

División de Acuicultura

Informe UAGPA N° 91
Fecha: 09-09-2016
Análisis de presencia de Banco Natural

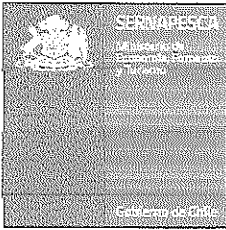
Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m ² um (1)	m ² um (2)	m ² um (3)	m ² Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
213122266	hasta 30 metros											No se Buceó

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



Φ1

Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos
hidrobiológico bentónicos

Presencia de Recursos Profundidad Accidente Geográfico Tipo de Fondo

Solicitud N° 213122266	Solicitante Kelp Chile Centro S.A.
---------------------------	---------------------------------------

Región XII	Comuna Natales	Area o Localidad Península Antonio Varas, Al Este De Isla Ballesteros, Sector 66
---------------	-------------------	---

Fecha 04-Dic-15	Hora Inicio 10:20	Embarcación Explorador Patagonia
	Hora Término 10:43	CB 2279

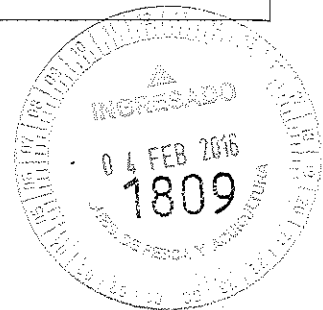
Carta Shoa 10600 (Datum SAD69) Area 25,00 Hás

Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :	Vértice	Latitud	Longitud
	A	51° 47' 19,45" S	72° 49' 38,28" O
	B	51° 47' 26,18" S	72° 49' 14,55" O
	C	51° 47' 40,90" S	72° 49' 25,42" O
	D	51° 47' 34,16" S	72° 49' 49,14" O

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

Superficie muestreable aprox. : %

Hora de la Medición 10:20	Ajuste de Marea (mt) 0.1	Prof. Máxima 187,7 Obsérv.	187,8 Ajustada	Prof. Mínima 176,7 Obsérv.	176,8 Ajustada
------------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------------	----------------------------------	-------------------



Solicitud 213122266; Campaña 5 - 2015



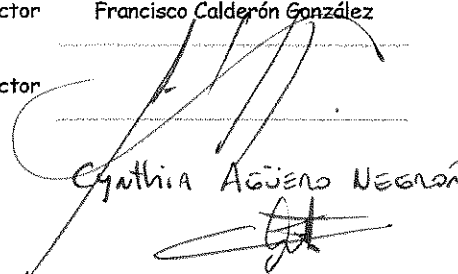
Posición geográfica de los extremos de las unidades de Muestreo (boyerines)

	Latitud	Longitud	Latitud	Longitud
Transecta N°1	_____	_____	_____	_____
Transecta N°2	_____	_____	_____	_____
Transecta N°3	_____	_____	_____	_____
Transecta N°4	_____	_____	_____	_____
Transecta N°5	_____	_____	_____	_____
Transecta N°6	_____	_____	_____	_____

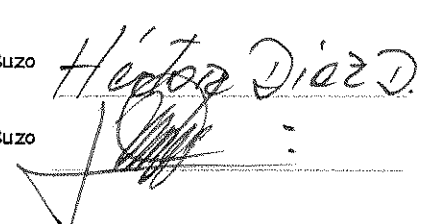
Nombre Inspector Francisco Calderón González

