

División de Acuicultura

Informe UAGPA N° 89  
Fecha: 09-09-2016  
Análisis de presencia de Banco Natural

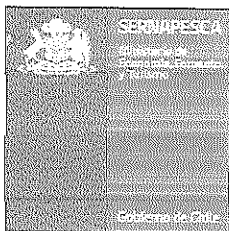
Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m <sup>2</sup> um (1)	m <sup>2</sup> um (2)	m <sup>2</sup> um (3)	m <sup>2</sup> Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
213122264	hasta 30 metros											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



Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos hidrobiológico bentónicos

Presencia de Recursos  Profundidad  Accidente Geográfico  Tipo de Fondo

Solicitud N° 213122264	Solicitante Kelp Chile Centro S.A.
---------------------------	---------------------------------------

Región XII	Comuna Natales	Area o Localidad Península Antonio Varas, Al Noreste De Isla Ballesteros, Sector 64
---------------	-------------------	--

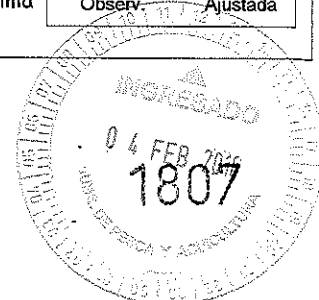
Fecha 04-Dic-15	Hora Inicio 09:28	Embarcación Explorador Patagonia
	Hora Término 09:52	CB 2279

Carta	Shoa 10600 (Datum SAD69)	Area	25,00 Hás
Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :		Vértice	Latitud
			Longitud
		A	51° 46' 45,91" S
		B	51° 46' 52,64" S
		C	51° 47' 07,35" S
		D	51° 47' 00,62" S
			72° 49' 13,51" O
			72° 48' 49,80" O
			72° 49' 00,65" O
			72° 49' 24,37" O

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

Superficie muestreable aprox. : 0 %

Hora de la Medición 09:28	Ajuste de Marea (mt) 0	Prof. Máxima 186,8 Observ.	186,8 Ajustada	Prof. Mínima 178,4 Observ.	178,4 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 \_\_\_\_\_

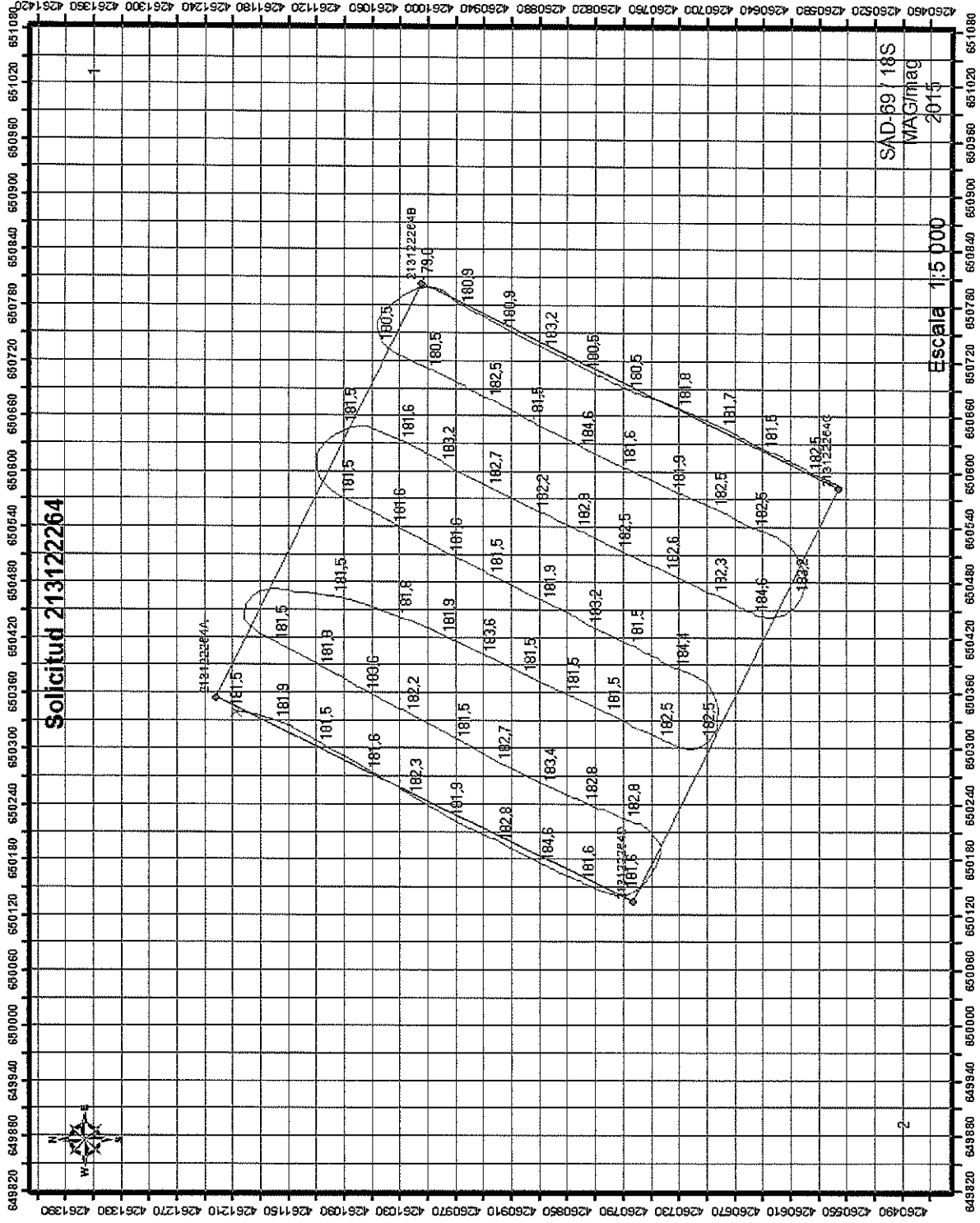
*Cynthia Atajero Negroñ*  
*[Signature]*

