

División de Acuicultura

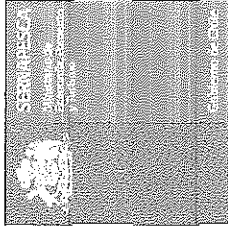
Informe UAGPA N° 14
Fecha: 28 de marzo de 2017
Análisis de presencia de Banco Natural

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
213122270	hasta 30 m	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	No se buceó

Obs: Se constata según Informe de Inspección de Terreno, que en la zona inspeccionada se cuenta con profundidades superiores a 30 metros, por lo que no se buceó.

EDUARDO ANDERSON GERMAIN
Jefe Unidad Análisis y Gestión de Procesos de Acuicultura

AVR/avr
C.I. (Subpesca) N° 1813/16.



Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos

hidrobiológico bentónicos

Presencia de Recursos Profundidad Accidente Geográfico Tipo de Fondo

Solicitud N°
213122270

Solicitante
Kelp Chile Centro S.A.

Región
XII

Comuna
Natales

Area o Localidad
Península Antonio Varas, Al Este De Isla Ballesteros, Sector 70

Fecha
04-Dic-15

Hora Inicio
08:30

Hora Término
08:55

Embarcación
CB

Explorador Patagonia
2279

Carta **Shoa 10600 (Datum SAD69)** Area **25,00 Háas**

Vértice	Latitud	Longitud
A	51° 46' 53,59" S	72° 48' 46,48" O
B	51° 47' 00,32" S	72° 48' 22,76" O
C	51° 47' 15,03" S	72° 48' 33,61" O
D	51° 47' 08,30" S	72° 48' 57,33" O

Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :

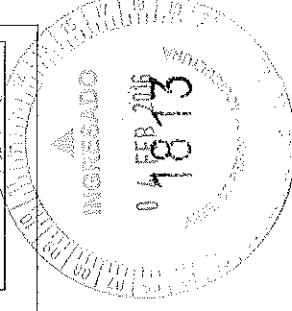
Observaciones (Anotar situaciones u observaciones que expliquen o refuercen la inspección realizada)

Superficie muestreable aprox. : %

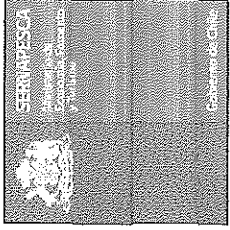
Hora de la Medición **08:30** Ajuste de Marea (mt)

Prof. Máxima **186,7** Observ. Ajustada **186,7**

Prof. Mínima **131,1** Observ. Ajustada **131,1**



Solicitud 213122270; 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 Calderín González

