

División de Acuicultura

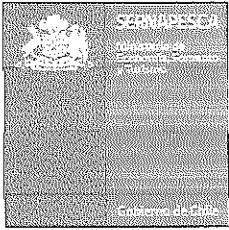
Informe UAGPA N° 85  
Fecha: 09-09-2016  
Análisis de presencia de Banco Natural

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
213122260	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



85

Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos  
hidrobiológico bentónicos

Presencia de Recursos  Profundidad  Accidente Geográfico  Tipo de Fondo

Solicitud N° 213122260	Solicitante Kelp Chile Centro S.A.
---------------------------	---------------------------------------

Región XII	Comuna Natales	Area o Localidad Península Antonio Varas, Al Este De Isla Ballesteros, Sector 60
---------------	-------------------	---

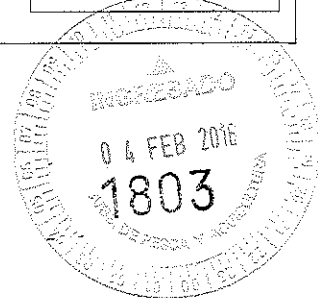
Fecha 04-Dic-15	Hora Inicio 12:58	Embarcación Explorador Patagonia
	Hora Término 13:22	CB 2279

Carta	Shoa 10600 (Datum SAD69)	Area	25,00 Hás	
		Vértice	Latitud	Longitud
Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :		A	51° 47' 28,54" S	72° 50' 17,70" O
		B	51° 47' 35,28" S	72° 49' 53,98" O
		C	51° 47' 49,99" S	72° 50' 04,85" O
		D	51° 47' 43,25" S	72° 50' 28,57" O

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

Superficie muestreable aprox. : 0 %

Hora de la Medición 12:58	Ajuste de Marea (mt) 0,2	Prof. Máxima 186,7 Observ.	186,9 Ajustada	Prof. Mínima 177,3 Observ.	177,5 Ajustada
------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------

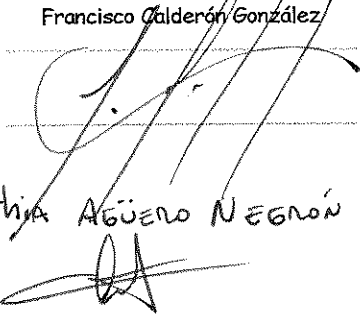


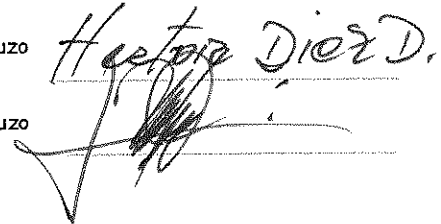
Solicitud 213122260; Campaña 5 - 2015



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 Francisco Calderón González  
Firma Inspector   
Cynthia Agüero Negron

Nombre Capitán/Buzo Hector Díaz D.  
Firma Capitán/Buzo 



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

Zona	Este	Norte	Profundidad (m)	PERT	Distancia (m)
18F	649301	4259281	184,4	213122260	
18F	649294	4259285	183,6	0	8
18F	649289	4259288	185,6	0	14
18F	649285	4259291	185,7	0	19
18F	649283	4259293	186,7	0	21
18F	649279	4259297	184,5	0	27
18F	649275	4259300	183,9	0	33
18F	649266	4259308	184,9	0	44
18F	649264	4259310	183,6	0	47
18F	649257	4259315	185,1	0	56
18F	649254	4259316	183,6	0	58
18F	649252	4259317	185,2	0	61
18F	649249	4259318	183,6	0	64
18F	649244	4259321	183,7	0	70
18F	649241	4259322	185,6	0	73
18F	649238	4259323	185,6	0	76
18F	649235	4259324	183,6	0	79
18F	649227	4259327	183,6	0	88
18F	649224	4259328	185,6	0	91
18F	649221	4259329	183,6	0	94
18F	649216	4259333	185,6	0	100
18F	649214	4259334	185,6	0	103
18F	649211	4259336	184	0	106
18F	649209	4259337	183,7	0	109
18F	649206	4259339	185,6	0	112
18F	649189	4259346	184	0	130
18F	649163	4259355	183,6	0	157
18F	649160	4259356	185,6	0	161
18F	649155	4259359	185,8	0	167
18F	649152	4259360	183,6	0	170
18F	649141	4259365	184,1	0	182
18F	649121	4259373	183,3	0	204
18F	649118	4259374	183,7	0	207
18F	649109	4259377	183,2	0	216
18F	649106	4259378	185,6	0	219
18F	649103	4259379	184	0	222
18F	649094	4259383	183	0	232
18F	649091	4259384	184,2	0	235
18F	649086	4259387	184,1	0	241
18F	649083	4259388	183,1	0	244
18F	649077	4259391	183,8	0	251
18F	649074	4259392	183	0	254
18F	649069	4259395	183,4	0	260
18F	649066	4259397	182,9	0	263
18F	649063	4259398	186,7	0	266
18F	649057	4259401	182,5	0	273
18F	649049	4259405	183,3	0	282