Nombre Capitán/Buzo Héctor Diodo

Firma Capitán/Buzo \_\_\_\_\_

# PERT 213122264

FECHA: 04-12-2015 HORA INICIO: 09:28 HORA TERMINO: 08:52



Scale 1:5862

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

Zona	Este	Norte	Profundidad (m)	PERT	Distancia (m)
18F	650339	4261207	181,5	213122264	
18F	650339	4261198	181,5	0	8
18F	650338	4261195	181,9	0	11
18F	650336	4261184	181,5	0	23
18F	650335	4261182	181,9	0	25
18F	650330	4261165	181,5	0	43
18F	650327	4261157	181,9	0	51
18F	650323	4261146	181,5	0	63
18F	650321	4261144	181,9	0	66
18F	650311	4261125	181,7	0	86
18F	650310	4261123	182,6	0	89
18F	650307	4261118	181,6	0	95
18F	650302	4261110	181,5	0	104
18F	650294	4261094	182	0	122
18F	650283	4261076	181,5	0	143
18F	650282	4261073	182,1	0	146
18F	650273	4261058	181,6	0	164
18F	650271	4261055	183,6	0	167
18F	650269	4261052	181,9	0	170
18F	650266	4261047	182,9	0	176
18F	650262	4261039	181,7	0	186
18F	650259	4261034	182,3	0	192
18F	650256	4261029	181,5	0	197
18F	650253	4261024	181,5	0	203
18F	650248	4261016	182,9	0	212
18F	650247	4261014	182,3	0	215
18F	650239	4261001	182,5	0	230
18F	650235	4260993	181,9	0	239
18F	650232	4260988	182,5	0	245
18F	650227	4260980	182	0	254
18F	650225	4260978	184,2	0	257
18F	650222	4260973	185,6	0	263
18F	650221	4260970	181,9	0	266
18F	650219	4260967	182,5	0	269
18F	650218	4260965	185,6	0	272
18F	650215	4260959	181,5	0	278
18F	650213	4260954	184,6	0	284
18F	650212	4260951	182,5	0	287
18F	650210	4260949	182,5	0	290
18F	650209	4260946	184,6	0	293
18F	650208	4260943	182,5	0	296
18F	650207	4260941	182,3	0	299
18F	650204	4260935	185,6	0	304
18F	650203	4260933	182,5	0	307

