

División de Acuicultura

Informe UAGPA N° 80
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
213122255	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



80

Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos hidrobiológico bentónicos

Presencia de Recursos Profundidad Accidente Geográfico Tipo de Fondo

Solicitud N° 213122255	Solicitante Kelp Chile Centro S.A.
---------------------------	---------------------------------------

Región XII	Comuna Natales	Area o Localidad Península Antonio Varas, Al Sureste De Punta Vergara, Sector 55
---------------	-------------------	--

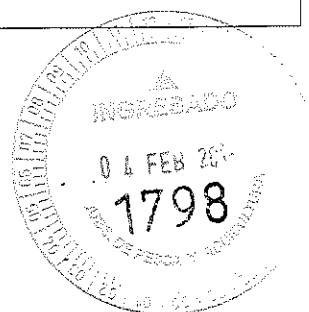
Fecha 04-Dic-15	Hora Inicio 15:17	Embarcación Explorador Patagonia
	Hora Término 15:42	CB 2279

Carta	Shoa 10600 (Datum SAD69)	Area	25,00 Hás	
Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :		Vértice	Latitud	Longitud
		A	51° 46' 04,69" S	72° 49' 15,79" O
		B	51° 46' 11,42" S	72° 48' 52,08" O
		C	51° 46' 26,13" S	72° 49' 02,94" O
		D	51° 46' 19,40" S	72° 49' 26,65" O

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

Superficie muestreable aprox. : 0 %

Hora de la Medición 15:17	Ajuste de Marea (mt) 0.3	Prof. Máxima 180.8 Observ.	181.1 Ajustada	Prof. Mínima 94.4 Observ.	94.7 Ajustada
------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------------	---------------------------------	------------------