Nombre Capitán/Buzo Hector Díaz D

Firma Inspector

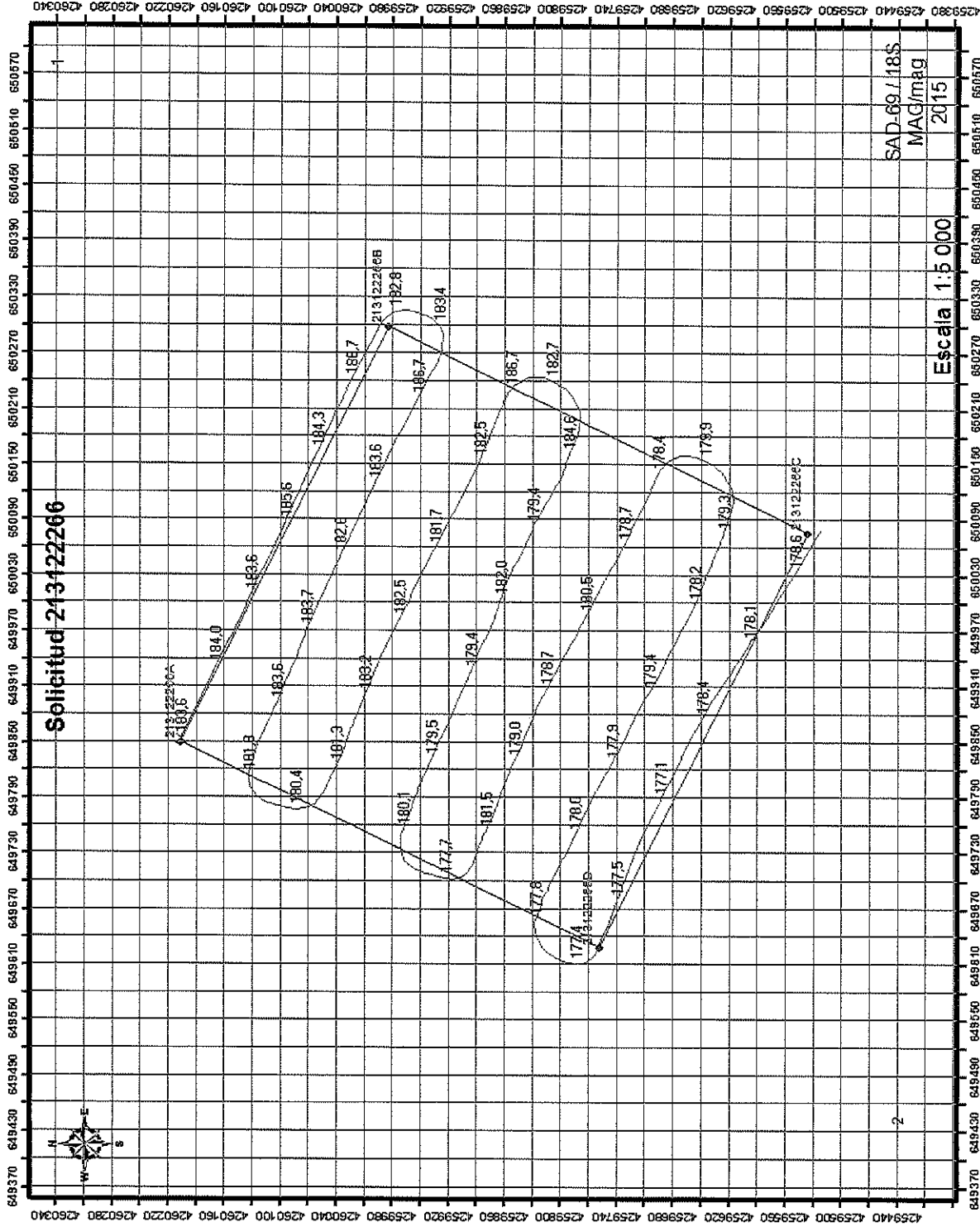

Cynthia Agüero Negroñ

Firma Capitán/Buzo



PERT 213122266

FECHA: 04-12-2015 HORA INICIO 10:20 HORA TERMINO 10:43



Scale 1:5000

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

Zona	Este	Norte	Profundidad (m)	PERT	Distancia (m)
18F	649853	4260206	183,6	213122266	
18F	649900	4260184	184	0	52
18F	649910	4260179	183,6	0	63
18F	649913	4260178	186,7	0	66
18F	649918	4260175	183,6	0	72
18F	649931	4260169	184	0	86
18F	649936	4260167	183,6	0	92
18F	649941	4260164	184,8	0	97
18F	649954	4260157	183,6	0	112
18F	649956	4260156	183,8	0	114
18F	649959	4260155	186,7	0	117
18F	649961	4260153	183,6	0	120
18F	649966	4260151	183,6	0	126
18F	649969	4260149	186,7	0	129
18F	649971	4260148	183,6	0	132
18F	649987	4260140	183,6	0	149
18F	649990	4260139	187,7	0	152
18F	649992	4260138	183,6	0	154
18F	649995	4260137	183,6	0	157
18F	649997	4260136	187,7	0	160
18F	650003	4260134	183,6	0	166
18F	650008	4260131	183,6	0	172
18F	650013	4260129	185	0	177
18F	650018	4260127	183,8	0	183
18F	650021	4260126	184,3	0	186
18F	650031	4260120	183,6	0	197
18F	650034	4260119	185,6	0	200
18F	650036	4260118	183,6	0	203
18F	650044	4260114	183,6	0	212
18F	650046	4260112	185,6	0	214
18F	650049	4260111	183,6	0	217
18F	650080	4260097	183,6	0	251
18F	650085	4260095	185,6	0	257
18F	650088	4260094	183,6	0	260
18F	650093	4260092	184	0	266
18F	650104	4260087	183,6	0	277
18F	650106	4260086	186,7	0	280
18F	650109	4260085	183,6	0	283
18F	650114	4260082	187,7	0	288
18F	650117	4260081	183,6	0	291
18F	650132	4260074	184	0	308
18F	650150	4260066	183,6	0	328
18F	650163	4260060	184,3	0	342
18F	650176	4260054	183,6	0	356