18F	650201	4260928	181,9	0	313
18F	650195	4260917	182,8	0	325
18F	650181	4260890	182,8	0	355
18F	650180	4260888	181,5	0	358
18F	650177	4260883	181,5	0	364
18F	650175	4260880	182,5	0	367
18F	650173	4260875	181,9	0	373
18F	650172	4260872	184,6	0	376
18F	650170	4260869	183,6	0	379
18F	650169	4260867	184,6	0	382
18F	650168	4260864	181,5	0	385
18F	650165	4260859	181,9	0	390
18F	650164	4260856	181,5	0	393
18F	650160	4260848	181,9	0	402
18F	650159	4260845	183,6	0	405
18F	650157	4260840	183,6	0	411
18F	650156	4260837	181,5	0	414
18F	650154	4260834	183,2	0	417
18F	650153	4260832	181,9	0	420
18F	650152	4260829	181,6	0	423
18F	650150	4260824	184	0	429
18F	650147	4260818	183,6	0	435
18F	650146	4260815	181,5	0	438
18F	650145	4260812	184,6	0	441
18F	650144	4260810	181,5	0	444
18F	650143	4260807	181,5	0	447
18F	650141	4260798	182,7	0	456
18F	650141	4260795	184,6	0	459
18F	650141	4260792	181,5	0	461
18F	650141	4260787	182	0	467
18F	650143	4260782	181,6	0	472
18F	650146	4260776	185,6	0	479
18F	650148	4260774	183,6	0	482
18F	650149	4260772	185,6	0	484
18F	650151	4260771	182,5	0	486
18F	650153	4260769	185,6	0	489
18F	650155	4260767	182,5	0	491
18F	650160	4260763	182,5	0	498
18F	650162	4260762	184,6	0	501
18F	650164	4260760	182,9	0	503
18F	650167	4260759	182,7	0	506
18F	650169	4260758	184,6	0	508
18F	650171	4260756	182,5	0	511
18F	650176	4260754	183,1	0	516
18F	650180	4260752	182,8	0	521
18F	650183	4260752	185,2	0	524
18F	650185	4260751	182,5	0	526
18F	650188	4260751	182,9	0	528

18F	650190	4260751	185,6	0	531
18F	650193	4260751	182,5	0	533
18F	650198	4260752	182,8	0	538
18F	650211	4260762	182,6	0	555
18F	650218	4260772	182,5	0	567
18F	650219	4260775	184,6	0	570
18F	650219	4260777	182,5	0	572
18F	650220	4260780	182,8	0	575
18F	650221	4260782	185,6	0	578
18F	650222	4260785	183,2	0	580
18F	650224	4260790	182,5	0	586
18F	650234	4260813	182,9	0	611
18F	650235	4260816	182,3	0	614
18F	650239	4260824	182,8	0	623
18F	650242	4260832	182,4	0	632
18F	650246	4260841	183,1	0	641
18F	650247	4260843	178,4	0	644
18F	650248	4260846	183,1	0	647
18F	650250	4260852	183	0	653
18F	650251	4260855	185,6	0	656
18F	650253	4260857	183,2	0	659
18F	650255	4260863	182,8	0	665
18F	650258	4260869	183,4	0	671
18F	650260	4260874	182,9	0	678
18F	650263	4260880	183,3	0	684
18F	650264	4260882	185,6	0	687
18F	650266	4260885	182,5	0	690
18F	650267	4260888	182,5	0	693
18F	650269	4260891	184,6	0	696
18F	650270	4260893	184,6	0	699
18F	650271	4260896	186,7	0	702
18F	650273	4260899	182,5	0	705
18F	650274	4260902	183,2	0	708
18F	650277	4260907	182,7	0	714
18F	650282	4260918	182,7	0	727
18F	650284	4260921	184,2	0	730
18F	650285	4260924	182,9	0	733
18F	650288	4260929	182,2	0	739
18F	650298	4260948	182,4	0	761
18F	650303	4260956	181,5	0	770
18F	650304	4260959	183,6	0	773
18F	650306	4260962	181,5	0	776
18F	650307	4260964	182,1	0	779
18F	650313	4260975	181,5	0	792
18F	650315	4260978	181,7	0	795
18F	650316	4260981	184	0	798
18F	650318	4260983	181,5	0	801
18F	650319	4260986	184,6	0	804