Solicitud 213122255; 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

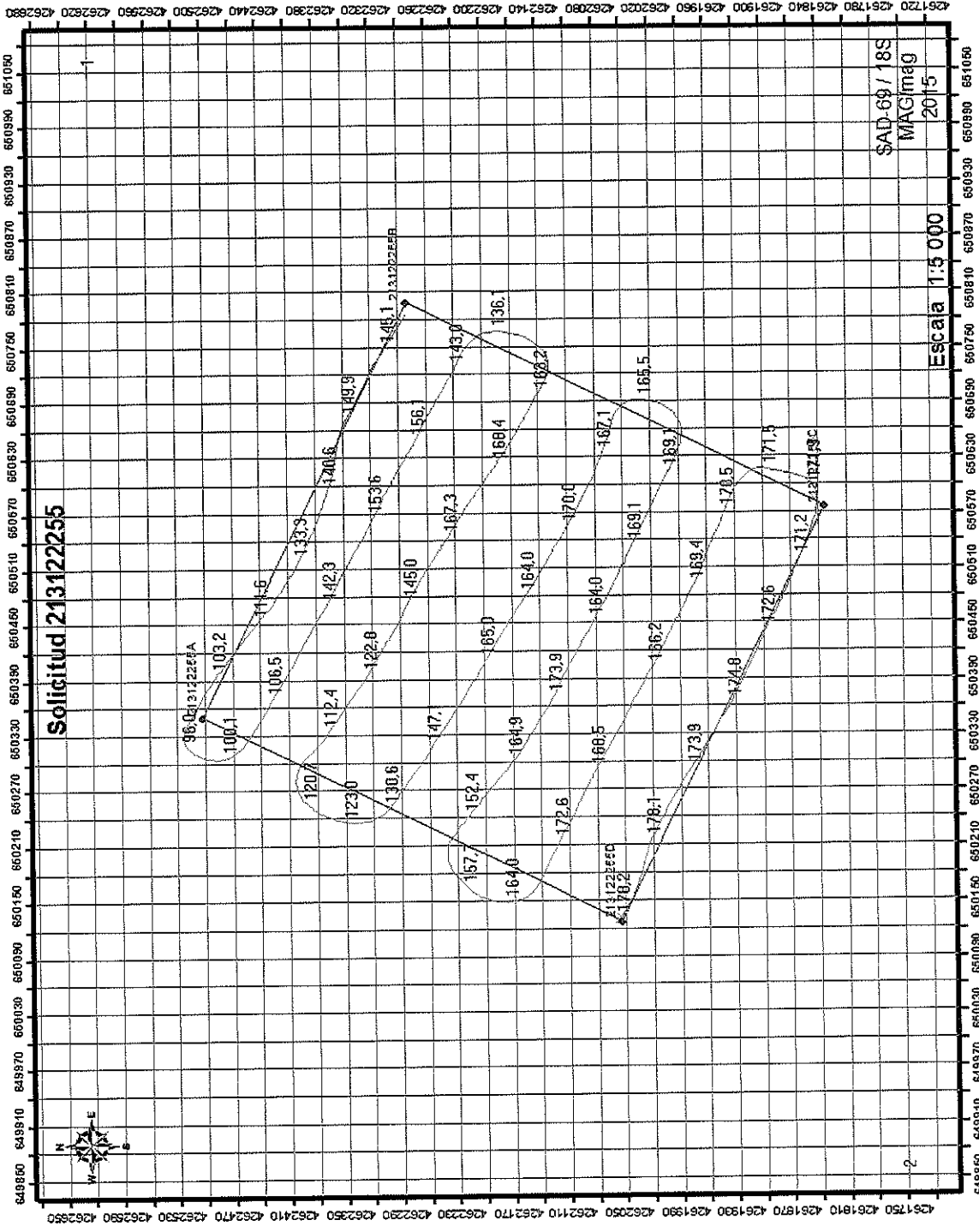
Nombre Capitán/Buzo

Firma Capitán/Buzo

Héctor Dierz

Francisco Calderón González

PERT 213122255
 FECHA: 04-12-2015 HORA INICIO 15:17 HORA TERMINO 15:42



Scale 1:6959

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

Zona	Este	Norte	Profundidad (m)	PERT	Distancia (m)
18F	650132	4262055	178,2	213122255	
18F	650145	4262047	178,7	0	15
18F	650150	4262044	178,1	0	21
18F	650167	4262037	178,2	0	39
18F	650172	4262035	177,5	0	45
18F	650178	4262033	177,6	0	51
18F	650190	4262030	177,5	0	63
18F	650193	4262029	179,4	0	66
18F	650195	4262029	177,4	0	69
18F	650198	4262028	178,1	0	72
18F	650201	4262027	177,6	0	75
18F	650204	4262026	180,8	0	78
18F	650207	4262025	177,4	0	81
18F	650215	4262022	178,1	0	90
18F	650218	4262021	180,1	0	93
18F	650220	4262019	178,1	0	96
18F	650231	4262014	177,5	0	107
18F	650244	4262007	177,5	0	122
18F	650247	4262006	178	0	125
18F	650257	4262000	176,4	0	137
18F	650260	4261998	177	0	140
18F	650265	4261995	175,8	0	146
18F	650268	4261994	177,4	0	149
18F	650270	4261992	174,5	0	152
18F	650273	4261991	175,2	0	155
18F	650276	4261989	178,1	0	158
18F	650281	4261986	173,5	0	164
18F	650283	4261985	176	0	167
18F	650286	4261983	173,2	0	170
18F	650288	4261981	173,9	0	173
18F	650293	4261978	173,9	0	179
18F	650296	4261976	175,3	0	182
18F	650298	4261975	173,2	0	185
18F	650301	4261973	174	0	188
18F	650303	4261971	174,1	0	191
18F	650306	4261970	175,3	0	194
18F	650309	4261968	173,2	0	198
18F	650322	4261960	174,2	0	213
18F	650324	4261959	173,9	0	216
18F	650327	4261957	175,5	0	219
18F	650332	4261954	173,9	0	225
18F	650347	4261945	174,3	0	243
18F	650350	4261943	176,2	0	246
18F	650352	4261941	175,7	0	249
18F	650355	4261940	173,2	0	252
18F	650358	4261938	175,7	0	255
18F	650360	4261937	176,4	0	258
18F	650363	4261935	173,9	0	261
18F	650365	4261934	174,8	0	264
18F	650368	4261933	170,5	0	267
18F	650371	4261931	170,7	0	269

18F	650373	4261930	172,6	0	272
18F	650376	4261928	170,5	0	275
18F	650400	4261916	169,9	0	302
18F	650408	4261912	169,9	0	311
18F	650413	4261910	170,6	0	317
18F	650438	4261899	169,8	0	344
18F	650440	4261898	170,1	0	347
18F	650443	4261897	172,6	0	350
18F	650446	4261895	169,8	0	353
18F	650454	4261891	170,1	0	361
18F	650464	4261885	169,9	0	374
18F	650467	4261884	173,8	0	377
18F	650473	4261882	174,6	0	383
18F	650475	4261880	169,8	0	386
18F	650478	4261879	169,8	0	389
18F	650481	4261878	171,9	0	392
18F	650484	4261876	171	0	395
18F	650492	4261873	170,5	0	404
18F	650494	4261872	170,8	0	407
18F	650497	4261870	172,6	0	409
18F	650503	4261868	171,7	0	415
18F	650505	4261867	172,4	0	418
18F	650514	4261863	171,5	0	427
18F	650516	4261862	173,9	0	430
18F	650519	4261861	171,2	0	433
18F	650527	4261857	171,2	0	442
18F	650530	4261856	173,2	0	445
18F	650536	4261854	171,7	0	451
18F	650541	4261852	172,2	0	457
18F	650553	4261848	171,9	0	469
18F	650555	4261847	173	0	472
18F	650558	4261846	172,3	0	475
18F	650561	4261845	172	0	478
18F	650567	4261843	172,5	0	484
18F	650573	4261842	172	0	490
18F	650578	4261841	172,4	0	496
18F	650587	4261841	173	0	505
18F	650590	4261841	172,6	0	508
18F	650593	4261842	173,3	0	511
18F	650600	4261846	171,9	0	519
18F	650603	4261850	172,6	0	524
18F	650605	4261852	171,2	0	527
18F	650608	4261859	171,5	0	534
18F	650609	4261862	173,9	0	537
18F	650610	4261867	171,4	0	542
18F	650616	4261894	171,5	0	570
18F	650617	4261899	171	0	575
18F	650617	4261902	170,7	0	578
18F	650616	4261908	171,8	0	584
18F	650612	4261915	170,8	0	592
18F	650603	4261924	170,5	0	605
18F	650597	4261929	170,8	0	612
18F	650595	4261930	173,2	0	615
18F	650592	4261931	171,2	0	618
18F	650590	4261932	171,1	0	620

