,9	0	1965
18F	647879	4259652	178,8	0	1972
18F	647885	4259649	179,7	0	1978
18F	647890	4259647	179,9	0	1984
18F	647893	4259645	179,5	0	1988
18F	647896	4259644	178,1	0	1991
18F	647902	4259641	178,8	0	1997
18F	647905	4259639	178,3	0	2000
18F	647908	4259638	180,1	0	2003
18F	647910	4259637	178,1	0	2007
18F	647913	4259635	180,1	0	2010
18F	647916	4259634	178,1	0	2013
18F	647919	4259632	178,1	0	2016
18F	647925	4259629	180,3	0	2023
18F	647927	4259628	178,7	0	2026
18F	647933	4259625	179,3	0	2032
18F	647936	4259623	181,5	0	2035
18F	647938	4259622	179,3	0	2038
18F	647950	4259615	180	0	2051
18F	647953	4259614	178,1	0	2054
18F	647955	4259612	180,1	0	2058
18F	647958	4259611	180,3	0	2061
18F	647961	4259609	179,6	0	2064
18F	647967	4259606	180,3	0	2070
18F	647975	4259602	178,4	0	2080
18F	647978	4259600	179,3	0	2083
18F	647983	4259597	179,7	0	2089
18F	647989	4259594	178,1	0	2096
18F	647992	4259593	178,6	0	2099
18F	647995	4259591	178,4	0	2102
18F	648000	4259588	179,6	0	2109
18F	648009	4259584	178,7	0	2118
18F	648027	4259576	179,4	0	2137
18F	648030	4259575	178,6	0	2141

18F	648033	4259574	180,1	0	2144
18F	648044	4259568	178,5	0	2157
18F	648053	4259564	178,6	0	2166
18F	648056	4259563	179,1	0	2169
18F	648058	4259561	178,5	0	2172
18F	648064	4259559	179,2	0	2179
18F	648073	4259555	179	0	2188
18F	648079	4259552	179,5	0	2195
18F	648082	4259551	178,8	0	2198
18F	648093	4259545	179,8	0	2211
18F	648099	4259542	178,7	0	2217
18F	648130	4259526	179,8	0	2252
18F	648143	4259517	179,5	0	2268
18F	648146	4259515	180,1	0	2271
18F	648150	4259511	178,8	0	2277
18F	648152	4259509	180,3	0	2280
18F	648155	4259504	179,8	0	2286
18F	648156	4259502	180,4	0	2289
18F	648157	4259499	178,1	0	2292
18F	648158	4259496	178,4	0	2295
18F	648158	4259493	180,1	0	2298
18F	648158	4259482	179,4	0	2309
18F	648158	4259479	180,8	0	2311
18F	648155	4259466	179,7	0	2325
18F	648154	4259464	181,5	0	2327
18F	648152	4259459	180	0	2333
18F	648148	4259451	179,6	0	2341
18F	648144	4259444	179,7	0	2349
18F	648142	4259442	181	0	2352
18F	648140	4259440	178,7	0	2355
18F	648136	4259436	181,5	0	2360
18F	648132	4259433	180	0	2366
18F	648127	4259430	180,1	0	2371
18F	648125	4259428	179,3	0	2374
18F	648117	4259424	180,1	0	2382
18F	648101	4259420	179,1	0	2399
18F	648099	4259419	180,8	0	2402
18F	648093	4259419	179,6	0	2407
18F	648087	4259420	179,8	0	2413
18F	648082	4259420	179,2	0	2418
18F	648079	4259421	178,7	0	2421
18F	648077	4259422	179,1	0	2424
18F	648069	4259426	179	0	2432
18F	648062	4259429	179,4	0	2441
18F	648059	4259431	178,9	0	2444
18F	648052	4259435	179,2	0	2452
18F	648049	4259436	178,7	0	2455
18F	648044	4259439	179,2	0	2461
18F	648041	4259440	180,8	0	2464
18F	648033	4259444	178,9	0	2472
18F	647991	4259466	179,5	0	2520
18F	647969	4259481	179,4	0	2547
18F	647961	4259486	178,2	0	2556
18F	647956	4259489	179,4	0	2562
18F	647938	4259498	179	0	2582
18F	647911	4259512	179,6	0	2612
18F	647908	4259514	180,2	0	2615
18F	647898	4259520	178,7	0	2627
18F	647896	4259521	180,3	0	2630
18F	647888	4259526	179,3	0	2639
18F	647880	4259531	179,8	0	2648
18F	647878	4259533	178,3	0	2651
18F	647875	4259535	179	0	2654
18F	647873	4259536	178,1	0	2657
18F	647868	4259539	179,3	0	2663

