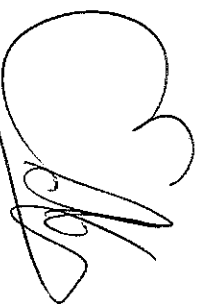


División de Acuicultura

Informe UAGPA Nº 50  
Fecha: 08-09-2016  
Análisis de presencia de Banco Natural

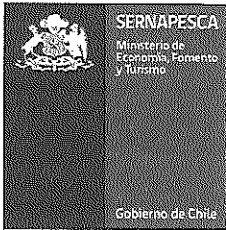
Pert	profundidad de análisis	especie indicada en informe	Especie o grupo a evaluar	m <sup>2</sup> um (1)	m <sup>2</sup> um (2)	m <sup>2</sup> um (3)	m <sup>2</sup> Promedio	frecuencia de ocurrencia UM Con Rec/UM totales	% area muestreable	IPBAN	IPBANMax	Evaluación
213122198	hasta 30 metros											No se Buceó

Observaciones: Considerando que el área posee una profundidad mayor a 30 metros, no se realizó buceo.



**EDUARDO AMBERSON GERMAIN**

Jefe Unidad Análisis y Gestión de Procesos de Acuicultura



50

**Formulario de resultados de la evaluación directa de recursos  
hidrobiológico bentónicos**

Presencia de Recursos  Profundidad  Accidente Geográfico  Tipo de Fondo

Solicitud N° <b>213122198</b>	Solicitante <b>Kelp Chile Centro S.A.</b>
----------------------------------	--

Región <b>XII</b>	Comuna <b>Natales</b>	Area o Localidad <b>Peninsula Antonio Varas, Al Noreste De Isla Ballesteros, Sector 006.</b>
----------------------	--------------------------	---

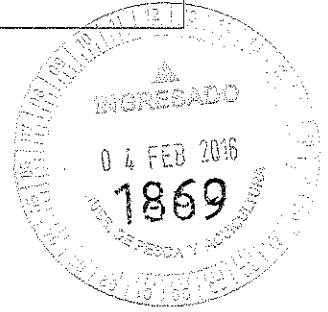
Fecha <b>15-nov-15</b>	Hora Inicio <b>16:24</b>	Embarcación <b>Explorador Patagonia</b>	Hora Término <b>16:49</b>	CB <b>2279</b>
---------------------------	-----------------------------	--	------------------------------	-------------------

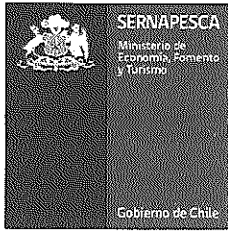
Carta	Shoa 10600 (Datum SAD69)	Area	25,00 Hás
Coordenadas Geográficas Carta Shoa 10600 :		Vértice	Latitud
		A	51° 46' 37,45" S
		B	51° 46' 44,20" S
		C	51° 46' 58,90" S
		D	51° 46' 52,15" S
			72° 55' 39,84" O
			72° 55' 16,14" O
			72° 55' 27,03" O
			72° 55' 50,73" O

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

Superficie muestreable aprox. : 0 %

Hora de la Medición <b>16:24</b>	Ajuste de Marea (mt) <b>0,2</b>	Prof. Máxima <b>173</b> Observ.	Prof. Ajustada <b>173,2</b> Ajustada	Prof. Mínima <b>133</b> Observ.	Prof. Ajustada <b>133,2</b> Ajustada
-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---	------------------------------------	---





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

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

Nombre Inspector Emanuel Toledo Garcia      Nombre Capitán/~~Barco~~ Hector Jara  
Firma Inspector [Signature]      Firma Capitán/~~Barco~~ [Signature]

[Signature]      [Signature]

