

División de Acuicultura

Informe UAGPA N° 84  
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
213122259	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



84

Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos hidrobiológico bentónicos

Presencia de Recursos  Profundidad  Accidente Geográfico  Tipo de Fondo

Solicitud N° 213122259	Solicitante Kelp Chile Centro S.A.
---------------------------	---------------------------------------

Región XII	Comuna Natales	Area o Localidad Península Antonio Varas, Al Este De Isla Ballesteros, Sector 59
---------------	-------------------	---

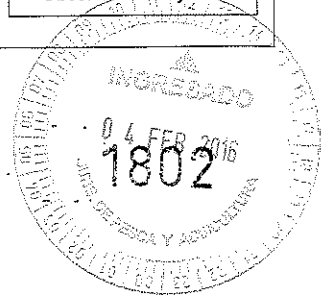
Fecha 04-Dic-15	Hora Inicio 13:25	Embarcación Explorador Patagonia
	Hora Término 13:55	CB 2279

Carta	Shoa 10600 (Datum SAD69)	Area	25,00 Hás
Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :		Vértice	Latitud
			Longitud
		A	51° 47' 11,77" S
		B	51° 47' 18,51" S
		C	51° 47' 33,22" S
		D	51° 47' 26,48" S
			72° 50' 05,32" O
			72° 49' 41,60" O
			72° 49' 52,46" O
			72° 50' 16,18" O

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

Superficie muestreable aprox. : 0 %

Hora de la Medición 13:25	Ajuste de Marea (mt) 0.3	Prof. Máxima 189,7 Observ.	Prof. Ajustada 190,0	Prof. Mínima 149,8 Observ.	Prof. Ajustada 150,7
------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------





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	649122	4260011	181,5	213122259	
18F	649124	4260010	183,2	0	3
18F	649127	4260008	183,8	0	6
18F	649133	4260006	182,1	0	12
18F	649142	4260002	181,9	0	22
18F	649145	4260001	183,6	0	25
18F	649147	4260000	181,5	0	28
18F	649156	4259997	181,9	0	37
18F	649165	4259993	181,8	0	47
18F	649168	4259992	182,3	0	50
18F	649170	4259991	181,8	0	53
18F	649184	4259984	181,6	0	68
18F	649187	4259983	184,6	0	71
18F	649190	4259981	181,5	0	74
18F	649193	4259980	181,9	0	77
18F	649204	4259974	181,7	0	90
18F	649209	4259971	182,7	0	96
18F	649220	4259965	181,5	0	108
18F	649234	4259958	181,5	0	124
18F	649237	4259957	181,7	0	127
18F	649240	4259956	183,6	0	130
18F	649242	4259954	181,5	0	133
18F	649248	4259951	181,9	0	139
18F	649259	4259946	180,9	0	152
18F	649264	4259943	181,7	0	158
18F	649272	4259938	180,5	0	167
18F	649278	4259935	181,7	0	173
18F	649280	4259934	179,4	0	176
18F	649283	4259933	183,1	0	179
18F	649286	4259931	182,9	0	182
18F	649288	4259930	179,4	0	185
18F	649291	4259928	180	0	188
18F	649294	4259927	179,5	0	191
18F	649297	4259926	180,8	0	194
18F	649299	4259924	178,7	0	197
18F	649308	4259920	179,4	0	207
18F	649310	4259919	179	0	210
18F	649335	4259907	178,8	0	237
18F	649341	4259904	179,5	0	243
18F	649344	4259903	179	0	247
18F	649349	4259900	179,1	0	253
18F	649360	4259894	178,5	0	265
18F	649366	4259892	179,4	0	271
18F	649388	4259880	179,5	0	296
18F	649390	4259879	181,5	0	299
18F	649393	4259878	178,7	0	302
18F	649396	4259876	180,8	0	305
18F	649399	4259875	178,7	0	308
18F	649404	4259872	178,9	0	314