18F	650582	4261936	171,2	0	629
18F	650571	4261940	170,5	0	640
18F	650566	4261943	170,9	0	646
18F	650557	4261946	170,5	0	656
18F	650549	4261950	170,6	0	665
18F	650543	4261953	169,8	0	671
18F	650540	4261954	170,5	0	674
18F	650537	4261955	172,6	0	677
18F	650531	4261957	170,3	0	684
18F	650528	4261959	170	0	687
18F	650522	4261961	170,6	0	694
18F	650519	4261962	169,7	0	697
18F	650516	4261964	169,7	0	700
18F	650513	4261965	171,2	0	703
18F	650510	4261966	169,1	0	706
18F	650492	4261974	169,4	0	726
18F	650486	4261977	168,6	0	733
18F	650462	4261988	168	0	759
18F	650459	4261990	170,5	0	763
18F	650456	4261991	171,2	0	766
18F	650454	4261993	167,1	0	769
18F	650445	4261998	167,1	0	779
18F	650442	4261999	169,7	0	783
18F	650439	4262001	170	0	786
18F	650436	4262002	166,4	0	789
18F	650433	4262004	166,4	0	793
18F	650427	4262007	167,6	0	799
18F	650421	4262010	166,4	0	806
18F	650403	4262019	166,2	0	826
18F	650400	4262021	166,9	0	829
18F	650397	4262023	169,1	0	833
18F	650391	4262026	166,4	0	839
18F	650385	4262029	166,9	0	846
18F	650382	4262031	168,4	0	850
18F	650380	4262032	166,4	0	853
18F	650371	4262037	166,9	0	863
18F	650368	4262039	168,6	0	866
18F	650365	4262041	167,1	0	869
18F	650362	4262042	167	0	873
18F	650359	4262044	170,1	0	876
18F	650356	4262045	166,4	0	880
18F	650353	4262047	168,7	0	883
18F	650350	4262048	168	0	886
18F	650338	4262054	167,8	0	900
18F	650332	4262058	168,8	0	906
18F	650292	4262080	168,5	0	953
18F	650289	4262082	---	0	956
18F	650286	4262084	173,7	0	959
18F	650283	4262085	173,5	0	963
18F	650280	4262087	173,9	0	966
18F	650274	4262090	173,6	0	972
18F	650256	4262099	174,2	0	993
18F	650253	4262100	174	0	996
18F	650250	4262102	174,5	0	999
18F	650247	4262103	173,2	0	1003