18F	650179	4260053	185,2	0	359
18F	650181	4260052	184	0	362
18F	650184	4260050	186	0	365
18F	650186	4260049	185,6	0	367
18F	650191	4260047	186,7	0	373
18F	650197	4260044	184,1	0	379
18F	650202	4260042	183,6	0	384
18F	650207	4260040	183,8	0	390
18F	650210	4260039	186,7	0	393
18F	650212	4260038	183,6	0	396
18F	650231	4260030	184,3	0	416
18F	650238	4260026	183,8	0	424
18F	650241	4260025	186,7	0	427
18F	650244	4260023	183,6	0	430
18F	650246	4260022	183,6	0	433
18F	650249	4260021	185,6	0	436
18F	650251	4260019	183,6	0	439
18F	650259	4260016	183,6	0	447
18F	650264	4260013	185,6	0	453
18F	650266	4260011	183,6	0	456
18F	650279	4260005	183,6	0	470
18F	650284	4260002	185,6	0	475
18F	650286	4260001	183,6	0	478
18F	650289	4259999	187,1	0	481
18F	650291	4259998	182,5	0	484
18F	650299	4259994	183,7	0	493
18F	650303	4259990	182,8	0	498
18F	650305	4259988	183,7	0	501
18F	650311	4259982	182,6	0	509
18F	650313	4259977	182,8	0	515
18F	650314	4259972	185	0	520
18F	650314	4259970	182,5	0	522
18F	650314	4259967	186,7	0	525
18F	650314	4259965	186,7	0	527
18F	650313	4259960	183,6	0	532
18F	650313	4259957	185,6	0	535
18F	650312	4259955	182,9	0	538
18F	650310	4259947	183,8	0	546
18F	650309	4259944	182,5	0	548
18F	650305	4259938	182,7	0	556
18F	650297	4259930	183,4	0	567
18F	650290	4259927	183,6	0	575
18F	650271	4259927	183,8	0	594
18F	650255	4259935	183,6	0	611
18F	650246	4259940	184,6	0	622
18F	650236	4259945	184,6	0	633
18F	650234	4259946	187,7	0	636
18F	650226	4259950	187,7	0	644

18F	650223	4259951	183,6	0	647
18F	650221	4259952	186,7	0	650
18F	650218	4259954	183,6	0	653
18F	650210	4259958	184,6	0	662
18F	650205	4259961	186,7	0	668
18F	650202	4259962	184,6	0	671
18F	650186	4259971	183,7	0	689
18F	650178	4259975	183,7	0	698
18F	650175	4259976	185,6	0	701
18F	650173	4259978	183,6	0	704
18F	650164	4259982	183,6	0	714
18F	650161	4259983	185,6	0	717
18F	650159	4259985	186	0	720
18F	650156	4259986	183,6	0	723
18F	650128	4259999	183,6	0	754
18F	650125	4260001	185,6	0	757
18F	650122	4260002	183,6	0	760
18F	650116	4260005	183,6	0	767
18F	650113	4260006	185,6	0	770
18F	650111	4260008	183,6	0	773
18F	650108	4260009	184	0	776
18F	650074	4260024	183,6	0	813
18F	650071	4260026	184	0	816
18F	650057	4260033	182,5	0	832
18F	650054	4260034	183,2	0	835
18F	650049	4260037	182,6	0	841
18F	650043	4260039	186,7	0	848
18F	650040	4260040	186,7	0	851
18F	650037	4260042	183,6	0	854
18F	650031	4260044	182,7	0	860
18F	650025	4260047	183	0	866
18F	650023	4260048	184,6	0	870
18F	650020	4260049	182,5	0	873
18F	650017	4260051	182,5	0	876
18F	650014	4260052	184,6	0	879
18F	650011	4260053	184,6	0	882
18F	650008	4260055	182,5	0	885
18F	650005	4260056	182,5	0	888
18F	650003	4260057	185,6	0	891
18F	650000	4260059	185,6	0	895
18F	649997	4260060	182,9	0	898
18F	649994	4260061	183,6	0	901
18F	649988	4260064	182,9	0	907
18F	649986	4260065	183,7	0	910
18F	649980	4260068	182,5	0	916
18F	649971	4260072	183,7	0	926
18F	649962	4260075	183,6	0	935
18F	649959	4260076	185,6	0	939

18F	649956	4260077	185,6	0	942
18F	649953	4260078	183,6	0	945
18F	649947	4260080	183,6	0	951
18F	649944	4260082	185,6	0	954
18F	649941	4260083	183,6	0	958
18F	649912	4260095	184,1	0	989
18F	649892	4260104	183,6	0	1011
18F	649889	4260105	183,8	0	1014
18F	649886	4260106	185,6	0	1017
18F	649884	4260108	184	0	1020
18F	649846	4260124	183,6	0	1061
18F	649843	4260126	187,3	0	1064
18F	649837	4260127	182,5	0	1071
18F	649834	4260128	185,6	0	1074
18F	649831	4260129	182,5	0	1077
18F	649828	4260130	182,8	0	1080
18F	649822	4260132	181,8	0	1087
18F	649813	4260134	181,8	0	1096
18F	649810	4260134	184,2	0	1099
18F	649807	4260134	183,6	0	1102
18F	649805	4260133	181,5	0	1104
18F	649802	4260132	183,6	0	1107
18F	649800	4260131	181,5	0	1110
18F	649792	4260126	181,6	0	1119
18F	649789	4260122	180,8	0	1124
18F	649785	4260116	180,7	0	1131
18F	649779	4260098	180,7	0	1150
18F	649778	4260091	179,8	0	1157
18F	649777	4260084	180,4	0	1165
18F	649778	4260076	179,4	0	1172
18F	649778	4260074	182,2	0	1175
18F	649779	4260071	181,6	0	1177
18F	649781	4260067	182,3	0	1182
18F	649783	4260063	179,4	0	1187
18F	649792	4260055	180,1	0	1198
18F	649794	4260054	182,2	0	1200
18F	649798	4260053	182,8	0	1205
18F	649802	4260051	180,8	0	1209
18F	649804	4260050	183,6	0	1212
18F	649807	4260049	180,5	0	1214
18F	649811	4260047	180,6	0	1219
18F	649813	4260046	182,5	0	1221
18F	649815	4260045	180,9	0	1224
18F	649824	4260040	181,3	0	1234
18F	649829	4260038	180,6	0	1239
18F	649839	4260034	180,5	0	1250
18F	649841	4260033	182,1	0	1252
18F	649854	4260028	181,5	0	1266