18F	649041	4259409	182,5	0	291
18F	649038	4259411	182,9	0	294
18F	649035	4259412	184,6	0	298
18F	649032	4259413	184,8	0	301
18F	649018	4259421	182,6	0	316
18F	649016	4259422	183	0	320
18F	649013	4259424	184,6	0	323
18F	649010	4259425	182,5	0	326
18F	649007	4259427	182,5	0	329
18F	649004	4259428	184,6	0	332
18F	649001	4259430	182,5	0	335
18F	648999	4259431	182,8	0	339
18F	648996	4259433	184,6	0	342
18F	648993	4259434	182,5	0	345
18F	648990	4259435	185,6	0	348
18F	648987	4259437	183,6	0	351
18F	648979	4259441	183,4	0	361
18F	648974	4259444	182,7	0	367
18F	648965	4259449	183,7	0	376
18F	648954	4259455	182,8	0	389
18F	648951	4259456	183,7	0	392
18F	648949	4259457	183,2	0	395
18F	648946	4259459	183,7	0	398
18F	648934	4259464	182,7	0	411
18F	648923	4259470	183,2	0	423
18F	648909	4259477	182,6	0	439
18F	648903	4259479	183,7	0	445
18F	648900	4259481	182,9	0	448
18F	648887	4259488	182,6	0	464
18F	648884	4259489	184,6	0	467
18F	648881	4259491	182,5	0	470
18F	648864	4259500	183,1	0	489
18F	648852	4259510	182,5	0	505
18F	648848	4259515	184,2	0	511
18F	648847	4259517	182,5	0	514
18F	648845	4259519	182,8	0	516
18F	648844	4259525	182,6	0	522
18F	648843	4259527	184,6	0	524
18F	648843	4259530	182,5	0	527
18F	648844	4259538	182,5	0	535
18F	648852	4259554	182,5	0	553
18F	648854	4259556	184,2	0	556
18F	648855	4259559	182,9	0	559
18F	648857	4259561	183,7	0	561
18F	648859	4259563	183	0	564
18F	648861	4259565	183,7	0	567
18F	648868	4259570	182,8	0	576
18F	648870	4259571	184,2	0	578
18F	648873	4259572	182,9	0	581
18F	648875	4259572	183,7	0	583
18F	648880	4259573	182,7	0	588

18F	648882	4259573	184,6	0	590
18F	648885	4259573	182,5	0	593
18F	648887	4259572	182,5	0	595
18F	648908	4259561	182,5	0	619
18F	648910	4259559	184,6	0	622
18F	648912	4259557	182,9	0	625
18F	648917	4259554	182,6	0	630
18F	648921	4259551	182,9	0	635
18F	648926	4259548	184,8	0	641
18F	648928	4259546	182,5	0	644
18F	648933	4259543	183,2	0	649
18F	648938	4259540	182,5	0	655
18F	648940	4259539	184,2	0	658
18F	648942	4259537	182,9	0	661
18F	648952	4259531	184	0	672
18F	648957	4259527	183,2	0	678
18F	648962	4259524	184,4	0	684
18F	648965	4259523	182,5	0	687
18F	648968	4259521	184,6	0	690
18F	648970	4259520	182,5	0	693
18F	648976	4259517	182,5	0	699
18F	648978	4259516	185,6	0	702
18F	648981	4259515	183,6	0	705
18F	648984	4259514	182,5	0	708
18F	648989	4259512	182,5	0	714
18F	648992	4259511	184,6	0	717
18F	648995	4259510	184,6	0	720
18F	648997	4259508	184,6	0	723
18F	649000	4259507	182,5	0	726
18F	649013	4259500	183,3	0	741
18F	649016	4259499	184,6	0	744
18F	649019	4259497	182,5	0	747
18F	649021	4259496	182,8	0	750
18F	649024	4259494	184,6	0	753
18F	649027	4259493	182,5	0	756
18F	649030	4259491	182,5	0	759
18F	649032	4259490	184,6	0	762
18F	649038	4259487	182,5	0	768
18F	649054	4259478	182,5	0	787
18F	649056	4259477	184,2	0	790
18F	649059	4259475	182,5	0	793
18F	649062	4259474	184,6	0	796
18F	649065	4259472	182,5	0	799
18F	649084	4259462	183,7	0	820
18F	649092	4259458	183,7	0	830
18F	649094	4259456	183	0	833
18F	649103	4259452	183,1	0	842
18F	649105	4259450	185,2	0	845
18F	649108	4259449	182,9	0	848
18F	649111	4259447	183,3	0	851
18F	649113	4259446	185,6	0	854