18F	649412	4259868	178,1	0	323
18F	649431	4259857	177,8	0	345
18F	649434	4259856	178,9	0	348
18F	649437	4259854	177,9	0	351
18F	649442	4259851	177,7	0	357
18F	649445	4259850	178,9	0	360
18F	649456	4259844	177,5	0	373
18F	649480	4259831	177,4	0	400
18F	649483	4259830	179,4	0	404
18F	649486	4259828	177,4	0	407
18F	649508	4259817	177,5	0	431
18F	649511	4259815	178	0	435
18F	649516	4259812	177,4	0	441
18F	649519	4259811	178,5	0	444
18F	649527	4259806	177,5	0	453
18F	649551	4259792	177,4	0	481
18F	649554	4259791	177,9	0	484
18F	649563	4259789	177,5	0	493
18F	649569	4259789	177,9	0	499
18F	649578	4259790	177,4	0	508
18F	649581	4259791	177,7	0	511
18F	649583	4259792	179,4	0	514
18F	649586	4259793	177,4	0	517
18F	649599	4259800	178,3	0	532
18F	649606	4259805	177,7	0	540
18F	649611	4259809	178,6	0	546
18F	649613	4259811	178,1	0	549
18F	649619	4259818	178,2	0	558
18F	649620	4259821	177,8	0	561
18F	649623	4259826	178,2	0	567
18F	649626	4259831	177,5	0	573
18F	649626	4259834	177,4	0	576
18F	649627	4259837	179,4	0	579
18F	649627	4259845	177,7	0	587
18F	649625	4259853	177,8	0	595
18F	649615	4259868	177,4	0	613
18F	649614	4259869	179,4	0	615
18F	649611	4259871	177,4	0	618
18F	649610	4259873	177,7	0	621
18F	649603	4259878	178,9	0	629
18F	649600	4259879	178,1	0	632
18F	649590	4259884	177,8	0	643
18F	649585	4259886	178,5	0	649
18F	649579	4259888	177,7	0	655
18F	649574	4259891	178,3	0	660
18F	649569	4259893	177,5	0	666
18F	649563	4259896	178,9	0	673
18F	649544	4259906	177,4	0	694
18F	649541	4259907	177,9	0	697
18F	649539	4259909	177,6	0	700
18F	649527	4259914	177,7	0	713
18F	649519	4259919	178,2	0	722
18F	649508	4259924	177,4	0	735

18F	649499	4259929	178,1	0	744
18F	649488	4259934	177,4	0	757
18F	649485	4259936	178,3	0	760
18F	649479	4259939	177,5	0	766
18F	649439	4259958	177,5	0	811
18F	649436	4259960	177,9	0	814
18F	649428	4259964	177,5	0	824
18F	649422	4259967	177,7	0	830
18F	649419	4259968	179,4	0	833
18F	649413	4259971	177,9	0	840
18F	649408	4259974	177,4	0	846
18F	649387	4259984	177,5	0	869
18F	649385	4259986	178,9	0	872
18F	649379	4259988	177,9	0	878
18F	649370	4259993	177,9	0	888
18F	649365	4259996	177,4	0	894
18F	649356	4260000	178,6	0	904
18F	649318	4260018	178,7	0	946
18F	649315	4260019	180,8	0	949
18F	649312	4260021	178,7	0	952
18F	649295	4260029	179,7	0	971
18F	649286	4260033	179,4	0	981
18F	649283	4260034	179,7	0	984
18F	649280	4260036	181,5	0	987
18F	649277	4260037	180	0	990
18F	649272	4260040	179,6	0	997
18F	649257	4260047	180,3	0	1013
18F	649254	4260049	180,2	0	1016
18F	649249	4260051	181,1	0	1023
18F	649237	4260057	180,7	0	1036
18F	649231	4260060	181,6	0	1042
18F	649217	4260067	181,5	0	1058
18F	649211	4260070	183,6	0	1064
18F	649208	4260071	181,5	0	1068
18F	649205	4260073	181,5	0	1071
18F	649202	4260074	183,6	0	1074
18F	649199	4260075	181,5	0	1077
18F	649191	4260079	181,5	0	1087
18F	649188	4260081	182,1	0	1090
18F	649174	4260088	181,6	0	1106
18F	649171	4260089	183,6	0	1109
18F	649168	4260090	181,5	0	1112
18F	649148	4260100	181,5	0	1134
18F	649145	4260101	182,1	0	1137
18F	649127	4260109	181,5	0	1157
18F	649122	4260112	182	0	1163
18F	649119	4260114	183,6	0	1166
18F	649116	4260116	181,9	0	1169
18F	649114	4260118	182,3	0	1173
18F	649112	4260120	181,8	0	1176
18F	649110	4260122	181,6	0	1178
18F	649109	4260125	183,6	0	1181
18F	649107	4260130	183,3	0	1187

18F	649107	4260135	183,3	0	1192
18F	649107	4260138	181,9	0	1195
18F	649109	4260145	183	0	1202
18F	649110	4260150	182,4	0	1207
18F	649120	4260163	181,6	0	1223
18F	649122	4260164	183,6	0	1226
18F	649124	4260166	183,6	0	1228
18F	649126	4260168	183,2	0	1231
18F	649128	4260169	181,5	0	1233
18F	649132	4260172	183,2	0	1239
18F	649137	4260174	183	0	1244
18F	649140	4260174	184,6	0	1246
18F	649142	4260175	181,9	0	1249
18F	649150	4260175	184,2	0	1257
18F	649153	4260175	182,5	0	1259
18F	649155	4260174	182,5	0	1262
18F	649158	4260174	183,6	0	1264
18F	649160	4260174	181,9	0	1267
18F	649163	4260173	181,9	0	1269
18F	649165	4260172	183,6	0	1272
18F	649167	4260171	182,9	0	1275
18F	649172	4260169	183	0	1280
18F	649174	4260167	181,5	0	1282
18F	649177	4260166	184,6	0	1285
18F	649179	4260165	181,5	0	1288
18F	649181	4260164	182,1	0	1290
18F	649194	4260157	182,3	0	1304
18F	649196	4260156	183,6	0	1307
18F	649199	4260155	181,9	0	1310
18F	649206	4260151	181,7	0	1318
18F	649211	4260149	183,6	0	1324
18F	649214	4260147	180,5	0	1327
18F	649217	4260146	182,5	0	1330
18F	649224	4260142	181,2	0	1338
18F	649229	4260139	181,7	0	1344
18F	649234	4260136	180,8	0	1350
18F	649237	4260134	181,2	0	1353
18F	649254	4260124	181,1	0	1374
18F	649257	4260122	181,6	0	1376
18F	649260	4260121	180,9	0	1379
18F	649267	4260116	180,6	0	1388
18F	649270	4260115	183,6	0	1391
18F	649273	4260113	183,6	0	1394
18F	649275	4260112	181,5	0	1397
18F	649278	4260110	181,7	0	1400
18F	649286	4260106	180,5	0	1409
18F	649291	4260103	180,5	0	1415
18F	649294	4260101	182,5	0	1418
18F	649299	4260099	182,5	0	1425
18F	649302	4260097	180,5	0	1428
18F	649315	4260090	179,6	0	1443
18F	649323	4260086	179,9	0	1452
18F	649325	4260084	178,7	0	1455