Firma Inspector

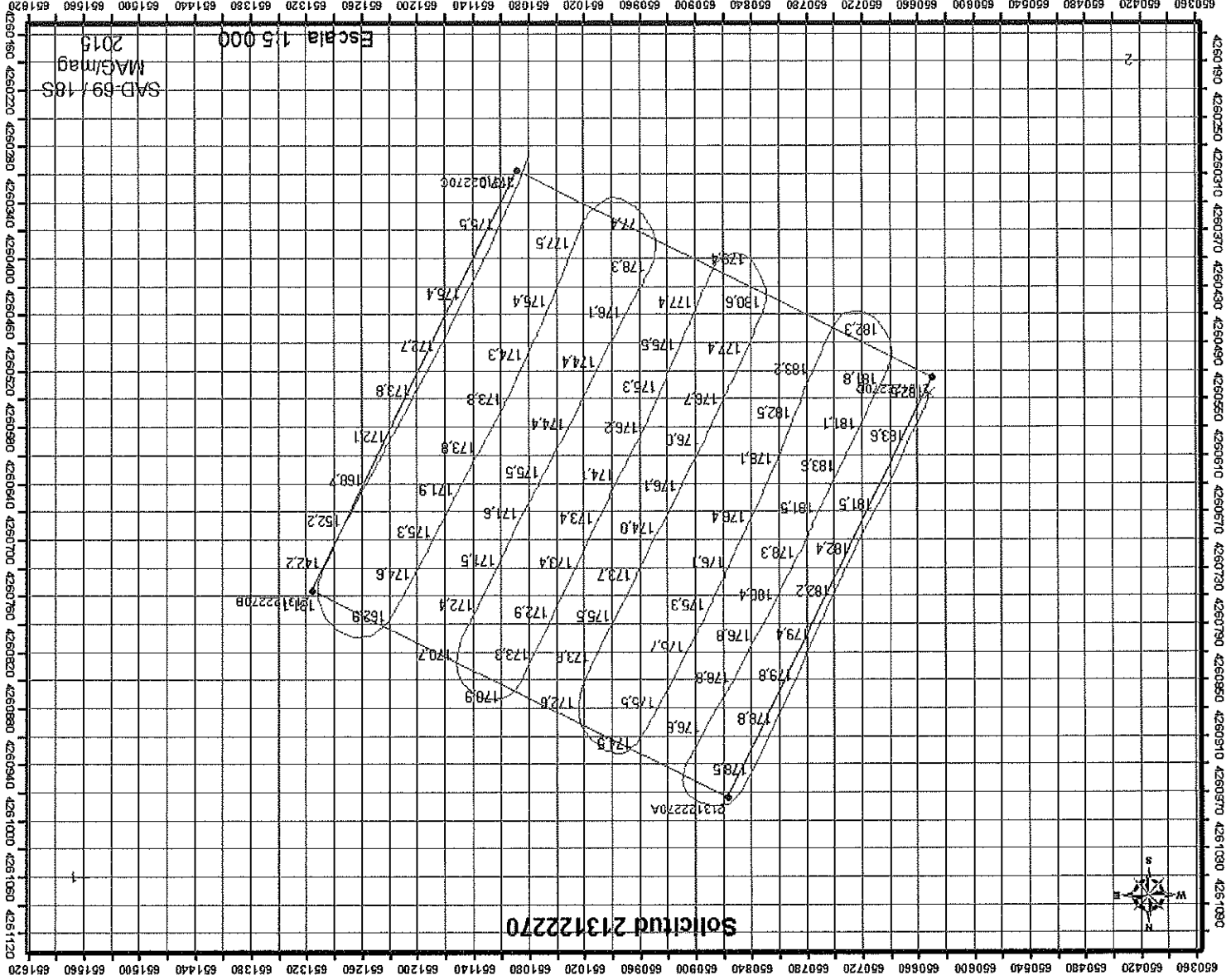
Cynthia Abüeno Negón

Nombre Capitán/Buzo

Hector Díaz D.

Firma Capitán/Buzo

PERT 213122270
FECHA: 04-12-2015 HORA INICIO 09:30 HORA TERMINO 08:55



Scale 1:5862

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

Zona	Este	Norte	Profundidad (m)	PERT	Distancia (m)
18F	650647	4260545	182,5	213122270	
18F	650650	4260554	182,5	0	9
18F	650651	4260557	184,6	0	12
18F	650652	4260560	182,5	0	16
18F	650654	4260562	185,6	0	19
18F	650655	4260565	182,5	0	22
18F	650657	4260568	182,5	0	25
18F	650659	4260573	186,7	0	31
18F	650661	4260576	181,5	0	34
18F	650662	4260579	182,1	0	37
18F	650666	4260587	181,5	0	45
18F	650668	4260590	183,6	0	49
18F	650675	4260607	181,8	0	58
18F	650678	4260613	181,9	0	74
18F	650680	4260613	194,2	0	80
18F	650687	4260632	181,5	0	95
18F	650703	4260663	194,5	0	131
18F	650709	4260675	189,4	0	144
18F	650712	4260680	180,5	0	150
18F	650721	4260697	180,5	0	169
18F	650724	4260702	181	0	175
18F	650725	4260705	182,5	0	176
18F	650726	4260711	182,4	0	185
18F	650750	4260714	184,6	0	188
18F	650734	4260722	182,5	0	197
18F	650735	4260725	180,5	0	200
18F	650741	4260736	180,6	0	213
18F	650742	4260739	182,5	0	216
18F	650743	4260742	180,5	0	219
18F	650745	4260745	180,5	0	222
18F	650746	4260748	182,5	0	225
18F	650746	4260753	180,1	0	232
18F	650750	4260756	182,2	0	235
18F	650753	4260762	181,5	0	241
18F	650758	4260774	182,2	0	254
18F	650761	4260780	179,4	0	261
18F	650763	4260785	180,3	0	267
18F	650765	4260788	181,2	0	270
18F	650766	4260791	180,3	0	273
18F	650768	4260794	180	0	276
18F	650769	4260797	182,9	0	279
18F	650772	4260802	179,4	0	286
18F	650773	4260805	180,8	0	289
18F	650777	4260814	179,2	0	293

18F	650780	4260820	182,2	0	305
18F	650781	4260822	179,4	0	308
18F	650783	4260828	179	0	314
18F	650790	4260846	179,8	0	333
18F	650794	4260854	179,2	0	343
18F	650796	4260857	180,3	0	346
18F	650813	4260892	178,8	0	384
18F	650814	4260894	180,8	0	387
18F	650816	4260897	179,3	0	390
18F	650817	4260900	179,9	0	394
18F	650818	4260903	178,1	0	397
18F	650820	4260906	178,1	0	400
18F	650822	4260912	178,7	0	406
18F	650824	4260914	180,8	0	408
18F	650825	4260917	178,3	0	412
18F	650822	4260921	178,2	0	428
18F	650822	4260924	180,1	0	421
18F	650829	4260945	178,5	0	444
18F	650840	4260949	180,1	0	447
18F	650842	4260951	178,1	0	450
18F	650852	4260971	178	0	473
18F	650861	4260980	176,9	0	485
18F	650865	4260983	177,3	0	490
18F	650881	4260985	176,6	0	506
18F	650885	4260985	177,4	0	508
18F	650897	4260981	176	0	513
18F	650908	4260973	176,9	0	536
18F	650913	4260954	175,2	0	547
18F	650914	4260961	178,1	0	548
18F	650914	4260961	176	0	550
18F	650915	4260957	176,4	0	554
18F	650914	4260954	175,3	0	557
18F	650912	4260944	175,3	0	567
18F	650902	4260925	176,7	0	568
18F	650898	4260918	176,1	0	586
18F	650890	4260907	176,6	0	614
18F	650858	4260849	176,8	0	676
18F	650843	4260818	177,6	0	711
18F	650826	4260804	176,8	0	726
18F	650832	4260799	178	0	733
18F	650810	4260777	177,2	0	758
18F	650814	4260765	177,8	0	770
18F	650812	4260760	180,4	0	777
18F	650810	4260757	177,8	0	780
18F	650803	4260743	176,1	0	795
18F	650802	4260740	180,1	0	799
18F	650800	4260737	177,4	0	802
18F	650797	4260732	175,4	0	806