18F	649116	4259444	183,6	0	857
18F	649122	4259442	182,8	0	864
18F	649124	4259440	184,6	0	867
18F	649127	4259439	183,9	0	870
18F	649144	4259431	183,4	0	888
18F	649146	4259430	185,6	0	891
18F	649149	4259428	183,6	0	894
18F	649152	4259427	183,2	0	897
18F	649155	4259426	185,6	0	900
18F	649158	4259424	183,6	0	903
18F	649160	4259423	185,6	0	906
18F	649166	4259420	183,6	0	912
18F	649169	4259419	185,6	0	916
18F	649171	4259418	183,6	0	919
18F	649177	4259415	184,3	0	925
18F	649194	4259407	183,7	0	943
18F	649197	4259406	184,3	0	946
18F	649199	4259404	183,8	0	950
18F	649202	4259403	184,7	0	953
18F	649208	4259401	184,5	0	959
18F	649211	4259399	186,7	0	962
18F	649217	4259397	184	0	968
18F	649222	4259395	183,6	0	974
18F	649225	4259393	185,6	0	978
18F	649228	4259392	183,6	0	981
18F	649231	4259391	183,6	0	984
18F	649234	4259390	185,6	0	987
18F	649237	4259388	183,6	0	990
18F	649245	4259385	184	0	999
18F	649248	4259383	185,6	0	1002
18F	649251	4259382	183,6	0	1005
18F	649253	4259380	183,6	0	1009
18F	649256	4259379	185,2	0	1012
18F	649259	4259378	185,6	0	1015
18F	649262	4259376	183,6	0	1018
18F	649265	4259375	185,6	0	1021
18F	649267	4259374	183,6	0	1024
18F	649273	4259371	183,7	0	1030
18F	649276	4259370	185,6	0	1033
18F	649279	4259369	186	0	1036
18F	649281	4259368	183,6	0	1039
18F	649284	4259366	183,6	0	1042
18F	649287	4259365	185,6	0	1045
18F	649290	4259364	183,6	0	1048
18F	649296	4259362	183,6	0	1055
18F	649299	4259360	186,7	0	1058
18F	649301	4259359	183,6	0	1061
18F	649304	4259358	185,6	0	1064
18F	649307	4259357	184	0	1067
18F	649313	4259354	183,6	0	1073
18F	649316	4259353	183,6	0	1076



18F	649319	4259352	185,6	0	1080
18F	649321	4259350	183,6	0	1083
18F	649327	4259348	183,7	0	1089
18F	649330	4259347	185,6	0	1092
18F	649333	4259346	183,6	0	1095
18F	649339	4259344	183,6	0	1101
18F	649342	4259344	186,7	0	1104
18F	649345	4259343	186,2	0	1107
18F	649348	4259343	183,6	0	1110
18F	649351	4259344	183,8	0	1113
18F	649354	4259344	185,6	0	1116
18F	649359	4259346	184,3	0	1122
18F	649362	4259347	184,8	0	1125
18F	649364	4259348	183,6	0	1127
18F	649370	4259354	183,6	0	1135
18F	649372	4259356	185,6	0	1138
18F	649373	4259358	183,6	0	1141
18F	649376	4259363	184	0	1146
18F	649382	4259375	182,8	0	1160
18F	649384	4259386	183,2	0	1171
18F	649385	4259389	183,8	0	1174
18F	649384	4259391	183	0	1176
18F	649382	4259398	183,2	0	1184
18F	649375	4259406	182,6	0	1194
18F	649368	4259411	183,3	0	1203
18F	649349	4259418	182,5	0	1223
18F	649345	4259421	184,6	0	1228
18F	649342	4259422	182,5	0	1230
18F	649337	4259425	182,6	0	1236
18F	649328	4259430	183,8	0	1247
18F	649325	4259432	185,6	0	1250
18F	649323	4259433	183,6	0	1253
18F	649310	4259441	184,2	0	1268
18F	649299	4259446	183,6	0	1280
18F	649296	4259447	184,6	0	1283
18F	649288	4259451	184,7	0	1292
18F	649274	4259458	183,2	0	1307
18F	649272	4259460	185,2	0	1310
18F	649269	4259461	184	0	1313
18F	649261	4259466	185,1	0	1323
18F	649255	4259468	184	0	1329
18F	649253	4259470	185,2	0	1332
18F	649250	4259471	183,6	0	1335
18F	649239	4259477	183,2	0	1347
18F	649236	4259478	185,6	0	1350
18F	649230	4259481	184,4	0	1357
18F	649222	4259485	184,6	0	1366
18F	649219	4259486	182,5	0	1369
18F	649216	4259488	184,2	0	1372
18F	649205	4259493	183,8	0	1385
18F	649202	4259494	185,6	0	1388