18F	650320	4260989	181,5	0	807
18F	650335	4261016	182,2	0	838
18F	650341	4261027	181,5	0	850
18F	650342	4261030	182,5	0	854
18F	650346	4261038	181,7	0	863
18F	650354	4261052	181,5	0	878
18F	650357	4261058	181,6	0	885
18F	650358	4261060	183,6	0	888
18F	650360	4261063	181,5	0	891
18F	650366	4261074	181,5	0	903
18F	650367	4261077	181,9	0	906
18F	650378	4261096	181,5	0	928
18F	650379	4261099	182,1	0	931
18F	650381	4261101	181,7	0	934
18F	650385	4261109	181,8	0	944
18F	650388	4261115	183,6	0	950
18F	650390	4261117	181,5	0	953
18F	650400	4261136	181,5	0	974
18F	650402	4261139	184,6	0	977
18F	650403	4261142	181,5	0	980
18F	650405	4261144	184,6	0	984
18F	650406	4261147	181,5	0	987
18F	650412	4261158	181,5	0	999
18F	650413	4261161	183,6	0	1002
18F	650415	4261164	181,9	0	1005
18F	650425	4261183	181,5	0	1027
18F	650427	4261186	181,9	0	1030
18F	650437	4261196	180,8	0	1045
18F	650439	4261197	181,3	0	1047
18F	650446	4261198	180,5	0	1054
18F	650454	4261196	180,5	0	1062
18F	650456	4261195	183,2	0	1064
18F	650458	4261194	180,9	0	1067
18F	650465	4261188	181,6	0	1076
18F	650468	4261183	180,8	0	1082
18F	650470	4261179	180,5	0	1087
18F	650472	4261167	181,5	0	1098
18F	650471	4261151	181,5	0	1114
18F	650470	4261146	181,9	0	1119
18F	650469	4261143	180,5	0	1122
18F	650469	4261136	180,5	0	1130
18F	650468	4261133	181,1	0	1132
18F	650467	4261123	180,5	0	1142
18F	650467	4261121	182,5	0	1145
18F	650466	4261115	181,2	0	1150
18F	650463	4261094	181,5	0	1171
18F	650462	4261089	181,9	0	1177
18F	650461	4261086	180,5	0	1180



18F	650460	4261083	183,6	0	1183
18F	650459	4261080	180,9	0	1186
18F	650457	4261072	181,7	0	1195
18F	650456	4261069	181,2	0	1198
18F	650455	4261066	181,8	0	1201
18F	650440	4261024	181,6	0	1245
18F	650439	4261022	183,6	0	1248
18F	650438	4261019	181,5	0	1251
18F	650426	4260991	181,5	0	1281
18F	650423	4260986	181,9	0	1287
18F	650420	4260978	181,9	0	1296
18F	650418	4260975	184,6	0	1299
18F	650417	4260972	181,5	0	1302
18F	650400	4260937	181,5	0	1342
18F	650398	4260934	183,6	0	1345
18F	650396	4260928	184,6	0	1351
18F	650393	4260923	181,5	0	1357
18F	650389	4260915	181,5	0	1366
18F	650388	4260912	183,6	0	1369
18F	650387	4260909	181,5	0	1372
18F	650385	4260907	182,1	0	1375
18F	650384	4260904	181,7	0	1378
18F	650381	4260899	181,9	0	1384
18F	650380	4260896	183,6	0	1387
18F	650379	4260893	181,5	0	1390
18F	650377	4260890	181,5	0	1393
18F	650376	4260888	184,6	0	1396
18F	650372	4260880	181,7	0	1405
18F	650368	4260872	181,5	0	1414
18F	650366	4260866	184,6	0	1420
18F	650364	4260864	181,5	0	1423
18F	650363	4260861	181,5	0	1426
18F	650362	4260858	183,6	0	1429
18F	650361	4260856	181,9	0	1432
18F	650358	4260850	182,4	0	1437
18F	650356	4260845	181,5	0	1444
18F	650354	4260842	183,6	0	1447
18F	650353	4260839	181,5	0	1450
18F	650348	4260828	181,5	0	1462
18F	650347	4260826	184,6	0	1465
18F	650345	4260823	181,5	0	1468
18F	650344	4260820	182,1	0	1471
18F	650343	4260818	181,7	0	1474
18F	650337	4260807	181,6	0	1486
18F	650336	4260804	183,6	0	1489
18F	650335	4260801	181,5	0	1492
18F	650333	4260799	183,6	0	1495
18F	650332	4260796	181,9	0	1498