18F	650793	4260723	178,2	0	817
18F	650790	4260718	181	0	824
18F	650788	4260715	178,3	0	827
18F	650783	4260704	178,1	0	839
18F	650780	4260698	181,5	0	846
18F	650779	4260695	179,2	0	849
18F	650778	4260693	180,8	0	852
18F	650776	4260690	179,4	0	855
18F	650775	4260687	180	0	858
18F	650774	4260684	182,7	0	861
18F	650773	4260681	178,7	0	864
18F	650771	4260678	180,5	0	867
18F	650769	4260673	179,8	0	874
18F	650768	4260667	181,5	0	880
18F	650763	4260662	180,9	0	886
18F	650762	4260659	179,4	0	889
18F	650760	4260656	181	0	892
18F	650756	4260647	180,3	0	902
18F	650754	4260642	182,5	0	908
18F	650752	4260639	180,5	0	911
18F	650749	4260633	180,5	0	917
18F	650748	4260631	182,3	0	920
18F	650747	4260628	180,5	0	924
18F	650745	4260625	180,5	0	927
18F	650744	4260622	183,6	0	930
18F	650742	4260619	180,3	0	933
18F	650741	4260617	182,5	0	936
18F	650739	4260614	180,5	0	939
18F	650738	4260611	180,5	0	942
18F	650737	4260608	182,5	0	945
18F	650734	4260603	180,9	0	952
18F	650745	4260586	181,3	0	971
18F	650724	4260583	183,6	0	974
18F	650721	4260577	181,1	0	980
18F	650717	4260569	181,8	0	989
18F	650713	4260561	181,5	0	989
18F	650712	4260558	183,6	0	1002
18F	650709	4260552	182,9	0	1008
18F	650708	4260549	184,6	0	1011
18F	650705	4260546	181,5	0	1014
18F	650698	4260539	181,3	0	1033
18F	650696	4260524	183,6	0	1035
18F	650694	4260521	181,5	0	1042
18F	650693	4260516	184,6	0	1045
18F	650692	4260515	181,5	0	1048
18F	650691	4260513	181,5	0	1052
18F	650690	4260510	184,6	0	1055
18F	650685	4260507	181,5	0	1056

18F	650689	4260504	184,6	0	1060
18F	650689	4260501	182,5	0	1063
18F	650689	4260498	182,8	0	1066
18F	650690	4260493	181,5	0	1072
18F	650690	4260490	182,1	0	1074
18F	650691	4260488	181,7	0	1077
18F	650697	4260477	182,3	0	1089
18F	650698	4260475	184,6	0	1092
18F	650700	4260472	181,5	0	1095
18F	650705	4260466	181,5	0	1103
18F	650707	4260464	183,6	0	1105
18F	650709	4260463	181,5	0	1108
18F	650716	4260459	181,3	0	1116
18F	650719	4260458	181,5	0	1119
18F	650721	4260457	183,2	0	1121
18F	650724	4260457	181,5	0	1124
18F	650727	4260457	182,1	0	1127
18F	650737	4260458	181,9	0	1137
18F	650741	4260460	181,5	0	1141
18F	650751	4260473	181,5	0	1157
18F	650755	4260478	181,9	0	1155
18F	650760	4260481	181,1	0	1178
18F	650762	4260450	183,0	0	1189
18F	650763	4260498	181,5	0	1196
18F	650765	4260503	180,8	0	1191
18F	650767	4260506	182,5	0	1194
18F	650768	4260509	182,1	0	1197
18F	650769	4260511	180,5	0	1200
18F	650772	4260517	181	0	1206
18F	650773	4260510	183,2	0	1203
18F	650775	4260525	181,8	0	1215
18F	650777	4260527	182,6	0	1218
18F	650778	4260530	180,9	0	1221
18F	650780	4260536	183,6	0	1227
18F	650782	4260538	180	0	1230
18F	650784	4260544	182,9	0	1256
18F	650786	4260550	179,4	0	1242
18F	650787	4260553	181,8	0	1245
18F	650789	4260559	182,3	0	1251
18F	650790	4260562	179,4	0	1255
18F	650792	4260565	182,5	0	1258
18F	650794	4260570	183,6	0	1264
18F	650795	4260573	180,1	0	1267
18F	650797	4260579	182,9	0	1273
18F	650798	4260582	182,9	0	1276
18F	650802	4260591	179,1	0	1286
18F	650803	4260594	182	0	1289
18F	650804	4260596	181,6	0	1292