18F	649333	4260080	178,8	0	1464
18F	649339	4260077	178,4	0	1470
18F	649344	4260074	178,8	0	1476
18F	649349	4260071	178,3	0	1482
18F	649355	4260068	180,8	0	1488
18F	649357	4260067	178,1	0	1491
18F	649360	4260065	178,6	0	1494
18F	649368	4260061	177,6	0	1503
18F	649379	4260056	178	0	1515
18F	649385	4260054	177,5	0	1521
18F	649390	4260051	178	0	1527
18F	649398	4260048	177,5	0	1536
18F	649426	4260035	177,4	0	1566
18F	649429	4260033	179,4	0	1569
18F	649432	4260032	177,4	0	1572
18F	649443	4260027	177,7	0	1585
18F	649445	4260026	179,2	0	1588
18F	649451	4260023	178,1	0	1594
18F	649470	4260014	177,8	0	1615
18F	649473	4260013	178,2	0	1618
18F	649490	4260006	177,5	0	1636
18F	649492	4260004	179,4	0	1639
18F	649495	4260003	179,4	0	1642
18F	649498	4260002	177,4	0	1645
18F	649501	4260000	178,9	0	1648
18F	649509	4259997	177,5	0	1658
18F	649534	4259985	177,6	0	1685
18F	649548	4259979	176,8	0	1700
18F	649551	4259978	177	0	1703
18F	649562	4259973	176,9	0	1716
18F	649568	4259970	178,7	0	1722
18F	649577	4259967	177,5	0	1731
18F	649588	4259962	177,5	0	1743
18F	649591	4259961	178	0	1746
18F	649605	4259956	177,5	0	1762
18F	649620	4259950	177,7	0	1777
18F	649623	4259949	179,4	0	1780
18F	649628	4259947	178,3	0	1786
18F	649637	4259946	178,1	0	1795
18F	649652	4259946	179	0	1810
18F	649655	4259947	177,4	0	1813
18F	649657	4259948	177,8	0	1816
18F	649660	4259949	180,5	0	1819
18F	649663	4259950	180	0	1822
18F	649666	4259951	177,4	0	1824
18F	649685	4259965	178,1	0	1848
18F	649689	4259969	177,4	0	1854
18F	649691	4259971	179,6	0	1857
18F	649694	4259976	178,1	0	1863
18F	649697	4259982	177,9	0	1869
18F	649699	4259995	178,4	0	1883
18F	649691	4260014	178,1	0	1903
18F	649685	4260023	178,1	0	1913

18F	649683	4260025	178,6	0	1916
18F	649679	4260029	178,1	0	1922
18F	649677	4260030	180,1	0	1924
18F	649675	4260032	178,1	0	1927
18F	649655	4260042	177,6	0	1949
18F	649652	4260043	179,4	0	1952
18F	649650	4260044	177,4	0	1955
18F	649644	4260046	179,4	0	1961
18F	649642	4260048	178,6	0	1964
18F	649636	4260050	179,4	0	1970
18F	649633	4260051	177,4	0	1973
18F	649600	4260066	177,4	0	2009
18F	649597	4260067	179,4	0	2012
18F	649594	4260069	177,4	0	2016
18F	649568	4260080	178,2	0	2044
18F	649551	4260088	177,4	0	2063
18F	649548	4260089	177,6	0	2066
18F	649545	4260090	179,4	0	2069
18F	649542	4260091	177,4	0	2072
18F	649510	4260105	177,4	0	2107
18F	649507	4260106	178,7	0	2110
18F	649498	4260110	177,1	0	2120
18F	649489	4260114	176,7	0	2130
18F	649484	4260117	177,4	0	2136
18F	649481	4260118	179,4	0	2139
18F	649478	4260120	176,7	0	2142
18F	649463	4260127	178	0	2158
18F	649457	4260129	177,5	0	2165
18F	649443	4260136	177,5	0	2181
18F	649426	4260145	178,8	0	2200
18F	649420	4260148	178,1	0	2206
18F	649409	4260154	178,1	0	2219
18F	649400	4260159	178,5	0	2229
18F	649392	4260163	178,1	0	2239
18F	649383	4260167	178,8	0	2248
18F	649371	4260172	177,8	0	2261
18F	649359	4260177	177,8	0	2274
18F	649356	4260179	178,7	0	2277
18F	649350	4260181	178,1	0	2284
18F	649336	4260188	178,1	0	2300
18F	649333	4260190	178,7	0	2303
18F	649312	4260200	178,1	0	2325
18F	649304	4260204	178,8	0	2335
18F	649289	4260211	178,8	0	2351
18F	649277	4260217	180	0	2364
18F	649263	4260224	180	0	2380
18F	649260	4260225	180,6	0	2384
18F	649257	4260226	180,1	0	2387
18F	649254	4260228	181,3	0	2390
18F	649248	4260230	181,6	0	2397
18F	649245	4260232	183,6	0	2400
18F	649242	4260233	179,4	0	2403
18F	649239	4260234	183,8	0	2406