18F	650235	4262109	173,3	0	1016
18F	650223	4262116	172,2	0	1029
18F	650220	4262117	172,5	0	1033
18F	650217	4262119	174,9	0	1036
18F	650214	4262120	172,6	0	1039
18F	650211	4262122	173	0	1043
18F	650208	4262123	171,2	0	1046
18F	650203	4262126	171,3	0	1053
18F	650200	4262128	171,8	0	1056
18F	650194	4262131	171,8	0	1063
18F	650191	4262132	172,7	0	1066
18F	650188	4262134	169,8	0	1069
18F	650185	4262135	168,4	0	1073
18F	650179	4262138	175,3	0	1079
18F	650176	4262139	167,8	0	1082
18F	650173	4262141	167,8	0	1086
18F	650170	4262142	171,2	0	1089
18F	650167	4262144	167,1	0	1092
18F	650165	4262146	169,8	0	1095
18F	650162	4262148	170,2	0	1099
18F	650160	4262150	166,6	0	1102
18F	650158	4262152	171,2	0	1105
18F	650156	4262155	165,7	0	1108
18F	650154	4262157	166,1	0	1111
18F	650152	4262163	164,8	0	1117
18F	650149	4262174	164	0	1129
18F	650149	4262180	160,9	0	1134
18F	650149	4262183	161,6	0	1137
18F	650149	4262185	167,1	0	1140
18F	650149	4262188	158,8	0	1143
18F	650150	4262191	162,9	0	1146
18F	650151	4262194	163	0	1148
18F	650152	4262196	156,8	0	1151
18F	650153	4262199	161,1	0	1154
18F	650154	4262202	155,4	0	1157
18F	650155	4262205	160,2	0	1161
18F	650156	4262208	158,1	0	1164
18F	650158	4262210	158,1	0	1167
18F	650160	4262213	161,6	0	1169
18F	650161	4262215	158,1	0	1172
18F	650165	4262220	157,7	0	1178
18F	650169	4262224	149,9	0	1184
18F	650171	4262226	153,3	0	1187
18F	650174	4262228	152,6	0	1190
18F	650176	4262231	147,8	0	1193
18F	650178	4262232	154	0	1196
18F	650180	4262234	152,9	0	1199
18F	650188	4262238	153,6	0	1208
18F	650191	4262239	150,6	0	1211
18F	650193	4262240	150,6	0	1214
18F	650202	4262241	143,7	0	1222
18F	650204	4262241	147,1	0	1225
18F	650210	4262240	148,1	0	1230
18F	650212	4262239	151,2	0	1233
18F	650215	4262238	150,1	0	1235

18F	650217	4262237	144,6	0	1238
18F	650221	4262234	145,5	0	1243
18F	650223	4262232	151,9	0	1246
18F	650228	4262229	151,3	0	1251
18F	650232	4262226	153,2	0	1256
18F	650234	4262224	151,5	0	1259
18F	650240	4262219	150,8	0	1267
18F	650242	4262217	152,4	0	1270
18F	650247	4262214	152,3	0	1276
18F	650249	4262212	154	0	1279
18F	650254	4262208	153,4	0	1284
18F	650258	4262205	154,2	0	1290
18F	650261	4262203	154	0	1293
18F	650263	4262201	156,1	0	1296
18F	650270	4262196	155,5	0	1305
18F	650272	4262194	157,4	0	1308
18F	650279	4262188	157,6	0	1317
18F	650281	4262186	159,5	0	1320
18F	650290	4262178	161,9	0	1332
18F	650292	4262176	163,8	0	1335
18F	650294	4262174	163,5	0	1338
18F	650302	4262169	164,9	0	1346
18F	650304	4262167	166,5	0	1350
18F	650306	4262165	171,2	0	1352
18F	650309	4262163	169,8	0	1355
18F	650311	4262162	170,1	0	1358
18F	650314	4262160	169,2	0	1362
18F	650327	4262152	170,6	0	1377
18F	650330	4262151	170,4	0	1380
18F	650337	4262146	171,2	0	1389
18F	650340	4262144	173,9	0	1392
18F	650342	4262143	171,2	0	1395
18F	650348	4262140	172,3	0	1401
18F	650355	4262135	171,9	0	1410
18F	650360	4262132	172,4	0	1416
18F	650363	4262130	172,2	0	1419
18F	650365	4262129	169,8	0	1422
18F	650368	4262127	172,8	0	1425
18F	650371	4262126	173,9	0	1427
18F	650373	4262124	167,8	0	1430
18F	650381	4262121	169	0	1439
18F	650387	4262118	167,1	0	1445
18F	650392	4262116	167,1	0	1451
18F	650400	4262111	165,9	0	1461
18F	650403	4262110	168,4	0	1464
18F	650406	4262109	167,8	0	1467
18F	650408	4262107	165	0	1470
18F	650419	4262101	165,9	0	1481
18F	650421	4262100	163,6	0	1484
18F	650424	4262098	166,4	0	1487
18F	650426	4262097	165	0	1490
18F	650429	4262095	165,5	0	1493
18F	650432	4262094	163,6	0	1496
18F	650440	4262089	163,7	0	1505
18F	650447	4262085	164,5	0	1514