18F	647865	4259541	178,1	0	2667
18F	647847	4259552	179,7	0	2688
18F	647842	4259555	178,6	0	2694
18F	647834	4259559	179,1	0	2703
18F	647829	4259562	179	0	2708
18F	647826	4259564	179,6	0	2711
18F	647821	4259567	179	0	2717
18F	647818	4259568	179,7	0	2720
18F	647811	4259573	179,3	0	2729
18F	647808	4259574	181	0	2732
18F	647806	4259576	178,7	0	2735
18F	647798	4259580	180	0	2744
18F	647795	4259582	179,4	0	2747
18F	647790	4259585	179,5	0	2753
18F	647787	4259586	180,1	0	2756
18F	647785	4259588	179,4	0	2759
18F	647780	4259591	180,1	0	2765
18F	647777	4259593	178,1	0	2768
18F	647774	4259594	180,1	0	2771
18F	647764	4259600	179,6	0	2783
18F	647751	4259607	179,8	0	2798
18F	647748	4259609	178,1	0	2801
18F	647746	4259610	179,2	0	2804
18F	647738	4259614	179,5	0	2813
18F	647732	4259617	179,4	0	2819
18F	647729	4259618	178,7	0	2822
18F	647724	4259621	178,4	0	2828
18F	647718	4259624	179,2	0	2834
18F	647713	4259626	178,7	0	2841
18F	647705	4259630	179,6	0	2850
18F	647699	4259633	179,4	0	2856
18F	647696	4259634	178,7	0	2859
18F	647690	4259636	179,8	0	2865
18F	647685	4259637	179,3	0	2871
18F	647671	4259637	179,5	0	2885
18F	647668	4259636	178,9	0	2888
18F	647663	4259635	179,2	0	2893
18F	647656	4259630	179,7	0	2901
18F	647654	4259629	178,3	0	2903
18F	647646	4259622	178,5	0	2914
18F	647644	4259620	179,9	0	2917
18F	647638	4259614	180,1	0	2925
18F	647630	4259604	178,7	0	2938
18F	647628	4259602	179,2	0	2941
18F	647626	4259594	179	0	2949
18F	647625	4259585	179,3	0	2958
18F	647626	4259583	177,9	0	2960
18F	647628	4259575	178,3	0	2969
18F	647636	4259561	179	0	2984
18F	647638	4259559	179,5	0	2987
18F	647644	4259554	178,5	0	2995
18F	647646	4259553	178,9	0	2998
18F	647651	4259550	179,2	0	3003
18F	647654	4259549	178,5	0	3006
18F	647656	4259547	179,2	0	3009
18F	647659	4259546	178,7	0	3012
18F	647664	4259544	179,3	0	3018
18F	647678	4259538	179,2	0	3032
18F	647683	4259536	178,7	0	3038
18F	647689	4259534	179,3	0	3044
18F	647694	4259531	178,4	0	3051
18F	647700	4259528	179,3	0	3057
18F	647705	4259525	178,7	0	3063
18F	647714	4259521	179,4	0	3072
18F	647719	4259518	178,9	0	3079