18F	649234	4260237	185,5	0	2413
18F	649231	4260239	180,5	0	2416
18F	649222	4260243	180,1	0	2426
18F	649217	4260247	184,2	0	2432
18F	649214	4260249	178,7	0	2435
18F	649212	4260251	178,4	0	2438
18F	649209	4260253	180,4	0	2442
18F	649207	4260256	176	0	2445
18F	649206	4260258	176	0	2448
18F	649205	4260261	182,2	0	2451
18F	649204	4260263	182,3	0	2454
18F	649202	4260269	178,1	0	2459
18F	649202	4260274	184,9	0	2465
18F	649203	4260279	182,9	0	2470
18F	649203	4260282	182,9	0	2472
18F	649204	4260285	176,4	0	2475
18F	649205	4260290	174,6	0	2481
18F	649206	4260293	176,7	0	2483
18F	649210	4260300	172,6	0	2492
18F	649211	4260303	173,4	0	2495
18F	649212	4260305	165,7	0	2497
18F	649214	4260308	166,2	0	2500
18F	649217	4260313	165	0	2506
18F	649218	4260315	169	0	2509
18F	649220	4260317	166,4	0	2512
18F	649222	4260319	169,1	0	2515
18F	649224	4260322	163,6	0	2518
18F	649226	4260324	167,9	0	2520
18F	649230	4260328	169,1	0	2526
18F	649235	4260331	163,6	0	2532
18F	649238	4260332	165	0	2535
18F	649240	4260334	160,2	0	2538
18F	649243	4260335	159,7	0	2541
18F	649246	4260336	165	0	2544
18F	649248	4260337	165,2	0	2547
18F	649251	4260337	169,1	0	2549
18F	649257	4260338	160,6	0	2555
18F	649260	4260338	162,9	0	2558
18F	649268	4260338	162	0	2566
18F	649271	4260338	163,9	0	2569
18F	649273	4260337	163,7	0	2571
18F	649276	4260337	164,8	0	2574
18F	649278	4260336	160,9	0	2577
18F	649281	4260335	166,4	0	2580
18F	649284	4260335	166,4	0	2582
18F	649286	4260334	169,8	0	2585
18F	649289	4260333	169,8	0	2588
18F	649292	4260332	171,2	0	2591
18F	649294	4260331	170,7	0	2593
18F	649297	4260330	177,4	0	2596
18F	649302	4260327	177,8	0	2602
18F	649307	4260325	180,8	0	2608
18F	649310	4260324	178,7	0	2610

18F	649312	4260322	180,5	0	2613
18F	649317	4260320	180,1	0	2619
18F	649320	4260318	178,8	0	2622
18F	649330	4260313	179,8	0	2634
18F	649338	4260309	179,3	0	2643
18F	649343	4260306	180,1	0	2648
18F	649346	4260305	179,3	0	2651
18F	649351	4260302	178,9	0	2657
18F	649354	4260300	179,7	0	2660
18F	649359	4260297	179	0	2666
18F	649369	4260292	179,5	0	2678
18F	649385	4260284	178,8	0	2696
18F	649388	4260282	180,8	0	2699
18F	649394	4260280	178,1	0	2705
18F	649399	4260278	178,3	0	2711
18F	649402	4260277	180,1	0	2714
18F	649405	4260276	179	0	2717
18F	649427	4260267	179,3	0	2741
18F	649433	4260264	178,8	0	2747
18F	649436	4260263	178,1	0	2750
18F	649441	4260261	180,8	0	2756
18F	649444	4260260	178,5	0	2759
18F	649453	4260257	179,5	0	2768
18F	649458	4260255	178,4	0	2774
18F	649464	4260252	178,1	0	2780
18F	649467	4260251	180,1	0	2783
18F	649470	4260250	178,1	0	2786
18F	649475	4260248	178,1	0	2792
18F	649478	4260247	180,1	0	2795
18F	649481	4260246	178,1	0	2798
18F	649539	4260218	178,2	0	2862
18F	649549	4260213	178,1	0	2874
18F	649552	4260211	180,1	0	2877
18F	649555	4260210	177,4	0	2880
18F	649560	4260207	177,4	0	2886
18F	649563	4260205	179,7	0	2889
18F	649568	4260203	178,5	0	2895
18F	649592	4260189	179,5	0	2923
18F	649595	4260188	178,6	0	2926
18F	649597	4260187	178,7	0	2929
18F	649600	4260185	180,8	0	2932
18F	649603	4260184	178,6	0	2935
18F	649605	4260182	178,4	0	2938
18F	649619	4260176	178,1	0	2953
18F	649622	4260175	178,6	0	2956
18F	649645	4260166	177,5	0	2981
18F	649648	4260165	178	0	2984
18F	649654	4260163	177,5	0	2990
18F	649660	4260161	178,5	0	2996
18F	649666	4260159	178,1	0	3002
18F	649669	4260158	178,6	0	3006
18F	649692	4260148	179	0	3031
18F	649698	4260146	180,8	0	3037