18F	650807	4260602	182,9	0	1298
18F	650808	4260605	178,4	0	1302
18F	650812	4260614	178,1	0	1311
18F	650813	4260617	180,1	0	1314
18F	650816	4260622	180,2	0	1320
18F	650821	4260634	177,8	0	1333
18F	650822	4260637	178,7	0	1336
18F	650826	4260645	178,9	0	1345
18F	650827	4260648	180,8	0	1349
18F	650828	4260651	178,1	0	1352
18F	650840	4260677	176,4	0	1380
18F	650843	4260682	177,8	0	1386
18F	650844	4260685	176	0	1389
18F	650846	4260688	178,1	0	1393
18F	650847	4260691	176	0	1396
18F	650851	4260699	176	0	1405
18F	650859	4260714	177,2	0	1421
18F	650862	4260725	176,1	0	1433
18F	650864	4260728	178,1	0	1437
18F	650867	4260734	176,7	0	1443
18F	650868	4260737	174,6	0	1446
18F	650869	4260740	178,7	0	1449
18F	650870	4260743	176,7	0	1452
18F	650872	4260746	178,5	0	1456
18F	650873	4260748	175,3	0	1459
18F	650881	4260765	175,5	0	1477
18F	650882	4260768	177,4	0	1481
18F	650884	4260771	175,3	0	1484
18F	650887	4260777	178,7	0	1490
18F	650888	4260779	178,5	0	1493
18F	650889	4260782	176,3	0	1496
18F	650891	4260785	175,8	0	1499
18F	650892	4260788	176,7	0	1503
18F	650894	4260791	175,3	0	1506
18F	650897	4260796	180,1	0	1512
18F	650898	4260799	176,8	0	1515
18F	650901	4260805	176,2	0	1522
18F	650903	4260807	178,1	0	1525
18F	650906	4260813	177,6	0	1531
18F	650907	4260816	175,7	0	1534
18F	650910	4260841	175,3	0	1552
18F	650912	4260847	177,4	0	1559
18F	650924	4260849	174,6	0	1572
18F	650927	4260855	176,7	0	1578
18F	650938	4260875	175,5	0	1600
18F	650940	4260877	177,4	0	1604
18F	650941	4260880	175,6	0	1607
18F	650943	4260883	175,4	0	1610

18F	650947	4260891	175,6	0	1620
18F	650949	4260894	178,1	0	1623
18F	650952	4260900	175,2	0	1629
18F	650959	4260910	175,1	0	1642
18F	650961	4260913	176,7	0	1645
18F	650964	4260918	174,5	0	1651
18F	650971	4260924	174,2	0	1660
18F	650973	4260926	172,6	0	1663
18F	650978	4260928	172,6	0	1669
18F	650981	4260929	175	0	1671
18F	650983	4260929	172,6	0	1674
18F	650986	4260929	173,4	0	1676
18F	650993	4260927	172,5	0	1684
18F	650995	4260926	175,3	0	1685
18F	650998	4260925	172,3	0	1689
18F	651004	4260921	171,6	0	1696
18F	651005	4260919	172,2	0	1699
18F	651012	4260914	171,9	0	1706
18F	651015	4260911	173	0	1711
18F	651022	4260902	172,4	0	1722
18F	651024	4260897	173,5	0	1727
18F	651025	4260895	171,9	0	1729
18F	651026	4260868	172,9	0	1737
18F	651026	4260886	174,6	0	1739
18F	651026	4260863	172,6	0	1742
18F	651026	4260860	174,6	0	1745
18F	651026	4260875	172,6	0	1750
18F	651024	4260867	172,6	0	1758
18F	651023	4260861	173,5	0	1764
18F	651019	4260850	173,2	0	1775
18F	651008	4260826	173,6	0	1802
18F	651005	4260821	175,7	0	1808
18F	651002	4260813	174,1	0	1817
18F	651000	4260810	175,5	0	1820
18F	650998	4260805	176	0	1826
18F	650996	4260802	173,9	0	1829
18F	650993	4260796	175,4	0	1835
18F	650992	4260794	173,9	0	1838
18F	650989	4260788	173,9	0	1844
18F	650986	4260783	175,5	0	1850
18F	650985	4260780	173,9	0	1854
18F	650982	4260775	174,1	0	1860
18F	650979	4260769	175,5	0	1866
18F	650976	4260764	174,1	0	1872
18F	650964	4260739	173,7	0	1900
18F	650963	4260736	175,3	0	1903
18F	650961	4260733	175,3	0	1906
18F	650956	4260722	175,3	0	1919