18F	649862	4260025	184,2	0	1274
18F	649865	4260024	181,5	0	1277
18F	649867	4260023	183,6	0	1280
18F	649870	4260022	181,5	0	1282
18F	649872	4260021	183,6	0	1285
18F	649875	4260020	183,8	0	1288
18F	649877	4260019	181,5	0	1291
18F	649890	4260013	182	0	1305
18F	649893	4260012	183,6	0	1307
18F	649895	4260011	181,5	0	1310
18F	649901	4260009	183,2	0	1316
18F	649903	4260008	181,5	0	1319
18F	649916	4260003	182,8	0	1333
18F	649932	4259996	182,5	0	1350
18F	649935	4259995	184,6	0	1353
18F	649937	4259994	182,5	0	1355
18F	649943	4259992	182,7	0	1361
18F	649945	4259991	184,6	0	1364
18F	649948	4259990	182,5	0	1367
18F	649950	4259988	183,2	0	1370
18F	649953	4259987	185,2	0	1372
18F	649963	4259982	183,2	0	1384
18F	649981	4259973	182,5	0	1404
18F	649989	4259969	181,5	0	1413
18F	649992	4259968	185	0	1416
18F	649994	4259967	185,6	0	1418
18F	649997	4259965	181,5	0	1421
18F	649999	4259964	181,5	0	1424
18F	650005	4259961	183,6	0	1430
18F	650007	4259960	181,5	0	1433
18F	650015	4259956	183,4	0	1442
18F	650018	4259955	181,5	0	1445
18F	650030	4259949	181,7	0	1459
18F	650033	4259947	183,6	0	1462
18F	650036	4259946	181,5	0	1465
18F	650038	4259945	181,9	0	1468
18F	650041	4259943	186,7	0	1470
18F	650043	4259942	182,5	0	1473
18F	650046	4259941	184,6	0	1476
18F	650049	4259940	181,5	0	1479
18F	650051	4259938	181,5	0	1482
18F	650054	4259937	183,6	0	1485
18F	650056	4259936	181,5	0	1488
18F	650059	4259934	181,7	0	1491
18F	650061	4259933	183,6	0	1493
18F	650064	4259932	181,9	0	1496
18F	650077	4259925	182,8	0	1511
18F	650084	4259922	182,6	0	1519

18F	650087	4259920	182,8	0	1522
18F	650090	4259919	185,2	0	1525
18F	650092	4259917	184,6	0	1528
18F	650095	4259916	181,5	0	1531
18F	650097	4259915	186,7	0	1533
18F	650102	4259912	182,9	0	1539
18F	650105	4259911	184,2	0	1542
18F	650107	4259909	181,5	0	1545
18F	650110	4259908	185,6	0	1548
18F	650112	4259907	183,2	0	1551
18F	650115	4259905	183,8	0	1554
18F	650120	4259903	181,5	0	1559
18F	650125	4259900	181,5	0	1565
18F	650128	4259899	183,2	0	1568
18F	650130	4259897	181,9	0	1571
18F	650133	4259896	183,6	0	1574
18F	650154	4259887	182,5	0	1596
18F	650156	4259886	184,6	0	1599
18F	650162	4259884	184,6	0	1605
18F	650167	4259881	181,9	0	1611
18F	650169	4259880	183,6	0	1613
18F	650172	4259879	181,5	0	1616
18F	650177	4259877	181,5	0	1622
18F	650204	4259866	181,9	0	1650
18F	650206	4259865	183,2	0	1653
18F	650212	4259863	182,2	0	1659
18F	650214	4259862	186,7	0	1662
18F	650217	4259861	186,7	0	1665
18F	650220	4259860	181,9	0	1668
18F	650222	4259858	182,7	0	1670
18F	650225	4259857	186,2	0	1673
18F	650227	4259856	185,6	0	1676
18F	650230	4259854	186,7	0	1679
18F	650234	4259850	182,5	0	1685
18F	650241	4259840	183	0	1698
18F	650243	4259835	183,5	0	1703
18F	650243	4259832	185,6	0	1705
18F	650243	4259830	183,6	0	1708
18F	650243	4259822	183,7	0	1715
18F	650243	4259820	182,9	0	1718
18F	650241	4259815	186,7	0	1723
18F	650241	4259812	182,9	0	1726
18F	650240	4259810	182,7	0	1728
18F	650230	4259795	182,5	0	1746
18F	650224	4259789	182,6	0	1754
18F	650221	4259788	184,6	0	1757
18F	650219	4259786	184,6	0	1760
18F	650217	4259785	182,1	0	1762