18F	650453	4262082	164	0	1520
18F	650455	4262081	165,2	0	1523
18F	650461	4262078	164,4	0	1529
18F	650466	4262075	164,4	0	1535
18F	650476	4262069	166,2	0	1547
18F	650489	4262062	165,7	0	1562
18F	650492	4262060	166	0	1565
18F	650495	4262059	168,4	0	1568
18F	650497	4262058	166,4	0	1571
18F	650506	4262054	166,4	0	1580
18F	650514	4262050	169,3	0	1589
18F	650516	4262048	167,1	0	1592
18F	650519	4262047	169,1	0	1595
18F	650522	4262046	167,3	0	1598
18F	650535	4262040	169,1	0	1613
18F	650538	4262038	168,7	0	1616
18F	650543	4262036	169,2	0	1622
18F	650546	4262034	170,9	0	1625
18F	650548	4262033	168,9	0	1628
18F	650570	4262022	169,7	0	1652
18F	650572	4262021	170,6	0	1655
18F	650581	4262017	169,9	0	1664
18F	650592	4262012	170,1	0	1676
18F	650597	4262009	169,9	0	1682
18F	650600	4262008	173,7	0	1685
18F	650603	4262006	169,8	0	1688
18F	650606	4262005	170,3	0	1691
18F	650608	4262004	169,7	0	1694
18F	650611	4262002	171,9	0	1697
18F	650614	4262001	169,1	0	1700
18F	650616	4261999	169,5	0	1703
18F	650619	4261998	169,2	0	1706
18F	650625	4261995	171,2	0	1713
18F	650627	4261994	169,1	0	1716
18F	650633	4261992	169,1	0	1722
18F	650636	4261990	170	0	1725
18F	650644	4261987	168,7	0	1734
18F	650647	4261986	168,5	0	1737
18F	650650	4261986	170,5	0	1740
18F	650653	4261985	167,8	0	1743
18F	650656	4261985	167,8	0	1746
18F	650659	4261985	169,3	0	1749
18F	650665	4261986	168,2	0	1754
18F	650678	4261994	167,3	0	1770
18F	650684	4262003	166,5	0	1781
18F	650687	4262008	167	0	1786
18F	650692	4262027	165,5	0	1806
18F	650692	4262029	166	0	1809
18F	650692	4262032	165,6	0	1811
18F	650692	4262035	167,1	0	1814
18F	650691	4262038	164,9	0	1817
18F	650687	4262047	165,2	0	1827
18F	650680	4262055	165,1	0	1838
18F	650671	4262059	165,7	0	1848
18F	650656	4262063	166,7	0	1863

18F	650651	4262065	166,4	0	1868
18F	650643	4262068	167,3	0	1877
18F	650635	4262071	167,1	0	1885
18F	650630	4262073	168,2	0	1891
18F	650618	4262078	167,8	0	1903
18F	650610	4262081	168,4	0	1913
18F	650596	4262088	168,4	0	1928
18F	650590	4262091	169,2	0	1935
18F	650567	4262103	169,1	0	1960
18F	650555	4262109	170	0	1974
18F	650547	4262114	169,3	0	1983
18F	650541	4262118	169,5	0	1990
18F	650530	4262125	168,2	0	2003
18F	650527	4262126	171,2	0	2007
18F	650524	4262128	168,4	0	2010
18F	650521	4262130	167,1	0	2013
18F	650518	4262131	167,1	0	2017
18F	650510	4262136	169	0	2027
18F	650507	4262138	168,4	0	2030
18F	650501	4262141	166,1	0	2037
18F	650498	4262143	168	0	2040
18F	650493	4262147	165	0	2047
18F	650490	4262148	168,4	0	2050
18F	650487	4262150	168,4	0	2053
18F	650484	4262152	164,3	0	2056
18F	650481	4262154	164	0	2060
18F	650478	4262156	165,7	0	2063
18F	650473	4262159	165,7	0	2070
18F	650470	4262161	162,9	0	2073
18F	650428	4262187	163	0	2123
18F	650425	4262189	166,4	0	2126
18F	650422	4262191	163,6	0	2130
18F	650413	4262196	163,5	0	2140
18F	650411	4262198	165	0	2143
18F	650408	4262199	162,8	0	2146
18F	650405	4262201	163,3	0	2150
18F	650402	4262203	162,3	0	2153
18F	650396	4262206	163,8	0	2160
18F	650390	4262209	162,3	0	2166
18F	650388	4262211	162,9	0	2170
18F	650382	4262215	162,4	0	2176
18F	650376	4262218	163,8	0	2183
18F	650368	4262223	164,3	0	2193
18F	650365	4262225	158,1	0	2196
18F	650362	4262227	158,1	0	2199
18F	650359	4262229	152,6	0	2203
18F	650357	4262231	152,6	0	2206
18F	650351	4262234	147,1	0	2213
18F	650318	4262256	147,1	0	2252
18F	650315	4262258	---	0	2256
18F	650304	4262265	---	0	2269
18F	650301	4262267	129,2	0	2272
18F	650277	4262284	129,4	0	2301
18F	650274	4262286	133	0	2305
18F	650272	4262288	129,4	0	2308