18F	650952	4260713	173,2	0	1928
18F	650945	4260699	174,8	0	1944
18F	650939	4260688	174	0	1956
18F	650935	4260683	175,5	0	1962
18F	650927	4260666	175,4	0	1981
18F	650925	4260664	177,4	0	1984
18F	650924	4260661	174,6	0	1987
18F	650920	4260653	177,2	0	1997
18F	650918	4260650	173,9	0	2000
18F	650915	4260644	176,1	0	2006
18F	650914	4260641	174,6	0	2009
18F	650903	4260619	175,4	0	2034
18F	650901	4260616	178,1	0	2037
18F	650900	4260613	175,3	0	2040
18F	650899	4260610	177,4	0	2044
18F	650897	4260608	175,6	0	2047
18F	650890	4260594	176	0	2062
18F	650888	4260588	177,3	0	2069
18F	650883	4260580	176,3	0	2078
18F	650881	4260574	177	0	2084
18F	650879	4260571	176,6	0	2087
18F	650870	4260551	176,7	0	2109
18F	650869	4260548	178,7	0	2112
18F	650865	4260540	178,9	0	2122
18F	650854	4260537	180,8	0	2125
18F	650852	4260534	176,7	0	2138
18F	650855	4260520	178,7	0	2144
18F	650850	4260509	178,1	0	2156
18F	650845	4260497	177,4	0	2159
18F	650841	4260489	178,1	0	2178
18F	650837	4260480	181,5	0	2187
18F	650835	4260477	173,4	0	2191
18F	650830	4260463	180,7	0	2206
18F	650829	4260460	180,1	0	2209
18F	650827	4260457	181	0	2212
18F	650825	4260448	180,6	0	2222
18F	650824	4260446	181,2	0	2225
18F	650824	4260440	180,2	0	2250
18F	650824	4260437	182,2	0	2253
18F	650824	4260434	179,4	0	2236
18F	650827	4260427	180,9	0	2244
18F	650829	4260422	179,9	0	2249
18F	650834	4260412	180,8	0	2260
18F	650840	4260402	179,4	0	2272
18F	650849	4260396	179,9	0	2282
18F	650858	4260395	179,6	0	2292
18F	650670	4260400	179,7	0	2305
18F	650872	4260401	180,1	0	2307

18F	650877	4260406	179,5	0	2314
18F	650886	4260423	179,4	0	2333
18F	650890	4260430	180,8	0	2341
18F	650891	4260433	178,7	0	2344
18F	650892	4260435	178,3	0	2347
18F	650893	4260438	180,1	0	2350
18F	650894	4260440	178,6	0	2353
18F	650897	4260448	177,4	0	2361
18F	650899	4260454	179,2	0	2367
18F	650900	4260457	178,7	0	2370
18F	650902	4260459	179,2	0	2373
18F	650903	4260462	181,5	0	2376
18F	650904	4260465	177,4	0	2379
18F	650905	4260468	180,1	0	2382
18F	650906	4260470	178,1	0	2385
18F	650907	4260473	178,3	0	2388
18F	650909	4260476	176,5	0	2391
18F	650916	4260482	175,5	0	2409
18F	650918	4260488	178,1	0	2416
18F	650920	4260501	176,7	0	2419
18F	650930	4260524	177,8	0	2443
18F	650931	4260527	176	0	2448
18F	650933	4260533	176,1	0	2453
18F	650936	4260538	175,3	0	2459
18F	650939	4260544	178,7	0	2465
18F	650940	4260547	176,4	0	2469
18F	650942	4260553	177,8	0	2475
18F	650944	4260556	174,6	0	2478
18F	650946	4260561	174,6	0	2484
18F	650950	4260570	176,4	0	2494
18F	650952	4260573	174,6	0	2497
18F	650956	4260582	176,2	0	2507
18F	650960	4260590	175,5	0	2516
18F	650961	4260593	176,1	0	2519
18F	650966	4260601	175	0	2520
18F	650967	4260604	177	0	2532
18F	650969	4260607	174,2	0	2535
18F	650970	4260610	176,7	0	2538
18F	650971	4260613	176,8	0	2541
18F	650973	4260615	173,9	0	2545
18F	650974	4260618	173,8	0	2548
18F	650976	4260621	177,4	0	2551
18F	650977	4260624	174,6	0	2554
18F	650982	4260632	174,1	0	2564
18F	650986	4260641	175,3	0	2573
18F	650992	4260652	174,8	0	2586
18F	650993	4260655	173,2	0	2589
18F	650994	4260658	176	0	2592