18F	649199	4259495	183,6	0	1391
18F	649196	4259497	183,3	0	1394
18F	649188	4259501	183,8	0	1404
18F	649177	4259507	183	0	1416
18F	649174	4259508	184,6	0	1419
18F	649171	4259510	182,9	0	1422
18F	649151	4259520	184,9	0	1444
18F	649149	4259521	182,5	0	1448
18F	649140	4259525	183,2	0	1457
18F	649135	4259528	184,3	0	1463
18F	649132	4259530	182,9	0	1466
18F	649129	4259531	185,6	0	1470
18F	649123	4259534	184,9	0	1476
18F	649120	4259536	182,5	0	1479
18F	649118	4259537	182,5	0	1482
18F	649115	4259539	184,6	0	1486
18F	649112	4259540	184,2	0	1489
18F	649104	4259544	184,6	0	1498
18F	649101	4259546	182,5	0	1501
18F	649098	4259547	182,8	0	1504
18F	649095	4259549	184,6	0	1508
18F	649092	4259550	184,3	0	1511
18F	649090	4259552	182,5	0	1514
18F	649081	4259556	182,7	0	1523
18F	649078	4259558	184,2	0	1527
18F	649076	4259559	182,9	0	1530
18F	649073	4259561	185,6	0	1533
18F	649070	4259562	182,5	0	1536
18F	649064	4259566	182,8	0	1543
18F	649062	4259567	184,6	0	1546
18F	649056	4259570	184,5	0	1552
18F	649053	4259572	182,5	0	1555
18F	649048	4259575	184,4	0	1562
18F	649045	4259576	182,9	0	1565
18F	649037	4259581	182,5	0	1574
18F	649031	4259584	183,7	0	1581
18F	649026	4259587	183,2	0	1587
18F	649023	4259589	185,6	0	1590
18F	649012	4259595	183,1	0	1603
18F	649009	4259596	183,2	0	1606
18F	649006	4259598	183,7	0	1609
18F	649004	4259599	186,7	0	1612
18F	649001	4259601	183,6	0	1615
18F	648992	4259605	184,3	0	1625
18F	648990	4259606	182,9	0	1628
18F	648987	4259608	184,6	0	1631
18F	648984	4259609	182,5	0	1634
18F	648976	4259613	182,7	0	1643
18F	648973	4259615	184,6	0	1646
18F	648970	4259616	184,6	0	1650
18F	648967	4259618	182,5	0	1653