18F	649700	4260145	179	0	3040
18F	649706	4260142	179,7	0	3046
18F	649714	4260138	179,7	0	3055
18F	649720	4260136	178,9	0	3061
18F	649726	4260135	179,5	0	3067
18F	649729	4260134	181,5	0	3070
18F	649732	4260134	179,4	0	3073
18F	649735	4260134	179,4	0	3076
18F	649738	4260135	182,2	0	3079
18F	649743	4260137	181,6	0	3085
18F	649746	4260138	180,8	0	3088
18F	649753	4260142	180,1	0	3096
18F	649758	4260148	180,3	0	3104
18F	649760	4260150	182,5	0	3107
18F	649761	4260152	180,5	0	3109
18F	649763	4260160	180	0	3117
18F	649763	4260162	182,2	0	3119
18F	649762	4260172	182,5	0	3129
18F	649761	4260175	179,4	0	3132
18F	649759	4260179	183	0	3137
18F	649758	4260181	180,7	0	3139
18F	649755	4260185	180	0	3144
18F	649750	4260190	179,4	0	3151
18F	649734	4260199	179,4	0	3169
18F	649724	4260203	179,8	0	3180
18F	649722	4260204	181,5	0	3183
18F	649719	4260205	180,6	0	3186
18F	649716	4260206	181,5	0	3189
18F	649714	4260207	178,7	0	3191
18F	649711	4260208	180,8	0	3194
18F	649703	4260211	178,9	0	3203
18F	649698	4260209	179,1	0	3208
18F	649687	4260215	178,8	0	3220
18F	649685	4260216	180,8	0	3223
18F	649682	4260218	180,5	0	3226
18F	649679	4260219	182,2	0	3229
18F	649676	4260220	178,7	0	3232
18F	649671	4260223	178,2	0	3239
18F	649668	4260224	180,8	0	3242
18F	649665	4260225	180,5	0	3245
18F	649662	4260227	178,6	0	3248
18F	649659	4260228	181,5	0	3251
18F	649657	4260229	178,7	0	3254
18F	649651	4260231	178,2	0	3260
18F	649636	4260237	178,4	0	3276
18F	649633	4260238	179,2	0	3279
18F	649621	4260243	178,5	0	3292
18F	649597	4260252	179,4	0	3318
18F	649594	4260253	179	0	3321
18F	649558	4260267	178,8	0	3360
18F	649496	4260293	179,1	0	3427
18F	649493	4260295	180,8	0	3430
18F	649484	4260299	180,2	0	3440

18F	649481	4260300	178,8	0	3443
18F	649478	4260301	181,2	0	3446
18F	649475	4260302	179	0	3449
18F	649466	4260306	178,5	0	3459
18F	649464	4260308	179,4	0	3462
18F	649458	4260311	178,2	0	3469
18F	649452	4260314	179,1	0	3475
18F	649440	4260319	178,7	0	3488
18F	649414	4260331	178,3	0	3517
18F	649411	4260333	179	0	3520
18F	649408	4260334	178,4	0	3523
18F	649405	4260335	179,9	0	3526
18F	649402	4260337	178,1	0	3530
18F	649397	4260339	178,1	0	3536
18F	649388	4260343	179	0	3546
18F	649373	4260350	178,9	0	3562
18F	649370	4260351	180,8	0	3565
18F	649367	4260353	178,7	0	3568
18F	649361	4260355	179,1	0	3575
18F	649355	4260358	178,1	0	3581
18F	649352	4260359	176	0	3584
18F	649350	4260361	175,3	0	3587
18F	649347	4260362	180,8	0	3591
18F	649344	4260363	180,8	0	3594
18F	649332	4260369	179,1	0	3607
18F	649329	4260371	174,2	0	3610
18F	649326	4260372	173,2	0	3613
18F	649324	4260374	168,4	0	3616
18F	649321	4260376	168,4	0	3620
18F	649318	4260377	174,6	0	3623
18F	649315	4260379	172,6	0	3626
18F	649313	4260381	172,6	0	3630
18F	649310	4260383	168,4	0	3633
18F	649308	4260385	172,6	0	3636
18F	649305	4260388	172	0	3639
18F	649303	4260390	167,1	0	3643
18F	649301	4260393	169,1	0	3646
18F	649299	4260395	165,7	0	3649
18F	649297	4260398	167,8	0	3653
18F	649296	4260401	160,2	0	3656
18F	649294	4260406	165,4	0	3662
18F	649293	4260412	156,1	0	3668
18F	649292	4260415	162,3	0	3671
18F	649292	4260418	162,3	0	3674
18F	649292	4260421	159,5	0	3677
18F	649293	4260424	149,9	0	3680
18F	649293	4260427	150,3	0	3683
18F	649294	4260433	160,2	0	3688
18F	649296	4260439	149,9	0	3695
18F	649302	4260453	149,8	0	3710
18F	649307	4260460	149,8	0	3719
18F	649309	4260463	161,1	0	3722
18F	649313	4260468	161,2	0	3728