18F	650258	4262297	129,9	0	2324
18F	650251	4262303	130,6	0	2334
18F	650244	4262310	129,8	0	2344
18F	650239	4262319	128,4	0	2354
18F	650238	4262321	131	0	2357
18F	650237	4262324	127,4	0	2360
18F	650235	4262339	124,9	0	2375
18F	650235	4262342	129,4	0	2378
18F	650235	4262346	123	0	2381
18F	650238	4262358	121,4	0	2393
18F	650240	4262363	120,8	0	2399
18F	650242	4262369	118,6	0	2406
18F	650243	4262372	118,4	0	2409
18F	650245	4262375	123,8	0	2412
18F	650246	4262378	117,4	0	2415
18F	650248	4262380	117,2	0	2418
18F	650249	4262383	121,7	0	2421
18F	650251	4262385	116	0	2424
18F	650253	4262388	115,8	0	2427
18F	650255	4262390	120,7	0	2430
18F	650257	4262393	120,5	0	2434
18F	650259	4262395	115	0	2437
18F	650262	4262397	114,8	0	2440
18F	650264	4262398	120,7	0	2443
18F	650267	4262400	120,7	0	2446
18F	650269	4262401	114,4	0	2449
18F	650272	4262402	117,5	0	2451
18F	650274	4262402	112,9	0	2454
18F	650280	4262403	112,9	0	2459
18F	650293	4262400	112,5	0	2472
18F	650302	4262396	111,1	0	2482
18F	650304	4262394	115,5	0	2485
18F	650307	4262391	114,8	0	2490
18F	650309	4262389	109,8	0	2492
18F	650312	4262385	110,3	0	2497
18F	650314	4262383	109,3	0	2500
18F	650316	4262382	116,5	0	2503
18F	650318	4262380	115	0	2506
18F	650320	4262378	115	0	2508
18F	650322	4262376	109,3	0	2511
18F	650331	4262369	109,7	0	2522
18F	650334	4262367	112,4	0	2525
18F	650336	4262366	110	0	2528
18F	650353	4262355	112,6	0	2548
18F	650382	4262334	118,3	0	2584
18F	650384	4262332	121,2	0	2587
18F	650387	4262331	120,4	0	2590
18F	650392	4262327	123,2	0	2596
18F	650394	4262326	122,5	0	2599
18F	650397	4262324	122,8	0	2602
18F	650400	4262323	126,8	0	2605
18F	650405	4262320	126,2	0	2611
18F	650408	4262318	128,4	0	2614
18F	650413	4262315	127,3	0	2620
18F	650416	4262313	128	0	2623

18F	650418	4262312	131,5	0	2627
18F	650421	4262310	128,8	0	2630
18F	650424	4262309	133,1	0	2633
18F	650426	4262307	129,9	0	2636
18F	650429	4262305	133	0	2639
18F	650432	4262304	133,6	0	2642
18F	650434	4262302	131,7	0	2645
18F	650437	4262300	134,4	0	2648
18F	650439	4262299	133,7	0	2651
18F	650450	4262292	135,6	0	2663
18F	650455	4262290	147	0	2670
18F	650461	4262287	146,2	0	2676
18F	650464	4262285	139,6	0	2679
18F	650466	4262284	145,7	0	2682
18F	650469	4262283	143,7	0	2685
18F	650472	4262281	144,8	0	2688
18F	650475	4262280	145	0	2691
18F	650477	4262279	154	0	2694
18F	650480	4262277	151,2	0	2697
18F	650483	4262276	154,1	0	2700
18F	650485	4262274	154,3	0	2703
18F	650488	4262273	149,9	0	2706
18F	650491	4262271	154,7	0	2709
18F	650494	4262270	150,1	0	2712
18F	650496	4262268	153,6	0	2716
18F	650499	4262267	154,3	0	2719
18F	650502	4262265	156,1	0	2722
18F	650504	4262264	155,7	0	2725
18F	650509	4262260	160,2	0	2731
18F	650527	4262249	160,2	0	2752
18F	650530	4262247	168,4	0	2755
18F	650532	4262245	168	0	2758
18F	650535	4262244	169,8	0	2761
18F	650537	4262242	170,5	0	2764
18F	650540	4262240	167,5	0	2767
18F	650545	4262237	167,3	0	2773
18F	650548	4262235	165	0	2776
18F	650550	4262234	169,4	0	2779
18F	650553	4262232	168,7	0	2782
18F	650555	4262230	166,4	0	2786
18F	650560	4262227	167,1	0	2792
18F	650563	4262226	169,1	0	2795
18F	650568	4262222	168,5	0	2801
18F	650571	4262221	166,4	0	2804
18F	650576	4262218	167,3	0	2810
18F	650591	4262207	168	0	2828
18F	650594	4262206	171,9	0	2831
18F	650596	4262204	170,7	0	2834
18F	650601	4262200	171,2	0	2840
18F	650603	4262198	168,3	0	2843
18F	650608	4262195	168,7	0	2849
18F	650624	4262184	168,4	0	2868
18F	650626	4262183	170,9	0	2871
18F	650629	4262181	170,7	0	2874
18F	650631	4262179	167,8	0	2877