18F	650215	4259784	184,6	0	1765
18F	650212	4259783	181,5	0	1768
18F	650204	4259780	181,5	0	1776
18F	650185	4259781	182,2	0	1795
18F	650183	4259782	182,3	0	1797
18F	650180	4259783	180,5	0	1800
18F	650178	4259783	180,5	0	1803
18F	650173	4259786	183,6	0	1808
18F	650170	4259787	183,3	0	1811
18F	650168	4259788	184,6	0	1814
18F	650165	4259789	182,1	0	1817
18F	650160	4259791	184,6	0	1822
18F	650152	4259794	179,7	0	1831
18F	650149	4259795	182,2	0	1834
18F	650146	4259796	180,1	0	1837
18F	650141	4259798	179,4	0	1843
18F	650138	4259799	180,3	0	1845
18F	650130	4259802	180,6	0	1855
18F	650127	4259804	182,5	0	1858
18F	650124	4259805	180,1	0	1861
18F	650122	4259807	182,9	0	1864
18F	650116	4259810	182,7	0	1870
18F	650114	4259812	179,4	0	1873
18F	650111	4259813	182,9	0	1876
18F	650109	4259815	180,5	0	1879
18F	650106	4259816	180,1	0	1882
18F	650103	4259818	182,7	0	1885
18F	650101	4259820	182,5	0	1888
18F	650098	4259821	180,5	0	1891
18F	650087	4259827	179,9	0	1904
18F	650084	4259828	182,2	0	1907
18F	650081	4259829	179,4	0	1910
18F	650078	4259830	179,4	0	1913
18F	650073	4259833	181,5	0	1919
18F	650067	4259835	180,2	0	1925
18F	650064	4259836	180,3	0	1928
18F	650061	4259838	182,9	0	1931
18F	650048	4259845	181,5	0	1947
18F	650039	4259849	184,2	0	1956
18F	650037	4259851	184,2	0	1959
18F	650034	4259852	179,9	0	1962
18F	650031	4259853	184,7	0	1966
18F	650028	4259855	180,4	0	1969
18F	650025	4259856	183,8	0	1972
18F	650023	4259858	181,5	0	1975
18F	650020	4259859	183,6	0	1978
18F	650017	4259860	183,7	0	1981
18F	650014	4259861	180,1	0	1984

18F	650011	4259862	182,5	0	1987
18F	650002	4259865	182	0	1996
18F	649999	4259866	180,1	0	1999
18F	649991	4259868	184,2	0	2009
18F	649988	4259869	180,4	0	2012
18F	649979	4259873	179,4	0	2021
18F	649973	4259875	181,5	0	2027
18F	649964	4259879	179,9	0	2037
18F	649956	4259884	183,6	0	2046
18F	649953	4259885	183,6	0	2050
18F	649950	4259886	181,1	0	2053
18F	649947	4259888	180,3	0	2056
18F	649944	4259889	182,9	0	2059
18F	649941	4259890	182,9	0	2062
18F	649938	4259891	179,4	0	2066
18F	649932	4259894	179,8	0	2072
18F	649929	4259895	181,5	0	2075
18F	649927	4259896	179,4	0	2078
18F	649924	4259898	183,6	0	2081
18F	649918	4259900	179,4	0	2088
18F	649909	4259904	180,1	0	2097
18F	649906	4259905	182,2	0	2100
18F	649903	4259906	182,4	0	2104
18F	649900	4259907	179,4	0	2107
18F	649897	4259909	181,8	0	2110
18F	649892	4259912	180,6	0	2116
18F	649877	4259917	180,3	0	2132
18F	649874	4259918	182,1	0	2135
18F	649871	4259920	179,4	0	2138
18F	649868	4259921	179,4	0	2142
18F	649865	4259923	182,5	0	2145
18F	649863	4259924	182,9	0	2148
18F	649860	4259925	184,9	0	2151
18F	649857	4259927	179,4	0	2154
18F	649854	4259928	185,6	0	2157
18F	649851	4259930	179,4	0	2161
18F	649831	4259939	179,5	0	2183
18F	649825	4259941	181,5	0	2189
18F	649822	4259943	179,4	0	2192
18F	649808	4259949	179,5	0	2208
18F	649799	4259952	180,8	0	2217
18F	649796	4259953	182,9	0	2221
18F	649793	4259954	178,4	0	2224
18F	649790	4259956	180,8	0	2227
18F	649784	4259958	179,8	0	2233
18F	649781	4259959	182,2	0	2236
18F	649778	4259960	182	0	2240
18F	649775	4259961	184,2	0	2243