18F	650997	4260664	173,4	0	2598
18F	651001	4260672	175,3	0	2608
18F	651004	4260678	173,4	0	2614
18F	651016	4260703	173,1	0	2643
18F	651018	4260706	175,3	0	2646
18F	651020	4260712	172,6	0	2652
18F	651027	4260726	173,4	0	2668
18F	651037	4260746	172,7	0	2690
18F	651047	4260766	173,3	0	2712
18F	651053	4260778	172,9	0	2725
18F	651054	4260780	174,1	0	2728
18F	651059	4260792	173,7	0	2741
18F	651062	4260798	172,6	0	2747
18F	651065	4260803	176,7	0	2754
18F	651068	4260809	172,5	0	2760
18F	651074	4260823	173,3	0	2776
18F	651086	4260846	172,4	0	2801
18F	651087	4260849	174,6	0	2804
18F	651089	4260852	171,9	0	2807
18F	651090	4260855	173,9	0	2811
18F	651092	4260857	171,9	0	2814
18F	651096	4260862	171,6	0	2820
18F	651098	4260864	172,2	0	2823
18F	651106	4260868	170,9	0	2832
18F	651108	4260869	172,7	0	2834
18F	651111	4260870	172,1	0	2837
18F	651119	4260871	172,7	0	2845
18F	651121	4260871	169,8	0	2847
18F	651128	4260870	170,5	0	2855
18F	651131	4260859	158,3	0	2857
18F	651133	4260868	171,2	0	2860
18F	651135	4260867	168,9	0	2862
18F	651138	4260866	170,5	0	2865
18F	651142	4260863	168,4	0	2870
18F	651144	4260861	171,2	0	2873
18F	651146	4260859	171,5	0	2875
18F	651148	4260857	166,4	0	2878
18F	651150	4260855	170,2	0	2881
18F	651153	4260851	169,8	0	2886
18F	651154	4260849	170,7	0	2889
18F	651157	4260841	169,8	0	2897
18F	651158	4260833	170,2	0	2905
18F	651157	4260826	168,9	0	2912
18F	651157	4260823	170,7	0	2915
18F	651154	4260812	170	0	2926
18F	651151	4260804	171,8	0	2935
18F	651145	4260791	171,8	0	2949
18F	651143	4260789	173,2	0	2952

18F	651142	4260786	171,2	0	2955
18F	651141	4260783	171,2	0	2958
18F	651139	4260781	173,4	0	2961
18F	651134	4260770	172,4	0	2973
18F	651133	4260767	173,9	0	2976
18F	651132	4260765	171,9	0	2979
18F	651128	4260756	171,9	0	2988
18F	651126	4260754	174,1	0	2991
18F	651124	4260748	171,6	0	2997
18F	651121	4260743	171,5	0	3003
18F	651120	4260740	173,2	0	3006
18F	651118	4260737	171,2	0	3009
18F	651116	4260732	172,3	0	3015
18F	651111	4260723	171,5	0	3025
18F	651110	4260720	173,2	0	3028
18F	651109	4260718	171,2	0	3031
18F	651107	4260715	173,2	0	3034
18F	651105	4260709	172	0	3040
18F	651100	4260701	171,9	0	3050
18F	651098	4260695	173,4	0	3056
18F	651094	4260687	172	0	3065
18F	651087	4260673	171,6	0	3081
18F	651082	4260665	173,9	0	3090
18F	651079	4260659	172,2	0	3096
18F	651076	4260654	172,2	0	3102
18F	651073	4260648	173,8	0	3109
18F	651072	4260646	173,6	0	3112
18F	651070	4260643	175,3	0	3115
18F	651069	4260640	175	0	3118
18F	651063	4260637	176,7	0	3121
18F	651065	4260632	173,9	0	3127
18F	651063	4260629	175,5	0	3130
18F	651062	4260626	173,5	0	3133
18F	651060	4260624	175,5	0	3136
18F	651058	4260618	173,4	0	3142
18F	651055	4260613	173,3	0	3149
18F	651053	4260610	176,3	0	3152
18F	651052	4260607	174,2	0	3155
18F	651049	4260602	174,2	0	3161
18F	651047	4260599	176,7	0	3164
18F	651045	4260597	173,9	0	3167
18F	651042	4260591	174,8	0	3173
18F	651041	4260589	173,8	0	3176
18F	651035	4260578	174,4	0	3189
18F	651033	4260575	173,7	0	3192
18F	651031	4260570	174,6	0	3196
18F	651028	4260564	173,2	0	3204
18F	651024	4260556	174,5	0	3214