18F	649315	4260470	162,7	0	3731
18F	649324	4260476	162,3	0	3743
18F	649327	4260477	171,9	0	3745
18F	649330	4260477	172	0	3748
18F	649332	4260478	168,2	0	3751
18F	649337	4260478	167,4	0	3755
18F	649339	4260478	169,1	0	3758
18F	649342	4260477	174,6	0	3760
18F	649346	4260475	174,6	0	3765
18F	649353	4260472	173,2	0	3773
18F	649360	4260469	174,8	0	3780
18F	649362	4260468	174,7	0	3783
18F	649366	4260465	182,2	0	3788
18F	649369	4260463	179,2	0	3791
18F	649371	4260462	180,5	0	3793
18F	649373	4260460	180,3	0	3796
18F	649375	4260458	181,5	0	3798
18F	649377	4260456	176,3	0	3801
18F	649378	4260454	176,7	0	3804
18F	649380	4260452	182,9	0	3807
18F	649384	4260448	185,6	0	3812
18F	649389	4260442	185,7	0	3820
18F	649391	4260440	189,7	0	3823
18F	649393	4260438	187,7	0	3826
18F	649409	4260428	187,7	0	3845
18F	649412	4260427	177,4	0	3847
18F	649438	4260416	178	0	3876
18F	649441	4260415	178,6	0	3879
18F	649448	4260411	178	0	3887
18F	649455	4260406	178,6	0	3896
18F	649460	4260403	178,1	0	3902
18F	649468	4260398	178,8	0	3910
18F	649475	4260394	178,3	0	3919
18F	649480	4260391	178,7	0	3925
18F	649483	4260389	180,1	0	3928
18F	649485	4260388	178,6	0	3931
18F	649496	4260382	179,2	0	3943
18F	649511	4260373	178,7	0	3960
18F	649514	4260371	179,1	0	3963
18F	649516	4260370	182,9	0	3966
18F	649519	4260368	178,7	0	3969
18F	649527	4260364	179,3	0	3978
18F	649539	4260356	179,1	0	3993
18F	649542	4260354	178,7	0	3996
18F	649554	4260346	179,2	0	4011
18F	649578	4260333	178,9	0	4038
18F	649591	4260326	178,7	0	4053
18F	649594	4260324	179,2	0	4056
18F	649608	4260318	179	0	4071
18F	649613	4260316	179,6	0	4077
18F	649641	4260303	178,8	0	4108
18F	649652	4260298	179,5	0	4120
18F	649655	4260297	179	0	4123

18F	649663	4260293	179,3	0	4132
18F	649671	4260289	180	0	4141
18F	649685	4260282	179,1	0	4156
18F	649690	4260279	179,4	0	4162
18F	649698	4260275	178,9	0	4171
18F	649714	4260267	178,9	0	4189
18F	649720	4260264	179,5	0	4195
18F	649728	4260260	178,8	0	4204
18F	649739	4260255	179,8	0	4216
18F	649765	4260240	179,6	0	4247
18F	649770	4260237	179,6	0	4253
18F	649778	4260233	180,3	0	4262
18F	649786	4260228	180,2	0	4271
18F	649791	4260225	180,4	0	4277
18F	649794	4260224	182,2	0	4280
18F	649797	4260222	180	0	4283
18F	649800	4260221	182,9	0	4286
18F	649802	4260220	182	0	4289
18F	649805	4260219	182,4	0	4292
18F	649808	4260218	180,7	0	4295
18F	649810	4260217	181,6	0	4297
18F	649816	4260216	182	0	4303
18F	649821	4260214	181,5	0	4308
18F	649831	4260213	181,6	0	4318
18F	649845	4260211	182,9	0	4332
18F	649847	4260211	184,6	0	4335
18F	649849	4260211	183,9	0	4337
18F	649858	4260211	183,6	0	4345
18F	649860	4260211	185,6	0	4348
18F	649862	4260211	186	0	4350
18F	649864	4260211	186	0	4352
18F	649867	4260211	184	0	4354
18F	649869	4260211	184,1	0	4356
18F	649871	4260211	184,3	0	4358
18F	649873	4260211	186,7	0	4360
18F	649875	4260210	184,6	0	4362
18F	649879	4260210	183,9	0	4366
18F	649885	4260210	184,1	0	4372
18F	649889	4260209	183,6	0	4377
18F	649891	4260209	184,2	0	4379
18F	649897	4260208	184	0	4384
18F	649902	4260207	183,6	0	4390
18F	649904	4260207	187,7	0	4392
18F	649906	4260207	183,6	0	4393
18F	649918	4260204	183,6	0	4406
18F	649948	4260189	---	0	4439
18F	649951	4260192	---	0	4444
18F	649960	4260189	---	0	4452
18F	649961	4260189	184,1	0	4453
18F	649964	4260188	183,6	0	4457
18F	649965	4260188	187,7	0	4457
18F	649965	4260187	183,6	0	4458
18F	649966	4260187	185,6	0	4459