18F	650331	4260793	181,6	0	1501
18F	650328	4260788	181,6	0	1507
18F	650327	4260785	183,2	0	1510
18F	650325	4260782	182,4	0	1513
18F	650322	4260777	182	0	1519
18F	650321	4260774	182,6	0	1522
18F	650316	4260763	182,8	0	1534
18F	650307	4260744	182,5	0	1555
18F	650300	4260728	182,8	0	1573
18F	650299	4260717	183	0	1583
18F	650302	4260707	182,9	0	1594
18F	650304	4260703	182,5	0	1599
18F	650306	4260701	185	0	1601
18F	650307	4260699	182,5	0	1604
18F	650311	4260696	183,2	0	1608
18F	650317	4260692	182,7	0	1615
18F	650319	4260691	184,6	0	1618
18F	650321	4260690	182,5	0	1620
18F	650323	4260690	182,5	0	1623
18F	650326	4260689	184,6	0	1625
18F	650328	4260689	182,5	0	1627
18F	650343	4260688	182,8	0	1642
18F	650348	4260689	182,4	0	1647
18F	650350	4260690	182,9	0	1649
18F	650352	4260691	182	0	1652
18F	650364	4260696	182	0	1665
18F	650368	4260699	181,8	0	1670
18F	650370	4260701	183,2	0	1673
18F	650372	4260703	181,5	0	1675
18F	650374	4260705	181,5	0	1678
18F	650375	4260707	184,6	0	1680
18F	650376	4260709	181,5	0	1683
18F	650382	4260722	181,5	0	1696
18F	650383	4260724	184	0	1699
18F	650384	4260727	184,4	0	1702
18F	650385	4260730	181,5	0	1705
18F	650386	4260732	183,6	0	1708
18F	650387	4260735	181,5	0	1710
18F	650388	4260737	181,9	0	1713
18F	650395	4260750	182	0	1728
18F	650398	4260755	183,6	0	1734
18F	650400	4260761	181,6	0	1740
18F	650402	4260763	183,6	0	1743
18F	650403	4260766	181,5	0	1745
18F	650409	4260776	181,5	0	1757
18F	650411	4260779	181,9	0	1760
18F	650412	4260782	181,5	0	1764
18F	650417	4260793	181,8	0	1776

18F	650418	4260795	184,6	0	1779
18F	650420	4260798	182,1	0	1782
18F	650423	4260807	181,5	0	1791
18F	650425	4260809	181,7	0	1794
18F	650426	4260812	184,6	0	1797
18F	650429	4260818	181,5	0	1803
18F	650430	4260820	183,2	0	1806
18F	650432	4260823	181,9	0	1810
18F	650436	4260831	181,8	0	1819
18F	650439	4260837	184,6	0	1825
18F	650441	4260839	183,6	0	1828
18F	650443	4260842	183,6	0	1831
18F	650444	4260845	181,5	0	1834
18F	650446	4260847	184,6	0	1837
18F	650447	4260850	182,5	0	1840
18F	650450	4260855	182,8	0	1847
18F	650453	4260861	181,7	0	1853
18F	650457	4260869	181,9	0	1862
18F	650462	4260881	181,5	0	1875
18F	650470	4260898	181,5	0	1893
18F	650472	4260900	182,1	0	1897
18F	650473	4260903	182,3	0	1900
18F	650475	4260906	181,8	0	1903
18F	650485	4260926	181,5	0	1925
18F	650486	4260928	183,6	0	1928
18F	650487	4260931	181,5	0	1931
18F	650489	4260934	181,5	0	1934
18F	650490	4260937	183,6	0	1937
18F	650492	4260939	181,5	0	1940
18F	650504	4260965	181,5	0	1969
18F	650506	4260967	181,9	0	1972
18F	650507	4260970	181,6	0	1975
18F	650509	4260973	184,6	0	1978
18F	650510	4260976	181,5	0	1981
18F	650520	4260995	181,8	0	2002
18F	650523	4261001	182,2	0	2009
18F	650524	4261003	180,5	0	2012
18F	650525	4261006	181,5	0	2015
18F	650539	4261031	181,6	0	2043
18F	650541	4261034	183,6	0	2046
18F	650542	4261036	181,5	0	2049
18F	650550	4261050	181,9	0	2065
18F	650569	4261086	181,5	0	2106
18F	650570	4261089	183,6	0	2109
18F	650571	4261092	181,5	0	2112
18F	650574	4261097	181,5	0	2118
18F	650576	4261100	183,6	0	2122
18F	650578	4261103	181,5	0	2125