18F	649772	4259962	180,5	0	2246
18F	649760	4259967	179,3	0	2258
18F	649755	4259969	180,1	0	2265
18F	649749	4259971	179,9	0	2271
18F	649745	4259971	182,2	0	2274
18F	649743	4259972	182,5	0	2277
18F	649740	4259972	179,2	0	2280
18F	649737	4259972	180,8	0	2283
18F	649734	4259972	180,8	0	2286
18F	649731	4259971	179,4	0	2288
18F	649724	4259969	178,6	0	2296
18F	649722	4259967	180,8	0	2299
18F	649720	4259966	178,3	0	2301
18F	649715	4259961	178,1	0	2308
18F	649711	4259953	178,3	0	2317
18F	649710	4259951	179,6	0	2319
18F	649709	4259949	178,1	0	2322
18F	649705	4259934	177,4	0	2337
18F	649704	4259932	179,2	0	2339
18F	649703	4259929	177,6	0	2342
18F	649702	4259924	177,7	0	2347
18F	649702	4259921	178,9	0	2350
18F	649702	4259916	178,2	0	2355
18F	649704	4259907	179	0	2364
18F	649708	4259901	178,1	0	2371
18F	649711	4259898	178,1	0	2376
18F	649712	4259897	180,1	0	2378
18F	649714	4259896	180,2	0	2380
18F	649716	4259895	178,1	0	2382
18F	649720	4259893	178,5	0	2386
18F	649722	4259892	179,6	0	2388
18F	649724	4259892	178,1	0	2391
18F	649726	4259891	178,1	0	2393
18F	649730	4259890	178,6	0	2397
18F	649733	4259889	181	0	2400
18F	649735	4259888	179,3	0	2402
18F	649744	4259885	179	0	2412
18F	649746	4259884	180,3	0	2414
18F	649751	4259881	179,3	0	2419
18F	649753	4259880	181,5	0	2422
18F	649756	4259879	179	0	2424
18F	649760	4259877	178,7	0	2429
18F	649765	4259875	179,4	0	2435
18F	649782	4259868	178,9	0	2453
18F	649785	4259867	179,9	0	2456
18F	649790	4259865	178,7	0	2461
18F	649800	4259861	180,4	0	2472
18F	649811	4259857	180,9	0	2484

18F	649813	4259856	179,4	0	2486
18F	649816	4259855	179,2	0	2489
18F	649819	4259854	180,1	0	2492
18F	649824	4259852	180,1	0	2497
18F	649826	4259851	182,9	0	2500
18F	649829	4259850	179	0	2503
18F	649847	4259842	178,7	0	2523
18F	649850	4259841	180,8	0	2526
18F	649855	4259839	180,2	0	2531
18F	649857	4259838	178,4	0	2534
18F	649860	4259837	180,7	0	2537
18F	649865	4259834	179,1	0	2542
18F	649876	4259830	179	0	2554
18F	649881	4259828	180	0	2559
18F	649883	4259827	178,7	0	2562
18F	649886	4259826	180,8	0	2565
18F	649889	4259824	178,7	0	2568
18F	649891	4259823	181,5	0	2571
18F	649894	4259822	180	0	2573
18F	649899	4259820	180	0	2579
18F	649906	4259816	178,7	0	2588
18F	649914	4259812	179,1	0	2596
18F	649921	4259808	178,7	0	2605
18F	649926	4259805	180,1	0	2610
18F	649934	4259800	180,6	0	2619
18F	649936	4259799	178,7	0	2622
18F	649941	4259796	180,3	0	2628
18F	649944	4259795	178,7	0	2630
18F	649949	4259792	179,2	0	2636
18F	649951	4259791	181,5	0	2639
18F	649954	4259790	178,7	0	2642
18F	649956	4259788	179,9	0	2645
18F	649964	4259784	179	0	2653
18F	649967	4259783	180,5	0	2656
18F	649969	4259782	178,7	0	2659
18F	649972	4259780	178,5	0	2662
18F	649977	4259778	180,8	0	2668
18F	649980	4259776	178,1	0	2671
18F	649985	4259773	180,5	0	2676
18F	649987	4259772	178,1	0	2679
18F	649995	4259768	181	0	2688
18F	649998	4259767	180,2	0	2691
18F	650000	4259765	181,5	0	2694
18F	650006	4259762	180,1	0	2700
18F	650011	4259760	182,2	0	2706
18F	650013	4259758	178,1	0	2709
18F	650016	4259757	178,1	0	2711
18F	650018	4259756	182,9	0	2714