18F	648961	4259621	182,5	0	1659
18F	648956	4259623	183,1	0	1665
18F	648953	4259625	184,6	0	1668
18F	648947	4259627	184,6	0	1675
18F	648944	4259629	182,5	0	1678
18F	648934	4259635	182,7	0	1690
18F	648931	4259637	182,6	0	1693
18F	648929	4259639	184,6	0	1697
18F	648927	4259641	182,9	0	1700
18F	648922	4259648	183,6	0	1708
18F	648920	4259654	182,9	0	1714
18F	648919	4259659	183,7	0	1720
18F	648919	4259665	183,2	0	1725
18F	648920	4259676	182,8	0	1736
18F	648926	4259688	183,4	0	1749
18F	648934	4259699	183,2	0	1763
18F	648936	4259701	184,6	0	1766
18F	648938	4259703	182,5	0	1769
18F	648948	4259708	183,3	0	1780
18F	648957	4259710	182,9	0	1790
18F	648979	4259701	182,7	0	1813
18F	648981	4259700	184,6	0	1816
18F	648983	4259698	182,5	0	1818
18F	648997	4259691	182,5	0	1834
18F	649000	4259689	184,6	0	1837
18F	649002	4259688	182,5	0	1840
18F	649005	4259687	184,2	0	1843
18F	649007	4259686	182,9	0	1845
18F	649015	4259682	182,5	0	1854
18F	649028	4259675	183,1	0	1868
18F	649035	4259671	182,5	0	1877
18F	649041	4259668	183,7	0	1883
18F	649053	4259660	182,6	0	1898
18F	649056	4259658	184,6	0	1901
18F	649058	4259657	182,9	0	1904
18F	649069	4259650	182,5	0	1916
18F	649071	4259649	186,2	0	1919
18F	649074	4259647	182,9	0	1922
18F	649076	4259646	182,7	0	1925
18F	649082	4259642	182,9	0	1931
18F	649084	4259641	184,6	0	1934
18F	649087	4259639	182,9	0	1937
18F	649089	4259638	183,7	0	1940
18F	649092	4259636	183	0	1943
18F	649097	4259633	182,8	0	1949
18F	649100	4259631	184,2	0	1952
18F	649103	4259630	182,5	0	1955
18F	649108	4259627	182,5	0	1962
18F	649110	4259625	182,8	0	1965
18F	649113	4259623	185,6	0	1968
18F	649116	4259622	182,5	0	1971

18F	649118	4259620	182,5	0	1974
18F	649121	4259619	184,2	0	1977
18F	649123	4259617	182,5	0	1980
18F	649129	4259614	182,5	0	1986
18F	649131	4259613	184,6	0	1989
18F	649134	4259611	184,6	0	1992
18F	649137	4259610	182,9	0	1995
18F	649140	4259608	182,7	0	1998
18F	649142	4259607	184,6	0	2001
18F	649145	4259605	182,5	0	2004
18F	649156	4259599	182,6	0	2017
18F	649158	4259597	184,6	0	2020
18F	649161	4259596	184,6	0	2023
18F	649163	4259594	182,5	0	2026
18F	649166	4259592	184,6	0	2029
18F	649172	4259589	182,5	0	2035
18F	649177	4259586	182,5	0	2041
18F	649179	4259584	184,6	0	2044
18F	649185	4259581	182,5	0	2051
18F	649190	4259578	182,6	0	2057
18F	649193	4259576	184,6	0	2060
18F	649195	4259575	185	0	2063
18F	649201	4259572	182,5	0	2069
18F	649203	4259570	182,5	0	2072
18F	649209	4259567	185,2	0	2079
18F	649212	4259566	183,2	0	2082
18F	649222	4259559	182,5	0	2094
18F	649227	4259556	183,8	0	2100
18F	649233	4259553	186,7	0	2106
18F	649235	4259552	184,2	0	2109
18F	649238	4259550	184,8	0	2112
18F	649241	4259549	182,5	0	2115
18F	649243	4259547	185,2	0	2118
18F	649246	4259546	182,5	0	2121
18F	649251	4259543	182,6	0	2128
18F	649254	4259541	184,6	0	2131
18F	649257	4259540	182,5	0	2134
18F	649273	4259531	184	0	2152
18F	649279	4259528	183,2	0	2158
18F	649281	4259526	184,6	0	2162
18F	649284	4259525	184,6	0	2165
18F	649287	4259523	183,9	0	2168
18F	649298	4259517	183,1	0	2180
18F	649308	4259511	184,1	0	2193
18F	649322	4259503	182,6	0	2208
18F	649324	4259501	183,2	0	2211
18F	649327	4259500	185,6	0	2214
18F	649330	4259498	182,1	0	2217
18F	649332	4259496	181,7	0	2220
18F	649343	4259490	181,7	0	2233
18F	649345	4259488	184,6	0	2236