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

HUSO	Eastng	Northng	Profundidad (m)	seconds	PERT	Distancia Pto. Inicio (m)
18F	642673	4261299	171	1	213122198	
18F	642652	4261306	171	0	0	23
18F	642646	4261308	170	0	0	29
18F	642639	4261310	171	0	0	37
18F	642637	4261311	170	0	0	38
18F	642630	4261317	171	0	0	48
18F	642628	4261318	170	0	0	50
18F	642624	4261324	170	0	0	57
18F	642616	4261331	170	0	0	68
18F	642591	4261345	170	0	0	96
18F	642575	4261353	169	0	0	114
18F	642571	4261354	169	0	0	118
18F	642569	4261355	169	0	0	120
18F	642567	4261356	169	0	0	122
18F	642559	4261359	169	0	0	131
18F	642552	4261362	169	0	0	138
18F	642550	4261363	169	0	0	140
18F	642544	4261366	169	0	0	147
18F	642542	4261367	169	0	0	149
18F	642540	4261368	169	0	0	151
18F	642536	4261370	169	0	0	156
18F	642534	4261370	169	0	0	158
18F	642530	4261372	169	0	0	163
18F	642528	4261373	169	0	0	165
18F	642501	4261385	169	0	0	195
18F	642494	4261388	168	0	0	202
18F	642490	4261390	168	0	0	206
18F	642482	4261394	167	0	0	215
18F	642480	4261395	167	0	0	217
18F	642476	4261396	167	0	0	222
18F	642474	4261397	167	0	0	224
18F	642464	4261402	167	0	0	235
18F	642461	4261403	168	0	0	237
18F	642453	4261407	167	0	0	247
18F	642449	4261409	167	0	0	251
18F	642441	4261413	166	0	0	260
18F	642422	4261422	166	0	0	282
18F	642417	4261424	165	0	0	286
18F	642387	4261436	166	0	0	319
18F	642375	4261440	165	0	0	331
18F	642373	4261441	165	0	0	334

18F	642367	4261443	165	0	0	341
18F	642348	4261453	165	0	0	362
18F	642346	4261454	164	0	0	364
18F	642339	4261457	164	0	0	371
18F	642337	4261458	164	0	0	374
18F	642329	4261463	163	0	0	383
18F	642315	4261471	163	0	0	400
18F	642298	4261480	162	0	0	418
18F	642290	4261485	160	0	0	427
18F	642288	4261486	159	0	0	430
18F	642284	4261488	158	0	0	434
18F	642282	4261489	160	0	0	436
18F	642278	4261491	157	0	0	441
18F	642272	4261494	157	0	0	448
18F	642270	4261495	156	0	0	450
18F	642268	4261496	156	0	0	452
18F	642264	4261498	157	0	0	457
18F	642262	4261499	154	0	0	459
18F	642257	4261502	154	0	0	464
18F	642255	4261503	147	0	0	466
18F	642253	4261504	154	0	0	469
18F	642251	4261505	148	0	0	471
18F	642250	4261507	150	0	0	473
18F	642248	4261508	145	0	0	475
18F	642246	4261510	148	0	0	478
18F	642245	4261512	145	0	0	480
18F	642243	4261516	148	0	0	485
18F	642242	4261518	148	0	0	487
18F	642241	4261520	145	0	0	490
18F	642240	4261525	148	0	0	494
18F	642240	4261529	145	0	0	498
18F	642241	4261533	149	0	0	503
18F	642243	4261537	148	0	0	507
18F	642248	4261545	148	0	0	516
18F	642251	4261548	151	0	0	521
18F	642255	4261551	150	0	0	526
18F	642257	4261553	151	0	0	528
18F	642259	4261554	153	0	0	530
18F	642261	4261555	153	0	0	533
18F	642263	4261556	154	0	0	535
18F	642265	4261557	153	0	0	537
18F	642267	4261558	154	0	0	540
18F	642270	4261559	158	0	0	542
18F	642272	4261560	158	0	0	545
18F	642274	4261560	155	0	0	547
18F	642277	4261561	158	0	0	550
18F	642279	4261561	159	0	0	552

18F	642284	4261562	159	0	0	557
18F	642287	4261562	160	0	0	560
18F	642289	4261562	159	0	0	562
18F	642302	4261560	160	0	0	575
18F	642304	4261559	159	0	0	578
18F	642312	4261556	159	0	0	585
18F	642319	4261552	160	0	0	593
18F	642328	4261547	160	0	0	604
18F	642343	4261538	162	0	0	621
18F	642348	4261536	162	0	0	627
18F	642350	4261534	162	0	0	630
18F	642363	4261527	162	0	0	644
18F	642370	4261523	163	0	0	652
18F	642378	4261520	163	0	0	661
18F	642388	4261516	165	0	0	672
18F	642391	4261515	164	0	0	675
18F	642407	4261509	165	0	0	692
18F	642410	4261508	165	0	0	695
18F	642415	4261505	165	0	0	701
18F	642421	4261503	165	0	0	706
18F	642423	4261502	165	0	0	709
18F	642431	4261499	166	0	0	718
18F	642440	4261496	165	0	0	727
18F	642445	4261494	166	0	0	732
18F	642448	4261492	166	0	0	735
18F	642453	4261490	167	0	0	741
18F	642461	4261487	167	0	0	750
18F	642464	4261485	166	0	0	753
18F	642466	4261484	167	0	0	756
18F	642482	4261477	167	0	0	773
18F	642496	4261472	166	0	0	788
18F	642512	4261466	167	0	0	805
18F	642515	4261464	167	0	0	808
18F	642525	4261459	168	0	0	820
18F	642530	4261456	167	0	0	826
18F	642535	4261453	168	0	0	831
18F	642542	4261448	168	0	0	840
18F	642557	4261439	169	0	0	858
18F	642560	4261437	168	0	0	860
18F	642565	4261435	169	0	0	866
18F	642589	4261424	169	0	0	893
18F	642597	4261420	169	0	0	901
18F	642624	4261408	169	0	0	931
18F	642629	4261406	170	0	0	936
18F	642635	4261404	169	0	0	942
18F	642651	4261398	170	0	0	960
18F	642675	4261387	170	0	0	986