18F	650023	4259753	178,9	0	2720
18F	650033	4259747	178,1	0	2731
18F	650038	4259745	182,2	0	2737
18F	650041	4259743	178,7	0	2740
18F	650057	4259735	179,2	0	2758
18F	650062	4259733	178,7	0	2763
18F	650064	4259731	180,3	0	2766
18F	650070	4259729	179,1	0	2772
18F	650075	4259726	179,2	0	2778
18F	650077	4259725	180,8	0	2781
18F	650080	4259723	178,7	0	2784
18F	650085	4259721	179,7	0	2790
18F	650091	4259718	179	0	2795
18F	650093	4259717	180,3	0	2798
18F	650096	4259716	179,3	0	2801
18F	650109	4259710	178,9	0	2816
18F	650114	4259707	181,5	0	2821
18F	650117	4259706	179,4	0	2824
18F	650119	4259705	181,5	0	2827
18F	650122	4259704	178,7	0	2830
18F	650130	4259700	179,2	0	2839
18F	650133	4259699	181,5	0	2842
18F	650136	4259698	178,5	0	2845
18F	650138	4259696	178,4	0	2848
18F	650143	4259693	180,9	0	2854
18F	650146	4259692	178,7	0	2857
18F	650148	4259690	178,3	0	2859
18F	650152	4259686	181,5	0	2865
18F	650156	4259679	181,9	0	2873
18F	650157	4259677	178,7	0	2876
18F	650159	4259672	181,5	0	2881
18F	650159	4259670	178,7	0	2883
18F	650159	4259664	180,1	0	2888
18F	650158	4259657	179,4	0	2896
18F	650153	4259646	179,9	0	2908
18F	650152	4259643	180	0	2911
18F	650151	4259641	178,7	0	2913
18F	650147	4259637	178,8	0	2919
18F	650146	4259635	181	0	2921
18F	650144	4259633	178,7	0	2924
18F	650142	4259631	181,5	0	2927
18F	650136	4259625	180,4	0	2935
18F	650134	4259623	178,5	0	2938
18F	650131	4259622	179,4	0	2941
18F	650121	4259617	178,8	0	2952
18F	650119	4259617	179,9	0	2955
18F	650108	4259616	179,4	0	2965
18F	650081	4259624	178,7	0	2993

18F	650079	4259625	181	0	2995
18F	650073	4259626	179,3	0	3001
18F	650068	4259629	179,4	0	3007
18F	650065	4259630	182,2	0	3010
18F	650062	4259631	178,7	0	3013
18F	650060	4259632	178,9	0	3016
18F	650057	4259633	181,5	0	3019
18F	650054	4259634	178,7	0	3022
18F	650051	4259635	180,8	0	3025
18F	650035	4259642	181,2	0	3043
18F	650032	4259643	182,2	0	3046
18F	650029	4259644	178,7	0	3049
18F	650026	4259645	181,1	0	3052
18F	650024	4259647	178,7	0	3055
18F	650021	4259648	179,5	0	3058
18F	650012	4259651	179,5	0	3067
18F	650009	4259652	180,8	0	3070
18F	650006	4259653	178,5	0	3073
18F	650004	4259654	178,2	0	3076
18F	649998	4259657	178,2	0	3082
18F	649995	4259658	180,1	0	3085
18F	649992	4259659	178,1	0	3088
18F	649989	4259660	180,1	0	3091
18F	649978	4259666	178,2	0	3104
18F	649970	4259671	179,2	0	3113
18F	649959	4259677	178,1	0	3126
18F	649954	4259680	178,9	0	3132
18F	649945	4259684	178,2	0	3142
18F	649942	4259685	180,1	0	3145
18F	649939	4259687	180,1	0	3148
18F	649937	4259688	178,1	0	3151
18F	649923	4259695	178,1	0	3167
18F	649903	4259706	179,4	0	3189
18F	649901	4259708	179,1	0	3192
18F	649898	4259709	177,4	0	3195
18F	649895	4259710	179,6	0	3198
18F	649892	4259712	177,4	0	3201
18F	649878	4259720	177,5	0	3217
18F	649875	4259721	177,7	0	3221
18F	649872	4259722	179,9	0	3224
18F	649869	4259724	177,6	0	3227
18F	649867	4259725	179,4	0	3230
18F	649864	4259727	178,1	0	3233
18F	649858	4259730	177,8	0	3240
18F	649849	4259733	177,6	0	3249
18F	649847	4259735	179,4	0	3252
18F	649844	4259736	177,6	0	3255
18F	649838	4259739	178,7	0	3261