18F	650636	4262176	168,4	0	2883
18F	650649	4262168	167,2	0	2898
18F	650657	4262163	167,4	0	2907
18F	650667	4262157	166,8	0	2919
18F	650670	4262155	165,5	0	2922
18F	650672	4262154	167,8	0	2925
18F	650675	4262153	164,5	0	2928
18F	650678	4262151	168,2	0	2931
18F	650681	4262149	168,4	0	2935
18F	650683	4262148	162	0	2938
18F	650686	4262146	162,3	0	2941
18F	650689	4262145	165,7	0	2944
18F	650691	4262144	160,9	0	2947
18F	650697	4262141	169,1	0	2953
18F	650699	4262139	163,2	0	2956
18F	650704	4262136	167,1	0	2962
18F	650707	4262135	162,9	0	2965
18F	650710	4262133	156,1	0	2968
18F	650712	4262132	158,8	0	2971
18F	650718	4262130	149,9	0	2977
18F	650724	4262128	161,6	0	2983
18F	650733	4262128	145,7	0	2991
18F	650735	4262128	151,9	0	2994
18F	650738	4262129	145,7	0	2997
18F	650740	4262130	149,9	0	2999
18F	650747	4262134	149,6	0	3007
18F	650751	4262138	145,7	0	3012
18F	650752	4262140	146	0	3015
18F	650754	4262142	149,9	0	3018
18F	650755	4262144	143	0	3020
18F	650762	4262155	143	0	3033
18F	650766	4262174	143	0	3053
18F	650767	4262177	129,4	0	3056
18F	650767	4262180	129,4	0	3059
18F	650767	4262183	136,1	0	3061
18F	650767	4262186	130,6	0	3064
18F	650766	4262192	130,3	0	3070
18F	650765	4262197	131,3	0	3076
18F	650764	4262200	131,1	0	3079
18F	650758	4262209	132,2	0	3090
18F	650754	4262213	136,6	0	3095
18F	650748	4262218	135,6	0	3103
18F	650745	4262219	136,6	0	3106
18F	650738	4262223	137,3	0	3114
18F	650736	4262224	139,6	0	3117
18F	650731	4262226	139,5	0	3123
18F	650728	4262228	143	0	3125
18F	650725	4262229	142,1	0	3128
18F	650720	4262232	142,7	0	3134
18F	650718	4262233	144,4	0	3137
18F	650715	4262235	144,8	0	3140
18F	650712	4262236	145,9	0	3143
18F	650710	4262238	145,6	0	3146
18F	650707	4262239	150,6	0	3149
18F	650704	4262241	146	0	3152

18F	650702	4262242	146,7	0	3155
18F	650699	4262244	148,9	0	3159
18F	650696	4262246	149,2	0	3162
18F	650694	4262247	152,6	0	3165
18F	650691	4262249	151,9	0	3168
18F	650685	4262252	151,5	0	3174
18F	650669	4262261	153,1	0	3193
18F	650663	4262264	154,2	0	3199
18F	650658	4262267	154,6	0	3206
18F	650655	4262268	156,8	0	3209
18F	650649	4262271	156,1	0	3215
18F	650636	4262279	158	0	3231
18F	650633	4262281	160,9	0	3234
18F	650630	4262282	159,7	0	3237
18F	650627	4262284	159,6	0	3241
18F	650622	4262287	157,4	0	3247
18F	650619	4262289	160,3	0	3250
18F	650616	4262291	160,2	0	3253
18F	650614	4262292	163,6	0	3256
18F	650611	4262294	163,6	0	3260
18F	650608	4262295	158,8	0	3263
18F	650605	4262297	163,6	0	3266
18F	650602	4262298	163,6	0	3269
18F	650597	4262301	153,3	0	3275
18F	650594	4262303	158,8	0	3278
18F	650589	4262306	159,9	0	3285
18F	650586	4262307	153,3	0	3288
18F	650566	4262317	153,6	0	3309
18F	650563	4262318	153	0	3313
18F	650547	4262327	152,6	0	3331
18F	650531	4262336	153,8	0	3350
18F	650528	4262338	151,9	0	3353
18F	650522	4262341	150,6	0	3360
18F	650520	4262343	148,5	0	3363
18F	650517	4262344	150,6	0	3366
18F	650514	4262346	151,2	0	3369
18F	650511	4262347	150,6	0	3372
18F	650509	4262349	153	0	3375
18F	650506	4262350	142,3	0	3378
18F	650472	4262368	142,3	0	3416
18F	650448	4262382	119,5	0	3445
18F	650423	4262396	115	0	3473
18F	650417	4262399	114,6	0	3479
18F	650403	4262407	111,7	0	3495
18F	650370	4262427	106,5	0	3534
18F	650359	4262433	105,3	0	3547
18F	650334	4262448	102,2	0	3575
18F	650318	4262459	101,1	0	3595
18F	650310	4262468	100,4	0	3607
18F	650306	4262476	100,1	0	3616
18F	650304	4262485	99,2	0	3625
18F	650305	4262497	98,1	0	3637
18F	650307	4262502	97,4	0	3642
18F	650309	4262507	96,7	0	3648
18F	650310	4262510	99	0	3651