18F	651020	4260547	174,1	0	3223
18F	651019	4260544	176	0	3226
18F	651017	4260542	173,9	0	3229
18F	651016	4260539	173,8	0	3232
18F	651002	4260511	174,4	0	3263
18F	651000	4260508	175,5	0	3267
18F	650992	4260492	174,6	0	3285
18F	650990	4260489	176,2	0	3288
18F	650987	4260484	175,3	0	3295
18F	650985	4260481	176,4	0	3298
18F	650983	4260475	175	0	3304
18F	650974	4260459	176,1	0	3322
18F	650959	4260432	176	0	3353
18F	650956	4260426	178,1	0	3359
18F	650955	4260423	176	0	3363
18F	650954	4260421	177,8	0	3366
18F	650952	4260418	176,5	0	3369
18F	650948	4260410	178,3	0	3378
18F	650945	4260404	176,3	0	3384
18F	650944	4260402	176,5	0	3387
18F	650942	4260384	177,5	0	3405
18F	650942	4260381	182,9	0	3407
18F	650945	4260372	180,8	0	3417
18F	650948	4260367	181,5	0	3423
18F	650949	4260365	177,4	0	3425
18F	650954	4260358	180,8	0	3434
18F	650955	4260355	177,4	0	3436
18F	650957	4260353	177,7	0	3439
18F	650959	4260351	181	0	3442
18F	650961	4260349	180,4	0	3445
18F	650963	4260347	182,9	0	3448
18F	650965	4260345	178,4	0	3451
18F	650967	4260344	180,1	0	3453
18F	650974	4260339	180,7	0	3462
18F	650977	4260338	179,9	0	3464
18F	650979	4260337	177,4	0	3467
18F	650982	4260337	179,6	0	3470
18F	650987	4260336	180,3	0	3475
18F	650990	4260336	178,6	0	3478
18F	650995	4260337	179,4	0	3483
18F	650997	4260338	177,4	0	3486
18F	651011	4260348	177,9	0	3503
18F	651015	4260352	179,5	0	3508
18F	651016	4260354	176,7	0	3510
18F	651017	4260356	176,7	0	3513
18F	651019	4260358	180,1	0	3515
18F	651020	4260361	176,7	0	3518
18F	651030	4260384	177,5	0	3543

18F	651033	4260392	176,6	0	3552
18F	651037	4260403	177,9	0	3564
18F	651038	4260406	180,1	0	3567
18F	651040	4260409	177,4	0	3570
18F	651043	4260417	178,6	0	3579
18F	651044	4260420	180,1	0	3582
18F	651047	4260425	175,7	0	3588
18F	651055	4260446	175,4	0	3610
18F	651057	4260451	173,9	0	3616
18F	651061	4260460	174,8	0	3625
18F	651064	4260466	177,4	0	3632
18F	651065	4260469	174,6	0	3635
18F	651070	4260480	176	0	3647
18F	651071	4260483	174,6	0	3650
18F	651073	4260486	175,8	0	3653
18F	651074	4260488	173,9	0	3657
18F	651081	4260503	174,3	0	3672
18F	651086	4260514	173,2	0	3685
18F	651093	4260528	174,1	0	3701
18F	651098	4260540	173,4	0	3713
18F	651100	4260543	176	0	3717
18F	651104	4260551	173,8	0	3726
18F	651106	4260554	176	0	3729
18F	651107	4260557	173,2	0	3733
18F	651110	4260563	172,7	0	3739
18F	651116	4260574	174,4	0	3752
18F	651122	4260585	173,3	0	3765
18F	651124	4260588	175,3	0	3768
18F	651125	4260591	172,6	0	3771
18F	651131	4260602	173,8	0	3784
18F	651134	4260608	172,9	0	3790
18F	651139	4260616	173,8	0	3800
18F	651142	4260622	172,4	0	3806
18F	651145	4260627	173,1	0	3812
18F	651151	4260639	172	0	3825
18F	651154	4260644	173,9	0	3832
18F	651155	4260647	171,9	0	3835
18F	651157	4260650	174,1	0	3838
18F	651160	4260655	174,6	0	3844
18F	651161	4260658	171,2	0	3847
18F	651164	4260664	171,9	0	3854
18F	651166	4260667	173	0	3857
18F	651167	4260670	171,2	0	3860
18F	651168	4260672	172,7	0	3863
18F	651173	4260681	173,1	0	3873
18F	651174	4260684	170,7	0	3876
18F	651176	4260686	173,5	0	3879
18F	651177	4260689	173,5	0	3882

18F	651179	4260692	175,3	0	3885
18F	651180	4260695	174,5	0	3889
18F	651182	4260698	169,8	0	3892
18F	651185	4260703	172,3	0	3898
18F	651186	4260706	170,5	0	3901
18F	651189	4260712	170,9	0	3908
18F	651190	4260715	174,2	0	3911
18F	651193	4260720	173,5	0	3917
18F	651195	4260723	170	0	3921
18F	651196	4260726	170,5	0	3924
18F	651198	4260729	173,9	0	3927
18F	651199	4260732	170,2	0	3930
18F	651201	4260735	174,6	0	3933
18F	651202	4260737	174,6	0	3937
18F	651204	4260740	165,7	0	3940
18F	651208	4260749	165	0	3949
18F	651213	4260757	160,9	0	3959
18F	651215	4260760	167,1	0	3962
18F	651218	4260765	167,1	0	3968
18F	651220	4260768	169,5	0	3972
18F	651223	4260773	169,8	0	3978
18F	651226	4260779	160,9	0	3984
18F	651228	4260782	162,9	0	3987
18F	651231	4260787	158,1	0	3994
18F	651237	4260794	158	0	4003
18F	651240	4260796	159	0	4006
18F	651250	4260803	151,2	0	4018
18F	651252	4260804	157,4	0	4021
18F	651268	4260805	157,4	0	4037
18F	651282	4260800	157,4	0	4052
18F	651284	4260798	---	0	4055
18F	651287	4260797	134,9	0	4057
18F	651289	4260795	143,3	0	4060
18F	651292	4260791	144,5	0	4065
18F	651294	4260789	140,8	0	4068
18F	651296	4260787	140,8	0	4071
18F	651299	4260783	132	0	4076
18F	651303	4260776	132	0	4084
18F	651304	4260773	135,6	0	4087
18F	651305	4260770	131,1	0	4090
18F	651306	4260768	134,8	0	4093
18F	651307	4260765	132	0	4096
18F	651307	4260762	132	0	4098
18F	651308	4260760	138,2	0	4101
18F	651308	4260757	133,1	0	4104
18F	651308	4260754	133,9	0	4107
18F	651308	4260751	139,2	0	4110
18F	651307	4260748	136,6	0	4112