18F	649836	4259741	177,4	0	3265
18F	649830	4259744	177,4	0	3271
18F	649827	4259745	177,9	0	3274
18F	649824	4259747	180,8	0	3277
18F	649822	4259748	178,1	0	3280
18F	649819	4259750	178,9	0	3283
18F	649816	4259751	177,4	0	3287
18F	649814	4259753	180,1	0	3290
18F	649808	4259756	177,4	0	3296
18F	649803	4259759	180,8	0	3302
18F	649797	4259762	178,1	0	3308
18F	649794	4259763	180,1	0	3311
18F	649792	4259765	178,6	0	3315
18F	649783	4259769	179,8	0	3324
18F	649780	4259770	177,4	0	3327
18F	649777	4259771	177,4	0	3330
18F	649774	4259773	180,1	0	3334
18F	649772	4259774	179,8	0	3337
18F	649769	4259775	180,8	0	3340
18F	649766	4259777	180,2	0	3343
18F	649763	4259778	177,4	0	3346
18F	649760	4259779	180,1	0	3349
18F	649757	4259781	177,4	0	3353
18F	649749	4259785	178	0	3362
18F	649746	4259786	179,4	0	3365
18F	649743	4259788	177,4	0	3368
18F	649735	4259792	178,2	0	3378
18F	649732	4259794	177,4	0	3381
18F	649729	4259795	179,9	0	3384
18F	649726	4259796	178,1	0	3387
18F	649723	4259798	179,9	0	3390
18F	649721	4259799	179,9	0	3393
18F	649712	4259803	177,4	0	3403
18F	649709	4259805	178,5	0	3406
18F	649701	4259810	177,4	0	3416
18F	649695	4259812	179,4	0	3422
18F	649692	4259814	177,4	0	3425
18F	649689	4259815	180,1	0	3428
18F	649686	4259816	177,4	0	3432
18F	649681	4259819	177,4	0	3438
18F	649678	4259820	179,4	0	3441
18F	649675	4259821	177,4	0	3444
18F	649658	4259828	177,8	0	3462
18F	649655	4259828	177,5	0	3465
18F	649652	4259828	180,3	0	3468
18F	649647	4259828	176,7	0	3473
18F	649639	4259826	177,9	0	3481
18F	649628	4259819	177,4	0	3494

18F	649622	4259814	178,2	0	3502
18F	649614	4259801	177,8	0	3518
18F	649612	4259796	180,8	0	3523
18F	649611	4259793	177,4	0	3525
18F	649610	4259783	177,4	0	3536
18F	649610	4259778	180,7	0	3541
18F	649611	4259774	178,1	0	3545
18F	649619	4259764	177,4	0	3558
18F	649636	4259757	178	0	3577
18F	649647	4259752	177,5	0	3588
18F	649656	4259748	178,5	0	3598
18F	649664	4259746	177,6	0	3606
18F	649668	4259744	178,6	0	3611
18F	649679	4259740	177,5	0	3622
18F	649692	4259735	177,4	0	3636
18F	649694	4259734	179,4	0	3639
18F	649697	4259733	177,2	0	3641
18F	649702	4259731	177,2	0	3647
18F	649704	4259730	179,4	0	3649
18F	649707	4259729	177,4	0	3652
18F	649714	4259727	177,6	0	3660
18F	649716	4259726	180,1	0	3662
18F	649719	4259725	177,4	0	3665
18F	649724	4259723	177,1	0	3671
18F	649735	4259719	177,9	0	3682
18F	649740	4259716	176,7	0	3688
18F	649787	4259693	177,1	0	3740
18F	649789	4259692	179,7	0	3742
18F	649792	4259691	179,4	0	3745
18F	649795	4259689	176,7	0	3748
18F	649805	4259684	176,7	0	3760
18F	649808	4259683	179,2	0	3763
18F	649810	4259681	177,4	0	3766
18F	649813	4259680	179,2	0	3769
18F	649815	4259679	177,1	0	3772
18F	649818	4259677	177,7	0	3774
18F	649828	4259673	176,8	0	3786
18F	649831	4259672	178,7	0	3789
18F	649834	4259671	178,8	0	3791
18F	649836	4259670	177,6	0	3794
18F	649839	4259668	178,9	0	3797
18F	649842	4259667	177,4	0	3800
18F	649847	4259665	177,1	0	3806
18F	649854	4259661	177,9	0	3814
18F	649859	4259658	176,9	0	3820
18F	649875	4259648	178,4	0	3838
18F	649880	4259646	177,5	0	3844
18F	649882	4259644	177,7	0	3847

18F	649885	4259643	179,4	0	3850
18F	649887	4259642	177,4	0	3852
18F	649890	4259640	179,9	0	3855
18F	649892	4259639	177,4	0	3858
18F	649895	4259638	177,4	0	3861
18F	649898	4259636	179,7	0	3864
18F	649900	4259635	178,1	0	3867
18F	649917	4259624	178,9	0	3887
18F	649926	4259617	178,4	0	3898
18F	649931	4259614	180,8	0	3904
18F	649934	4259613	178,1	0	3907
18F	649936	4259611	178,1	0	3910
18F	649939	4259609	181,1	0	3913
18F	649941	4259608	180,8	0	3916
18F	649943	4259606	178,1	0	3919
18F	649956	4259599	178,1	0	3933
18F	649961	4259595	178,6	0	3939
18F	649964	4259594	181,5	0	3942
18F	649966	4259592	178,5	0	3945
18F	649968	4259590	178,2	0	3948
18F	649973	4259587	178,6	0	3954
18F	649975	4259585	180,1	0	3957
18F	649982	4259580	178,4	0	3965
18F	649987	4259577	178,5	0	3971
18F	649990	4259576	179,9	0	3974
18F	650005	4259567	178,1	0	3991
18F	650031	4259549	178,6	0	4023
18F	650067	4259529	178,1	0	4064
18F	650069	4259528	179,2	0	4066
18F	650071	4259527	178,1	0	4069
18F	650077	4259523	179,2	0	4075
18F	650079	4259522	178,9	0	4078

Prof. Maxima	187,7
Prof. M�nima	176,7