18F	649967	4260187	183,6	0	4460
18F	649967	4260187	186,7	0	4460
18F	649969	4260187	183,6	0	4462
18F	649971	4260187	185,6	0	4464
18F	649971	4260187	183,6	0	4464
18F	649973	4260187	183,6	0	4466
18F	649974	4260187	186,7	0	4467
18F	649975	4260187	183,6	0	4467
18F	649981	4260187	183,6	0	4473
18F	649982	4260188	185,6	0	4475
18F	649983	4260188	183,7	0	4476
18F	649984	4260188	185,6	0	4477
18F	649984	4260188	183,6	0	4477
18F	649985	4260188	186,7	0	4478
18F	649985	4260188	183,6	0	4478
18F	649986	4260188	187,7	0	4479
18F	649986	4260188	183,6	0	4479
18F	649988	4260189	183,6	0	4481
18F	649948	4260189	---		
18F	649951	4260192	---	1	5
18F	649952	4260192	---	2	6
18F	649953	4260191	---	3	6
18F	649954	4260191	---	4	7
18F	649954	4260191	---	5	8
18F	649955	4260191	---	6	9
18F	649957	4260190	---	8	11
18F	649958	4260190	---	9	11
18F	649958	4260190	---	10	12
18F	649959	4260189	---	11	12
18F	649959	4260189	---	12	13
18F	649960	4260189	---	13	14
18F	649961	4260189	184,1	14	15
18F	649961	4260189	183,8	15	15
18F	649962	4260188	184	16	16
18F	649963	4260188	183,8	17	17
18F	649963	4260188	183,6	18	17
18F	649964	4260188	183,6	19	18
18F	649965	4260188	187,7	20	19
18F	649965	4260187	183,6	21	19
18F	649966	4260187	185,6	22	20
18F	649967	4260187	183,6	23	21
18F	649967	4260187	186,7	24	22
18F	649968	4260187	186,4	25	22
18F	649969	4260187	183,6	26	23
18F	649969	4260187	183,8	27	24
18F	649970	4260187	183,7	28	24
18F	649971	4260187	185,6	29	25
18F	649971	4260187	183,6	30	25
18F	649972	4260187	183,8	31	26
18F	649973	4260187	183,7	32	27
18F	649973	4260187	183,6	33	27
18F	649974	4260187	186,7	34	28
18F	649975	4260187	183,6	35	29

18F	649975	4260187	183,6	36	29
18F	649976	4260187	183,6	37	30
18F	649976	4260187	183,6	38	31
18F	649977	4260187	183,8	39	31
18F	649978	4260187	183,7	40	32
18F	649978	4260187	183,6	41	32
18F	649979	4260187	183,8	42	33
18F	649979	4260187	183,7	43	34
18F	649980	4260187	183,6	44	34
18F	649981	4260187	183,6	45	35
18F	649981	4260188	183,6	46	35
18F	649982	4260188	183,8	47	36
18F	649982	4260188	185,6	48	36
18F	649983	4260188	184	49	37
18F	649983	4260188	183,7	50	37
18F	649984	4260188	185,6	51	38
18F	649984	4260188	183,6	52	39
18F	649985	4260188	186,7	53	39
18F	649985	4260188	183,6	54	40
18F	649986	4260188	187,7	55	40
18F	649986	4260188	183,6	56	41
18F	649987	4260188	183,6	57	41
18F	649987	4260189	183,6	58	42
18F	649988	4260189	183,6	59	42
18F	649988	4260189	184	60	43
18F	649989	4260189	183,7	61	43
18F	649989	4260189	183,6	62	44
18F	649990	4260189	183,6	63	44
18F	649990	4260189	183,6	64	45
18F	649991	4260189	183,6	65	45
18F	649991	4260190	183,8	66	46
18F	649992	4260190	183,7	67	46
18F	649992	4260190	183,6	68	47
18F	649993	4260190	183,6	69	47
18F	649993	4260190	184	70	48
18F	649994	4260190	183,7	71	48
18F	649994	4260191	183,6	72	49
18F	649995	4260191	183,6	73	49
18F	649995	4260191	183,6	74	50
18F	649995	4260191	183,6	75	50
18F	649996	4260191	183,6	76	50
18F	649996	4260191	183,6	77	51
18F	649997	4260191	183,6	78	52
18F	649997	4260191	183,6	79	52
18F	649998	4260192	183,6	80	53
18F	649998	4260192	183,8	81	53
18F	649999	4260192	183,7	82	53
18F	649999	4260192	183,6	83	54
18F	650000	4260192	183,6	84	54
18F	650000	4260192	183,6	85	55
18F	650000	4260192	183,6	86	55
18F	650001	4260193	185,6	87	56
18F	650001	4260193	183,6	88	56