18F	649348	4259487	181,9	0	2239
18F	649353	4259483	180,5	0	2245
18F	649356	4259482	182,1	0	2248
18F	649361	4259479	183,1	0	2254
18F	649364	4259477	182,1	0	2257
18F	649367	4259476	183,6	0	2260
18F	649369	4259474	180,5	0	2264
18F	649372	4259473	184,6	0	2267
18F	649375	4259471	181,5	0	2270
18F	649388	4259464	181,5	0	2285
18F	649394	4259461	182,3	0	2292
18F	649414	4259455	180,5	0	2312
18F	649416	4259455	182,5	0	2315
18F	649419	4259455	180,5	0	2318
18F	649422	4259456	180,7	0	2321
18F	649425	4259457	182,5	0	2324
18F	649428	4259459	182,9	0	2327
18F	649436	4259465	181,5	0	2338
18F	649438	4259467	183,6	0	2340
18F	649442	4259471	182,5	0	2346
18F	649443	4259474	180,5	0	2349
18F	649445	4259476	182,5	0	2351
18F	649446	4259478	180,5	0	2354
18F	649447	4259481	180,5	0	2357
18F	649448	4259483	183,6	0	2360
18F	649449	4259486	180,5	0	2362
18F	649454	4259502	180,1	0	2379
18F	649455	4259510	180	0	2387
18F	649455	4259513	180,3	0	2390
18F	649455	4259516	179,9	0	2393
18F	649453	4259524	180	0	2401
18F	649447	4259532	180,2	0	2411
18F	649444	4259536	179,5	0	2416
18F	649442	4259537	181	0	2419
18F	649438	4259540	179,9	0	2424
18F	649435	4259541	180,3	0	2427
18F	649431	4259544	179,7	0	2432
18F	649417	4259551	179,5	0	2447
18F	649414	4259553	181,5	0	2450
18F	649412	4259554	179,4	0	2453
18F	649400	4259561	180,3	0	2467
18F	649384	4259570	180,1	0	2485
18F	649378	4259572	181,8	0	2491
18F	649370	4259576	181,2	0	2500
18F	649368	4259577	180,1	0	2503
18F	649356	4259582	180,9	0	2515
18F	649354	4259583	182,5	0	2518
18F	649351	4259584	180,1	0	2521
18F	649348	4259586	182,2	0	2524
18F	649345	4259587	181,1	0	2527
18F	649342	4259588	183,6	0	2530

18F	649340	4259590	180,1	0	2533
18F	649329	4259595	180,9	0	2546
18F	649323	4259598	181,7	0	2552
18F	649320	4259599	183,6	0	2555
18F	649318	4259601	181,5	0	2558
18F	649315	4259602	183,6	0	2561
18F	649312	4259604	181,5	0	2564
18F	649309	4259606	183,6	0	2568
18F	649307	4259607	181,9	0	2571
18F	649299	4259612	184,2	0	2580
18F	649296	4259613	182,5	0	2583
18F	649288	4259618	182,5	0	2593
18F	649285	4259620	184,6	0	2596
18F	649282	4259621	182,9	0	2599
18F	649279	4259623	184,2	0	2602
18F	649277	4259624	182,9	0	2605
18F	649268	4259628	182,5	0	2615
18F	649263	4259631	184,6	0	2621
18F	649260	4259633	182,5	0	2624
18F	649249	4259639	182,5	0	2637
18F	649246	4259640	182,9	0	2640
18F	649243	4259642	184,6	0	2643
18F	649241	4259643	182,9	0	2646
18F	649235	4259646	182,7	0	2652
18F	649230	4259649	185	0	2658
18F	649227	4259650	182,9	0	2661
18F	649222	4259653	182,5	0	2667
18F	649219	4259654	184,6	0	2670
18F	649216	4259656	184,6	0	2673
18F	649214	4259657	182,5	0	2676
18F	649211	4259659	184,6	0	2679
18F	649208	4259660	182,5	0	2682
18F	649205	4259662	182,5	0	2686
18F	649197	4259667	183	0	2695
18F	649195	4259668	184,6	0	2698
18F	649192	4259670	182,5	0	2701
18F	649189	4259672	184,6	0	2705
18F	649187	4259673	184,8	0	2708
18F	649184	4259675	182,5	0	2711
18F	649181	4259677	184,2	0	2714
18F	649178	4259678	182,5	0	2717
18F	649176	4259680	184,6	0	2720
18F	649167	4259685	182,7	0	2730
18F	649165	4259687	185,6	0	2733
18F	649162	4259689	183,2	0	2737
18F	649157	4259692	183,4	0	2743
18F	649154	4259694	182,9	0	2746
18F	649135	4259705	183,1	0	2768
18F	649132	4259707	182,7	0	2772
18F	649129	4259709	184,6	0	2775
18F	649127	4259710	182,5	0	2778