18F	642680	4261384	170	0	0	992
18F	642691	4261380	170	0	0	1003
18F	642694	4261380	170	0	0	1006
18F	642710	4261381	170	0	0	1022
18F	642721	4261389	170	0	0	1035
18F	642726	4261401	170	0	0	1048
18F	642726	4261411	170	0	0	1058
18F	642723	4261419	170	0	0	1067
18F	642720	4261425	170	0	0	1074
18F	642716	4261429	170	0	0	1079
18F	642715	4261430	170	0	0	1081
18F	642709	4261434	170	0	0	1088
18F	642703	4261436	169	0	0	1095
18F	642674	4261447	169	0	0	1125
18F	642670	4261449	169	0	0	1130
18F	642668	4261450	169	0	0	1132
18F	642664	4261452	169	0	0	1137
18F	642660	4261454	169	0	0	1141
18F	642634	4261468	169	0	0	1170
18F	642623	4261474	168	0	0	1183
18F	642598	4261486	168	0	0	1211
18F	642580	4261495	167	0	0	1231
18F	642548	4261511	167	0	0	1266
18F	642543	4261513	167	0	0	1271
18F	642519	4261526	167	0	0	1299
18F	642514	4261528	166	0	0	1304
18F	642503	4261535	167	0	0	1317
18F	642501	4261536	166	0	0	1319
18F	642494	4261539	166	0	0	1327
18F	642480	4261546	166	0	0	1343
18F	642461	4261554	165	0	0	1363
18F	642408	4261580	165	0	0	1422
18F	642401	4261583	164	0	0	1429
18F	642399	4261584	163	0	0	1432
18F	642392	4261588	163	0	0	1440
18F	642390	4261589	163	0	0	1442
18F	642383	4261593	163	0	0	1450
18F	642355	4261605	162	0	0	1480
18F	642353	4261606	162	0	0	1483
18F	642339	4261612	161	0	0	1498
18F	642325	4261619	160	0	0	1513
18F	642314	4261629	159	0	0	1528
18F	642312	4261632	157	0	0	1532
18F	642311	4261635	158	0	0	1535
18F	642310	4261639	158	0	0	1539
18F	642310	4261643	157	0	0	1543
18F	642311	4261648	159	0	0	1548

18F	642312	4261650	158	0	0	1550
18F	642313	4261652	158	0	0	1552
18F	642316	4261658	157	0	0	1559
18F	642320	4261664	158	0	0	1566
18F	642325	4261669	158	0	0	1574
18F	642335	4261677	159	0	0	1587
18F	642338	4261679	159	0	0	1589
18F	642340	4261680	161	0	0	1592
18F	642345	4261682	161	0	0	1597
18F	642347	4261683	160	0	0	1600
18F	642355	4261685	164	0	0	1608
18F	642357	4261686	161	0	0	1610
18F	642360	4261686	165	0	0	1613
18F	642363	4261686	165	0	0	1616
18F	642368	4261685	164	0	0	1621
18F	642375	4261684	163	0	0	1629
18F	642378	4261683	164	0	0	1631
18F	642386	4261680	163	0	0	1639
18F	642388	4261679	164	0	0	1642
18F	642390	4261678	163	0	0	1645
18F	642426	4261661	163	0	0	1684
18F	642432	4261659	164	0	0	1690
18F	642434	4261658	163	0	0	1693
18F	642464	4261644	163	0	0	1725
18F	642466	4261643	164	0	0	1728
18F	642472	4261640	163	0	0	1734
18F	642477	4261638	164	0	0	1740
18F	642490	4261630	164	0	0	1755
18F	642493	4261628	164	0	0	1758
18F	642503	4261623	165	0	0	1770
18F	642506	4261621	165	0	0	1773
18F	642540	4261605	166	0	0	1811
18F	642554	4261599	167	0	0	1826
18F	642576	4261591	167	0	0	1849
18F	642612	4261577	168	0	0	1888
18F	642615	4261576	169	0	0	1891
18F	642634	4261567	168	0	0	1912
18F	642651	4261561	169	0	0	1930
18F	642654	4261560	169	0	0	1933
18F	642656	4261558	169	0	0	1936
18F	642686	4261543	170	0	0	1969
18F	642697	4261539	169	0	0	1981
18F	642725	4261529	170	0	0	2011
18F	642731	4261527	170	0	0	2017
18F	642734	4261526	170	0	0	2020
18F	642745	4261523	171	0	0	2032
18F	642762	4261516	171	0	0	2049