18F	651307	4260746	144,9	0	4115
18F	651306	4260743	139,2	0	4118
18F	651305	4260740	141,9	0	4121
18F	651304	4260738	138,2	0	4124
18F	651303	4260735	141,6	0	4126
18F	651302	4260732	135,4	0	4129
18F	651299	4260725	142,2	0	4138
18F	651296	4260720	141,7	0	4143
18F	651295	4260717	145,1	0	4146
18F	651292	4260712	142,3	0	4152
18F	651291	4260709	144,4	0	4155
18F	651290	4260706	143,8	0	4158
18F	651289	4260704	147,1	0	4161
18F	651287	4260701	145,1	0	4164
18F	651286	4260698	147,5	0	4167
18F	651283	4260693	147,9	0	4173
18F	651279	4260685	151,9	0	4182
18F	651277	4260680	152,2	0	4188
18F	651272	4260672	154,8	0	4197
18F	651271	4260669	160,9	0	4200
18F	651268	4260663	158,8	0	4206
18F	651265	4260658	160,9	0	4212
18F	651264	4260655	168	0	4215
18F	651261	4260650	167,8	0	4221
18F	651258	4260645	169,1	0	4228
18F	651255	4260642	167,1	0	4231
18F	651255	4260639	170,5	0	4234
18F	651253	4260637	168,7	0	4237
18F	651247	4260626	170,5	0	4240
18F	651235	4260593	170,5	0	4250
18F	651235	4260605	173,2	0	4273
18F	651234	4260592	171	0	4277
18F	651232	4260589	172,5	0	4280
18F	651231	4260597	169,8	0	4283
18F	651229	4260594	172,7	0	4286
18F	651229	4260591	170,1	0	4289
18F	651226	4260588	169,8	0	4292
18F	651224	4260586	170,9	0	4294
18F	651220	4260579	171,5	0	4296
18F	651219	4260575	172,8	0	4307
18F	651217	4260572	170,5	0	4310
18F	651216	4260569	173,9	0	4318
18F	651214	4260567	171,3	0	4317
18F	651205	4260551	170,9	0	4335
18F	651204	4260545	171,9	0	4336
18F	651201	4260542	173,8	0	4344
18F	651199	4260540	173,8	0	4348
18F	651196	4260537	173,2	0	4351

18F	651184	4260513	172	0	4378
18F	651182	4260508	174,6	0	4384
18F	651180	4260505	173,5	0	4387
18F	651179	4260502	174	0	4390
18F	651175	4260494	172,7	0	4400
18F	651173	4260491	174,6	0	4403
18F	651166	4260477	173,7	0	4418
18F	651165	4260474	175,3	0	4422
18F	651162	4260468	174	0	4428
18F	651159	4260463	175,2	0	4434
18F	651158	4260460	173,9	0	4437
18F	651157	4260457	174,4	0	4440
18F	651155	4260454	176	0	4443
18F	651154	4260452	174,6	0	4447
18F	651147	4260438	175,4	0	4462
18F	651144	4260432	174,8	0	4468
18F	651141	4260427	177,4	0	4475
18F	651132	4260410	175,4	0	4493
18F	651127	4260399	175,3	0	4506
18F	651125	4260396	177,6	0	4509
18F	651111	4260365	175,5	0	4543
18F	651109	4260359	177,8	0	4549
18F	651105	4260351	178,1	0	4559
18F	651102	4260345	175,6	0	4565
18F	651101	4260342	176,5	0	4568
18F	651100	4260339	175,9	0	4571
18F	651099	4260336	178,3	0	4574
18F	651095	4260328	177,3	0	4584
18F	651093	4260325	175,3	0	4587
18F	651091	4260319	177	0	4593
18F	651083	4260299	176,7	0	4615
18F	651081	4260293	179,4	0	4621

Prof. Maxima	186,7
Prof. Minima	131,1