18F	650579	4261105	182,1	0	2128
18F	650590	4261116	181,5	0	2143
18F	650602	4261120	181,5	0	2156
18F	650612	4261120	181,6	0	2166
18F	650614	4261120	183,6	0	2168
18F	650617	4261119	181,5	0	2170
18F	650625	4261115	181,8	0	2180
18F	650631	4261110	182,2	0	2187
18F	650632	4261108	181,8	0	2190
18F	650636	4261104	182,2	0	2195
18F	650637	4261102	181,8	0	2197
18F	650640	4261098	181,6	0	2202
18F	650641	4261096	183,6	0	2205
18F	650642	4261094	181,5	0	2207
18F	650647	4261084	181,5	0	2218
18F	650649	4261071	181,5	0	2231
18F	650648	4261069	182,1	0	2233
18F	650648	4261066	181,7	0	2236
18F	650645	4261057	181,7	0	2246
18F	650630	4261021	181,6	0	2284
18F	650610	4260985	181,6	0	2325
18F	650609	4260983	182,2	0	2328
18F	650607	4260980	181,7	0	2331
18F	650606	4260978	183,2	0	2334
18F	650604	4260975	181,5	0	2337
18F	650601	4260970	181,5	0	2343
18F	650600	4260967	183,2	0	2346
18F	650596	4260959	181,6	0	2355
18F	650580	4260927	182,7	0	2391
18F	650577	4260922	181,7	0	2397
18F	650570	4260909	181,5	0	2412
18F	650569	4260906	182,1	0	2415
18F	650565	4260898	182	0	2423
18F	650564	4260896	184	0	2426
18F	650563	4260893	181,9	0	2429
18F	650555	4260877	182,2	0	2446
18F	650554	4260875	181,7	0	2449
18F	650550	4260867	182,7	0	2458
18F	650547	4260861	182,1	0	2464
18F	650541	4260848	181,9	0	2479
18F	650540	4260845	183,6	0	2482
18F	650535	4260835	183,5	0	2494
18F	650534	4260832	182,9	0	2497
18F	650532	4260829	185,6	0	2500
18F	650531	4260826	185,2	0	2503
18F	650529	4260824	182,5	0	2506
18F	650515	4260794	182,5	0	2539
18F	650513	4260792	185,6	0	2542

18F	650512	4260789	182,5	0	2545
18F	650511	4260786	184,6	0	2548
18F	650509	4260784	182,9	0	2551
18F	650498	4260759	182,6	0	2577
18F	650497	4260757	185,6	0	2580
18F	650496	4260754	182,5	0	2583
18F	650495	4260751	182,3	0	2586
18F	650492	4260746	184	0	2592
18F	650488	4260737	182,6	0	2601
18F	650481	4260721	182,1	0	2619
18F	650479	4260718	182,8	0	2622
18F	650477	4260713	183	0	2628
18F	650475	4260710	185,6	0	2631
18F	650474	4260708	182,5	0	2634
18F	650473	4260705	182,8	0	2637
18F	650470	4260700	185,6	0	2643
18F	650469	4260697	182,5	0	2646
18F	650464	4260686	182,3	0	2658
18F	650460	4260678	183,2	0	2667
18F	650456	4260670	182,7	0	2676
18F	650454	4260667	183	0	2679
18F	650453	4260664	184,6	0	2682
18F	650452	4260662	182,5	0	2685
18F	650449	4260656	182,5	0	2691
18F	650448	4260653	184,6	0	2695
18F	650447	4260651	184,6	0	2698
18F	650445	4260648	182,5	0	2701
18F	650444	4260645	182,9	0	2703
18F	650444	4260642	184,6	0	2706
18F	650443	4260639	182,5	0	2709
18F	650442	4260637	182,5	0	2712
18F	650442	4260634	185,6	0	2715
18F	650442	4260631	182,5	0	2718
18F	650443	4260626	184,6	0	2723
18F	650445	4260618	182,7	0	2731
18F	650446	4260616	184,6	0	2734
18F	650447	4260614	182,5	0	2736
18F	650450	4260610	184,6	0	2741
18F	650453	4260606	182,5	0	2746
18F	650464	4260599	183,2	0	2758
18F	650478	4260595	183,5	0	2773
18F	650487	4260595	183,6	0	2783
18F	650490	4260596	186,7	0	2785
18F	650492	4260596	183,6	0	2788
18F	650499	4260599	183,6	0	2795
18F	650515	4260608	183,7	0	2813
18F	650517	4260609	186,7	0	2816
18F	650519	4260611	183,6	0	2818