18F	650311	4262512	95,9	0	3654
18F	650317	4262518	95,5	0	3662
18F	650319	4262520	96	0	3665
18F	650321	4262521	100	0	3667
18F	650323	4262522	94,7	0	3670
18F	650334	4262522	94,4	0	3680
18F	650342	4262519	94,6	0	3689
18F	650350	4262515	95,2	0	3698
18F	650352	4262514	96,9	0	3700
18F	650356	4262511	96	0	3705
18F	650367	4262505	97,1	0	3718
18F	650372	4262502	98	0	3723
18F	650375	4262501	100	0	3726
18F	650382	4262496	100,1	0	3735
18F	650396	4262487	103,2	0	3752
18F	650399	4262485	103,2	0	3755
18F	650401	4262483	103,7	0	3758
18F	650413	4262475	104,1	0	3772
18F	650444	4262450	109,6	0	3812
18F	650453	4262442	111,6	0	3824
18F	650456	4262440	113	0	3827
18F	650465	4262432	114,2	0	3839
18F	650467	4262430	117,6	0	3842
18F	650474	4262425	117,6	0	3851
18F	650477	4262423	124,3	0	3854
18F	650480	4262422	119,1	0	3857
18F	650482	4262420	124,4	0	3860
18F	650485	4262418	121,7	0	3864
18F	650487	4262417	122,1	0	3867
18F	650495	4262412	126,3	0	3876
18F	650503	4262407	127,3	0	3885
18F	650505	4262405	130	0	3888
18F	650508	4262403	129,8	0	3891
18F	650511	4262402	132	0	3894
18F	650513	4262400	132,4	0	3897
18F	650516	4262399	133,4	0	3900
18F	650519	4262398	133,3	0	3903
18F	650524	4262395	134,4	0	3909
18F	650541	4262387	134,5	0	3928
18F	650544	4262386	145,7	0	3931
18F	650549	4262383	145,4	0	3937
18F	650552	4262381	143,7	0	3940
18F	650558	4262379	148,1	0	3947
18F	650561	4262378	145,1	0	3950
18F	650564	4262377	147,8	0	3953
18F	650567	4262376	148,5	0	3956
18F	650570	4262375	146,4	0	3959
18F	650572	4262374	141,6	0	3962
18F	650575	4262373	147,8	0	3965
18F	650578	4262372	141,9	0	3968
18F	650581	4262371	140,2	0	3971
18F	650584	4262370	143	0	3974
18F	650590	4262368	140,2	0	3980
18F	650596	4262366	140,6	0	3987
18F	650599	4262365	142,3	0	3990

18F	650602	4262364	140,2	0	3993
18F	650617	4262360	141,9	0	4008
18F	650620	4262359	147,1	0	4011
18F	650623	4262359	147,1	0	4014
18F	650626	4262358	143	0	4017
18F	650629	4262358	143	0	4021
18F	650641	4262355	144,7	0	4033
18F	650650	4262354	150,6	0	4042
18F	650653	4262353	147,1	0	4045
18F	650656	4262352	150,7	0	4048
18F	650662	4262350	149,9	0	4054
18F	650665	4262349	155,4	0	4057
18F	650667	4262348	149,9	0	4060
18F	650673	4262345	149,9	0	4066
18F	650678	4262342	149,2	0	4073
18F	650683	4262339	149,3	0	4079
18F	650686	4262337	147,8	0	4082
18F	650689	4262336	147,8	0	4085
18F	650691	4262335	151,9	0	4088
18F	650694	4262333	147,8	0	4091
18F	650705	4262328	145,7	0	4103
18F	650708	4262327	149,9	0	4106
18F	650713	4262324	146,4	0	4112
18F	650716	4262323	149,9	0	4115
18F	650719	4262321	143	0	4118
18F	650724	4262318	141,2	0	4124
18F	650727	4262317	147,1	0	4127
18F	650732	4262314	146,3	0	4133
18F	650735	4262312	148,5	0	4136
18F	650737	4262311	144,4	0	4139
18F	650740	4262309	148,5	0	4143
18F	650743	4262307	143,7	0	4146
18F	650745	4262306	142,3	0	4149
18F	650748	4262304	142,3	0	4152
18F	650750	4262303	145,1	0	4155
18F	650753	4262301	140,2	0	4158
18F	650756	4262299	145,7	0	4161
18F	650787	4262280	145,7	0	4198

Prof. Maxima	180,8
Prof. Minima	94,4