18F	647728	4259513	179,4	0	3088
18F	647730	4259512	178,9	0	3091
18F	647745	4259505	178,5	0	3107
18F	647754	4259501	179,1	0	3117
18F	647756	4259500	180,8	0	3120
18F	647759	4259498	178,6	0	3123
18F	647771	4259492	179,1	0	3136
18F	647777	4259489	178,4	0	3143
18F	647780	4259488	180,8	0	3146
18F	647785	4259485	178,3	0	3152
18F	647796	4259479	179,6	0	3165
18F	647802	4259475	178,9	0	3171
18F	647805	4259474	179,5	0	3175
18F	647822	4259465	179,4	0	3194
18F	647827	4259462	179	0	3200
18F	647830	4259460	179,4	0	3203
18F	647853	4259448	179,4	0	3229
18F	647856	4259447	178,6	0	3233
18F	647862	4259444	178,3	0	3239
18F	647876	4259436	178,8	0	3255
18F	647882	4259433	178,4	0	3261
18F	647888	4259430	178,9	0	3268
18F	647890	4259429	178,4	0	3271
18F	647893	4259428	178,7	0	3274
18F	647896	4259426	180,1	0	3277
18F	647899	4259425	178,1	0	3281
18F	647905	4259422	178,5	0	3287
18F	647911	4259420	180,8	0	3293
18F	647917	4259417	178,6	0	3300
18F	647923	4259415	179	0	3306
18F	647929	4259412	178,1	0	3313
18F	647937	4259408	179,4	0	3322
18F	647940	4259407	179,2	0	3325
18F	647943	4259405	180,8	0	3328
18F	647949	4259402	179,7	0	3335
18F	647952	4259401	178,6	0	3338
18F	647957	4259398	179,4	0	3345
18F	647972	4259391	179	0	3361
18F	647977	4259388	179,4	0	3367
18F	647992	4259381	179,4	0	3383
18F	648001	4259378	179,7	0	3392
18F	648004	4259377	178,6	0	3396
18F	648010	4259374	180,3	0	3402
18F	648013	4259373	178,1	0	3405
18F	648019	4259371	179,3	0	3412
18F	648028	4259367	179,7	0	3421
18F	648039	4259361	179,4	0	3434
18F	648042	4259360	178,7	0	3437
18F	648050	4259355	179,5	0	3447
18F	648063	4259346	179,1	0	3463
18F	648071	4259334	179	0	3477
18F	648074	4259326	179,2	0	3485
18F	648074	4259318	179,2	0	3494
18F	648071	4259305	179,4	0	3507
18F	648070	4259302	178,7	0	3509
18F	648067	4259295	179,4	0	3517
18F	648066	4259293	178,8	0	3520
18F	648060	4259287	179,1	0	3528
18F	648056	4259284	179,4	0	3533
18F	648052	4259281	178,7	0	3538
18F	648042	4259277	179,1	0	3549
18F	648040	4259277	179,7	0	3551
18F	648035	4259276	179,3	0	3556
18F	648025	4259278	179,7	0	3566
18F	648023	4259279	177,4	0	3569

18F	648016	4259284	178,8	0	3576
18F	648014	4259285	179,2	0	3579
18F	648013	4259287	178,7	0	3581
18F	648007	4259292	179,4	0	3589
18F	648004	4259296	178,9	0	3594
18F	648000	4259300	179,1	0	3600
18F	647996	4259304	178,6	0	3605
18F	647992	4259308	179,3	0	3611
18F	647981	4259316	179,3	0	3624
18F	647974	4259320	178,5	0	3633
18F	647969	4259323	179,6	0	3638
18F	647964	4259325	178,8	0	3644
18F	647953	4259331	179,3	0	3656
18F	647951	4259332	178,7	0	3659
18F	647935	4259340	178,7	0	3676
18F	647932	4259342	179,3	0	3679
18F	647929	4259343	178,8	0	3682
18F	647927	4259345	180,3	0	3685
18F	647921	4259347	179,7	0	3691
18F	647919	4259348	178,3	0	3694
18F	647916	4259350	179,9	0	3697
18F	647913	4259351	178,3	0	3700
18F	647900	4259357	179,3	0	3715
18F	647894	4259359	178,3	0	3721
18F	647888	4259361	179,3	0	3727
18F	647883	4259363	178,1	0	3733
18F	647880	4259364	180,4	0	3736
18F	647877	4259365	178,7	0	3739
18F	647872	4259367	179,9	0	3745
18F	647869	4259368	178,1	0	3748
18F	647860	4259372	179,5	0	3757
18F	647855	4259374	178,7	0	3763
18F	647835	4259382	179,4	0	3784
18F	647830	4259385	178,7	0	3790
18F	647808	4259395	179,2	0	3814
18F	647805	4259396	177,9	0	3817
18F	647795	4259402	179,2	0	3829
18F	647792	4259403	178,7	0	3832
18F	647789	4259405	179,6	0	3835
18F	647781	4259409	178,7	0	3844
18F	647762	4259418	178,8	0	3865
18F	647757	4259421	180,3	0	3872
18F	647754	4259422	179,7	0	3875
18F	647751	4259423	177,9	0	3878
18F	647743	4259426	179,4	0	3887
18F	647734	4259430	178,7	0	3896
18F	647718	4259437	178,6	0	3913
18F	647715	4259438	179,2	0	3916
18F	647712	4259439	177,4	0	3919
18F	647710	4259440	179,4	0	3922
18F	647704	4259443	177,9	0	3928
18F	647699	4259445	179,1	0	3934
18F	647687	4259449	178,4	0	3946
18F	647654	4259464	179,1	0	3982
18F	647652	4259465	179	0	3985
18F	647649	4259467	177,6	0	3988
18F	647646	4259468	178,6	0	3991
18F	647641	4259471	178,9	0	3997
18F	647599	4259489	178,5	0	4042
18F	647585	4259494	178,3	0	4057
18F	647577	4259496	178,8	0	4066

Prof. Maxima	182,2
Prof. Minima	177,4