18F	650521	4260613	183,7	0	2821
18F	650523	4260615	186,7	0	2824
18F	650524	4260617	182,9	0	2826
18F	650527	4260622	184,6	0	2832
18F	650529	4260624	182,5	0	2834
18F	650532	4260631	182,6	0	2843
18F	650533	4260634	186,7	0	2845
18F	650534	4260637	186,8	0	2848
18F	650536	4260642	182,5	0	2854
18F	650537	4260645	182,5	0	2857
18F	650538	4260648	184,6	0	2860
18F	650539	4260650	182,5	0	2863
18F	650540	4260653	183,2	0	2866
18F	650548	4260669	182,5	0	2883
18F	650549	4260671	184,6	0	2886
18F	650551	4260674	182,5	0	2889
18F	650554	4260679	182,5	0	2895
18F	650555	4260682	185,6	0	2898
18F	650557	4260685	182,5	0	2901
18F	650565	4260704	181,8	0	2923
18F	650568	4260710	185,6	0	2929
18F	650569	4260713	181,9	0	2932
18F	650571	4260719	182,4	0	2938
18F	650575	4260727	181,5	0	2948
18F	650576	4260730	181,9	0	2951
18F	650582	4260742	181,6	0	2964
18F	650586	4260750	182,5	0	2973
18F	650594	4260767	182,9	0	2992
18F	650602	4260784	181,6	0	3011
18F	650603	4260787	181,9	0	3014
18F	650604	4260790	184,6	0	3017
18F	650606	4260793	181,5	0	3020
18F	650607	4260795	185	0	3023
18F	650608	4260798	181,5	0	3026
18F	650611	4260804	181,5	0	3032
18F	650615	4260812	182,7	0	3041
18F	650622	4260826	181,5	0	3057
18F	650623	4260829	184,6	0	3060
18F	650624	4260832	181,5	0	3063
18F	650626	4260834	181,9	0	3066
18F	650640	4260862	181,5	0	3098
18F	650642	4260865	182,1	0	3101
18F	650643	4260868	181,7	0	3104
18F	650650	4260882	181,5	0	3119
18F	650652	4260884	183,6	0	3122
18F	650653	4260887	181,5	0	3126
18F	650655	4260890	183,2	0	3129
18F	650656	4260893	181,5	0	3132

18F	650658	4260895	180,8	0	3135
18F	650659	4260898	182,5	0	3138
18F	650661	4260901	180,5	0	3141
18F	650665	4260909	181,1	0	3150
18F	650673	4260923	180,8	0	3166
18F	650676	4260928	182,5	0	3172
18F	650677	4260931	180,5	0	3175
18F	650678	4260934	180,5	0	3179
18F	650680	4260937	182,9	0	3182
18F	650682	4260942	180,5	0	3188
18F	650685	4260948	183,6	0	3194
18F	650687	4260951	180,5	0	3197
18F	650691	4260959	180,6	0	3207
18F	650693	4260961	182,5	0	3210
18F	650695	4260967	183,2	0	3216
18F	650697	4260970	180,5	0	3219
18F	650708	4260992	180,5	0	3244
18F	650710	4260995	182,5	0	3247
18F	650711	4260998	180,5	0	3250
18F	650712	4261001	180,2	0	3253
18F	650716	4261009	180,9	0	3263
18F	650724	4261026	180	0	3282
18F	650725	4261029	180,1	0	3285
18F	650727	4261032	182,2	0	3288
18F	650728	4261035	180,1	0	3291
18F	650735	4261045	180,5	0	3303
18F	650737	4261047	182,5	0	3306
18F	650739	4261049	180,5	0	3309
18F	650754	4261055	181	0	3325
18F	650761	4261054	180	0	3332
18F	650763	4261053	181,5	0	3334
18F	650765	4261052	179,7	0	3336
18F	650767	4261051	180,1	0	3338
18F	650769	4261050	179,4	0	3341
18F	650771	4261049	180,8	0	3343
18F	650773	4261047	179,9	0	3345
18F	650774	4261046	179,9	0	3348
18F	650777	4261042	180,7	0	3352
18F	650779	4261040	179	0	3355
18F	650780	4261039	180,8	0	3357
18F	650782	4261037	179	0	3359
18F	650783	4261035	180,3	0	3362
18F	650786	4261031	179,6	0	3367
18F	650788	4261028	181,5	0	3370
18F	650791	4261024	179	0	3375
18F	650798	4261009	179,2	0	3391
18F	650799	4261002	179	0	3399
18F	650798	4260994	179,5	0	3406