18F	649118	4259715	182,5	0	2787
18F	649113	4259719	183,3	0	2794
18F	649110	4259720	184,6	0	2797
18F	649108	4259722	182,5	0	2800
18F	649105	4259724	184,6	0	2803
18F	649094	4259731	184,6	0	2816
18F	649091	4259733	182,5	0	2819
18F	649083	4259738	182,5	0	2829
18F	649081	4259740	185	0	2832
18F	649078	4259741	182,5	0	2835
18F	649070	4259746	183,2	0	2845
18F	649064	4259750	182,6	0	2851
18F	649062	4259751	184,2	0	2855
18F	649059	4259753	184	0	2858
18F	649048	4259760	182,6	0	2870
18F	649043	4259763	184,2	0	2877
18F	649040	4259765	182,5	0	2880
18F	649029	4259771	182,6	0	2893
18F	649026	4259773	184,2	0	2896
18F	649024	4259774	182,5	0	2899
18F	649021	4259776	182,5	0	2902
18F	649018	4259777	184,6	0	2905
18F	649015	4259779	184,6	0	2908
18F	649013	4259781	182,5	0	2912
18F	649005	4259786	183	0	2921
18F	648996	4259795	182,7	0	2933
18F	648994	4259797	184,6	0	2936
18F	648992	4259800	182,5	0	2939
18F	648990	4259805	184,3	0	2945
18F	648989	4259808	182,5	0	2948
18F	648988	4259813	182,3	0	2954
18F	648988	4259816	184,6	0	2957
18F	648988	4259819	184,6	0	2960
18F	648988	4259822	182,5	0	2962
18F	648989	4259827	182,9	0	2968
18F	648991	4259832	185,2	0	2973
18F	648993	4259834	182,5	0	2976
18F	648996	4259838	182,6	0	2981
18F	648999	4259842	182,9	0	2986
18F	649001	4259844	184,6	0	2989
18F	649003	4259846	182,5	0	2991
18F	649017	4259855	182,5	0	3008
18F	649019	4259856	184,6	0	3011
18F	649024	4259858	182,9	0	3016
18F	649030	4259859	183,9	0	3021
18F	649032	4259859	182,5	0	3024
18F	649041	4259860	183	0	3033
18F	649044	4259860	184,6	0	3036
18F	649051	4259860	183,9	0	3043
18F	649053	4259859	185,2	0	3045
18F	649056	4259858	183,6	0	3048

18F	649063	4259854	182,5	0	3056
18F	649065	4259853	184,2	0	3059
18F	649068	4259852	181,5	0	3061
18F	649072	4259849	183	0	3067
18F	649077	4259846	182,8	0	3073
18F	649080	4259844	183,7	0	3075
18F	649087	4259840	182,3	0	3084
18F	649095	4259836	183,3	0	3093
18F	649108	4259829	183,2	0	3107
18F	649110	4259827	182,4	0	3110
18F	649113	4259826	184,6	0	3113
18F	649115	4259824	184,6	0	3116
18F	649118	4259823	182,5	0	3119
18F	649123	4259820	182,1	0	3125
18F	649126	4259818	182,8	0	3128
18F	649151	4259802	182,7	0	3158
18F	649156	4259799	184,2	0	3164
18F	649159	4259797	181,5	0	3167
18F	649169	4259791	182,8	0	3179
18F	649183	4259784	182,5	0	3195
18F	649186	4259783	184,6	0	3198
18F	649189	4259782	182,5	0	3201
18F	649208	4259772	182,6	0	3222
18F	649211	4259771	184,6	0	3225
18F	649213	4259770	182,5	0	3228
18F	649228	4259763	182,6	0	3244
18F	649230	4259762	184,6	0	3247
18F	649233	4259761	182,5	0	3250
18F	649261	4259746	182,9	0	3281
18F	649277	4259737	181,5	0	3300
18F	649280	4259736	182,1	0	3303
18F	649291	4259730	182,5	0	3315
18F	649293	4259728	184,6	0	3318
18F	649296	4259727	181,9	0	3322
18F	649305	4259723	180,5	0	3331
18F	649333	4259712	180,6	0	3361
18F	649368	4259701	179,6	0	3398
18F	649394	4259690	179,4	0	3426
18F	649397	4259689	181,5	0	3429
18F	649399	4259687	179,4	0	3432
18F	649423	4259677	179,6	0	3457
18F	649425	4259676	181,5	0	3460
18F	649428	4259675	178,7	0	3463
18F	649480	4259652	178,8	0	3519
18F	649483	4259651	180,8	0	3522
18F	649494	4259647	178,6	0	3534
18F	649507	4259648	178,1	0	3547
18F	649517	4259652	178,1	0	3558
18F	649520	4259654	178,8	0	3561
18F	649524	4259657	178,2	0	3567
18F	649529	4259660	178,1	0	3573