18F	650002	4260193	183,6	89	57
18F	650002	4260193	183,6	90	57
18F	650002	4260193	183,6	91	57
18F	650002	4260194	183,6	92	58
18F	650003	4260194	183,6	93	58
18F	650003	4260194	183,6	94	58
18F	650004	4260194	183,6	95	59
18F	650004	4260194	183,6	96	59
18F	650004	4260194	183,8	97	60
18F	650005	4260195	183,7	98	60
18F	650005	4260195	183,6	99	60
18F	650005	4260195	183,6	100	61
18F	650006	4260195	183,6	101	61
18F	650006	4260195	183,6	102	62
18F	650006	4260195	185,6	103	62
18F	650007	4260196	183,6	104	62
18F	650007	4260196	183,6	105	63
18F	650007	4260196	184	106	63
18F	650008	4260196	183,7	107	63
18F	650008	4260196	183,6	108	64
18F	650008	4260197	183,6	109	64
18F	650009	4260197	183,6	110	65
18F	650009	4260197	184	111	65
18F	650009	4260197	184	112	65
18F	650009	4260197	183,7	113	66
18F	650010	4260197	183,6	114	66
18F	650010	4260198	183,6	115	66
18F	650010	4260198	183,6	116	67
18F	650011	4260198	183,6	117	67
18F	650011	4260198	183,8	118	67
18F	650011	4260199	183,7	119	68
18F	650012	4260199	183,6	120	68
18F	650012	4260199	183,6	121	69
18F	650012	4260199	183,6	122	69
18F	650012	4260199	183,6	123	69
18F	650013	4260200	188,3	124	70
18F	650013	4260200	183,6	125	70
18F	650013	4260200	183,6	126	70
18F	650013	4260200	183,6	127	71
18F	650014	4260200	183,6	128	71
18F	650014	4260201	184,2	129	71
18F	650014	4260201	183,8	130	72
18F	650014	4260201	187,7	131	72
18F	650015	4260201	183,6	132	72
18F	650015	4260201	183,6	133	72
18F	650015	4260201	183,6	134	73
18F	650016	4260201	183,6	135	73
18F	650016	4260202	183,8	136	73
18F	650016	4260202	183,7	137	74
18F	650016	4260202	183,6	138	74
18F	650017	4260202	183,6	139	74
18F	650017	4260202	183,6	140	75
18F	650017	4260202	183,6	141	75

18F	650017	4260202	183,8	142	75
18F	650018	4260203	186,7	143	76
18F	650018	4260203	183,6	144	76
18F	650018	4260203	183,6	145	76
18F	650018	4260203	184,2	146	76
18F	650019	4260203	183,8	147	77
18F	650019	4260204	183,7	148	77
18F	650019	4260204	184	149	77
18F	650019	4260204	183,7	150	77
18F	650019	4260204	183,6	151	78
18F	650020	4260204	183,6	152	78
18F	650020	4260204	183,6	153	78
18F	650020	4260205	183,6	154	79
18F	650020	4260205	183,6	155	79
18F	650021	4260205	183,6	156	79
18F	650021	4260205	183,6	157	79
18F	650021	4260205	183,6	158	80
18F	650021	4260205	183,6	159	80
18F	650022	4260206	183,6	160	80
18F	650022	4260206	183,6	161	81
18F	650022	4260206	183,6	162	81
18F	650022	4260206	183,6	163	81
18F	650022	4260206	183,6	164	81
18F	650022	4260206	183,8	165	82
18F	650023	4260207	183,7	166	82
18F	650023	4260207	183,6	167	82
18F	650023	4260207	183,8	168	82
18F	650023	4260207	183,7	169	83
18F	650023	4260207	184	170	83
18F	650024	4260207	185,6	171	83
18F	650024	4260207	183,6	172	83
18F	650024	4260208	184	173	84
18F	650024	4260208	184	174	84
18F	650024	4260208	183,7	175	84
18F	650024	4260208	183,6	176	84
18F	650025	4260208	183,6	177	85
18F	650025	4260209	185,2	178	85
18F	650025	4260209	183,6	179	85
18F	650025	4260209	183,6	180	85

Prof. Maxima	189,7
Prof. Minima	149,8