18F	650796	4260987	179,4	0	3414
18F	650792	4260981	179,6	0	3421
18F	650789	4260977	180,6	0	3426
18F	650787	4260975	179,9	0	3429
18F	650785	4260973	181,2	0	3431
18F	650782	4260969	179,6	0	3436
18F	650781	4260967	180,4	0	3439
18F	650776	4260958	180,9	0	3449
18F	650773	4260953	179,4	0	3454
18F	650768	4260940	179,4	0	3468
18F	650765	4260935	180,9	0	3474
18F	650761	4260928	179,9	0	3482
18F	650757	4260920	181,3	0	3491
18F	650756	4260918	180,4	0	3494
18F	650753	4260913	180,9	0	3500
18F	650751	4260910	179,4	0	3502
18F	650746	4260900	179,7	0	3514
18F	650745	4260897	181,7	0	3517
18F	650741	4260889	179,9	0	3526
18F	650739	4260887	181,8	0	3529
18F	650736	4260879	179,9	0	3538
18F	650734	4260876	181,8	0	3540
18F	650732	4260871	181,6	0	3546
18F	650730	4260868	183,2	0	3549
18F	650729	4260866	180,5	0	3552
18F	650728	4260863	180,3	0	3555
18F	650726	4260861	182,5	0	3558
18F	650725	4260858	179,9	0	3561
18F	650724	4260855	182,6	0	3564
18F	650722	4260852	182,3	0	3567
18F	650721	4260850	180,1	0	3570
18F	650720	4260847	182,9	0	3573
18F	650717	4260842	180,1	0	3579
18F	650716	4260839	182,2	0	3582
18F	650714	4260836	180,3	0	3585
18F	650710	4260828	180,5	0	3594
18F	650709	4260826	182,1	0	3597
18F	650707	4260823	180,5	0	3600
18F	650702	4260812	181,2	0	3612
18F	650695	4260799	180,5	0	3627
18F	650694	4260796	182,5	0	3630
18F	650692	4260793	180,5	0	3633
18F	650691	4260791	182,5	0	3636
18F	650690	4260788	182,5	0	3639
18F	650689	4260785	180,9	0	3642
18F	650686	4260777	180,5	0	3651
18F	650685	4260774	182,5	0	3654
18F	650683	4260769	181	0	3659



18F	650682	4260766	183,6	0	3663
18F	650681	4260763	180,9	0	3666
18F	650680	4260760	180,6	0	3669
18F	650679	4260757	182,5	0	3672
18F	650677	4260752	181,6	0	3678
18F	650665	4260724	181,8	0	3708
18F	650664	4260721	183,6	0	3711
18F	650663	4260718	181,5	0	3714
18F	650644	4260677	181,7	0	3760
18F	650643	4260674	183,6	0	3763
18F	650641	4260671	181,5	0	3766
18F	650640	4260668	182,1	0	3769
18F	650638	4260666	181,7	0	3772
18F	650637	4260663	182	0	3775
18F	650636	4260660	184,6	0	3778
18F	650634	4260658	181,5	0	3781
18F	650633	4260655	183,6	0	3784
18F	650629	4260647	184,5	0	3793
18F	650626	4260642	181,5	0	3799
18F	650621	4260631	181,5	0	3811
18F	650620	4260628	181,9	0	3814
18F	650616	4260620	181,8	0	3823
18F	650614	4260617	185,6	0	3826
18F	650613	4260615	184,6	0	3829
18F	650612	4260612	181,9	0	3832
18F	650610	4260609	184,6	0	3835
18F	650609	4260606	181,5	0	3838
18F	650603	4260595	182,5	0	3851
18F	650600	4260590	182,1	0	3857
18F	650597	4260584	182,5	0	3863
18F	650590	4260568	182,7	0	3881
18F	650588	4260565	184,6	0	3884
18F	650587	4260563	182,5	0	3887
18F	650584	4260555	182,5	0	3895

Prof. Maxima	186,8
Prof. Minima	178,4