18F	649531	4259662	178,4	0	3575
18F	649533	4259664	180,8	0	3578
18F	649535	4259666	178,1	0	3581
18F	649546	4259680	177,5	0	3598
18F	649548	4259682	179,4	0	3601
18F	649549	4259685	177,4	0	3604
18F	649551	4259687	179,7	0	3607
18F	649552	4259690	177,4	0	3610
18F	649555	4259701	177,7	0	3622
18F	649555	4259704	179,4	0	3625
18F	649555	4259707	180,1	0	3627
18F	649555	4259710	177,9	0	3630
18F	649554	4259712	178,1	0	3633
18F	649553	4259715	178,6	0	3635
18F	649551	4259719	177,5	0	3640
18F	649549	4259721	178,3	0	3643
18F	649546	4259724	177,7	0	3647
18F	649544	4259725	179,4	0	3649
18F	649542	4259726	177,4	0	3652
18F	649538	4259728	177,9	0	3656
18F	649524	4259732	177,7	0	3670
18F	649522	4259732	179,4	0	3673
18F	649517	4259734	179,4	0	3678
18F	649512	4259736	177,9	0	3683
18F	649502	4259741	177,5	0	3694
18F	649494	4259744	178,5	0	3703
18F	649489	4259747	177,4	0	3708
18F	649486	4259748	180,1	0	3711
18F	649481	4259750	177,8	0	3717
18F	649446	4259768	177,8	0	3756
18F	649444	4259770	178,9	0	3759
18F	649441	4259771	177,9	0	3762
18F	649430	4259777	177,3	0	3774
18F	649421	4259781	177,9	0	3784
18F	649419	4259782	179,4	0	3787
18F	649410	4259786	178,5	0	3796
18F	649375	4259804	179,5	0	3836
18F	649372	4259806	181,5	0	3839
18F	649369	4259808	179,2	0	3843
18F	649364	4259811	179	0	3849
18F	649337	4259826	179,5	0	3880
18F	649331	4259829	181,5	0	3886
18F	649328	4259830	179,4	0	3889
18F	649306	4259842	180,6	0	3914
18F	649303	4259843	182,1	0	3918
18F	649300	4259845	180,5	0	3921
18F	649297	4259846	180,5	0	3924
18F	649294	4259848	180,9	0	3927
18F	649292	4259849	182,5	0	3930
18F	649289	4259850	180,5	0	3933
18F	649278	4259856	180,8	0	3946

18F	649275	4259858	182,5	0	3949
18F	649266	4259862	181,7	0	3959
18F	649252	4259869	181,5	0	3974
18F	649249	4259870	183,6	0	3977
18F	649247	4259872	183,6	0	3981
18F	649244	4259873	181,5	0	3984
18F	649235	4259878	181,5	0	3993
18F	649233	4259879	183,2	0	3996
18F	649230	4259880	183,2	0	3999
18F	649227	4259882	181,5	0	4003
18F	649218	4259886	181,5	0	4012
18F	649215	4259887	183,6	0	4015
18F	649213	4259889	181,5	0	4018
18F	649207	4259891	182,7	0	4025
18F	649201	4259894	181,5	0	4031
18F	649198	4259895	181,9	0	4034
18F	649187	4259901	181,8	0	4047
18F	649184	4259902	183,2	0	4050
18F	649181	4259903	181,5	0	4053
18F	649178	4259904	183,2	0	4057
18F	649175	4259906	182,4	0	4060
18F	649163	4259910	182,2	0	4073
18F	649157	4259913	181,5	0	4079
18F	649151	4259915	181,6	0	4085
18F	649148	4259916	183,6	0	4088
18F	649145	4259917	181,5	0	4092
18F	649139	4259920	182	0	4098
18F	649136	4259921	184,6	0	4101
18F	649133	4259922	183,6	0	4104
18F	649131	4259923	184,6	0	4107
18F	649128	4259925	184,6	0	4110
18F	649122	4259927	181,5	0	4117
18F	649113	4259931	182,2	0	4126
18F	649102	4259937	181,5	0	4139
18F	649096	4259940	183,6	0	4145
18F	649090	4259943	181,5	0	4152
18F	649088	4259944	183,6	0	4155
18F	649085	4259945	183,3	0	4158
18F	649082	4259947	181,5	0	4161
18F	649073	4259951	181,5	0	4170
18F	649071	4259952	183,6	0	4174

Prof. Maxima	186,7
Prof. Minima	177,3