18F	642764	4261515	171	0	0	2052
18F	642778	4261510	171	0	0	2067
18F	642795	4261511	172	0	0	2084
18F	642809	4261518	172	0	0	2099
18F	642815	4261525	173	0	0	2108
18F	642818	4261530	172	0	0	2115
18F	642820	4261534	173	0	0	2119
18F	642823	4261549	172	0	0	2134
18F	642819	4261565	172	0	0	2150
18F	642809	4261576	172	0	0	2165
18F	642808	4261577	172	0	0	2167
18F	642803	4261580	172	0	0	2172
18F	642797	4261584	172	0	0	2180
18F	642788	4261589	171	0	0	2190
18F	642786	4261590	171	0	0	2192
18F	642775	4261597	171	0	0	2204
18F	642772	4261599	170	0	0	2209
18F	642770	4261600	171	0	0	2211
18F	642764	4261604	170	0	0	2218
18F	642755	4261609	169	0	0	2229
18F	642732	4261621	169	0	0	2254
18F	642730	4261622	169	0	0	2256
18F	642722	4261626	169	0	0	2265
18F	642707	4261633	168	0	0	2282
18F	642678	4261647	168	0	0	2313
18F	642670	4261651	167	0	0	2323
18F	642638	4261668	167	0	0	2359
18F	642629	4261672	166	0	0	2368
18F	642616	4261678	166	0	0	2383
18F	642610	4261681	166	0	0	2390
18F	642600	4261688	166	0	0	2402
18F	642576	4261703	165	0	0	2430
18F	642557	4261714	165	0	0	2452
18F	642555	4261715	165	0	0	2454
18F	642533	4261729	164	0	0	2480
18F	642505	4261746	163	0	0	2513
18F	642501	4261748	163	0	0	2517
18F	642493	4261752	163	0	0	2527
18F	642481	4261759	162	0	0	2540
18F	642475	4261762	163	0	0	2547
18F	642464	4261767	162	0	0	2559
18F	642430	4261781	162	0	0	2596
18F	642413	4261790	161	0	0	2615
18F	642403	4261800	160	0	0	2629
18F	642399	4261809	160	0	0	2638
18F	642398	4261815	160	0	0	2645
18F	642400	4261842	158	0	0	2671

18F	642404	4261862	157	0	0	2692
18F	642410	4261871	157	0	0	2702
18F	642414	4261874	156	0	0	2707
18F	642425	4261880	157	0	0	2720
18F	642427	4261881	159	0	0	2722
18F	642430	4261881	156	0	0	2725
18F	642435	4261882	157	0	0	2730
18F	642444	4261881	157	0	0	2739
18F	642467	4261874	158	0	0	2763
18F	642494	4261860	160	0	0	2793
18F	642519	4261846	159	0	0	2822
18F	642524	4261844	159	0	0	2828
18F	642530	4261841	160	0	0	2834
18F	642535	4261838	158	0	0	2840
18F	642537	4261837	159	0	0	2843
18F	642540	4261835	155	0	0	2846
18F	642545	4261833	150	0	0	2852
18F	642551	4261830	150	0	0	2858
18F	642553	4261828	152	0	0	2861
18F	642556	4261827	144	0	0	2864
18F	642561	4261824	145	0	0	2870
18F	642564	4261823	146	0	0	2873
18F	642567	4261822	143	0	0	2876
18F	642569	4261820	145	0	0	2878
18F	642575	4261817	144	0	0	2885
18F	642580	4261815	144	0	0	2891
18F	642597	4261807	144	0	0	2909
18F	642599	4261806	145	0	0	2912
18F	642602	4261805	145	0	0	2915
18F	642605	4261803	148	0	0	2918
18F	642608	4261802	148	0	0	2921
18F	642610	4261801	150	0	0	2924
18F	642613	4261799	149	0	0	2927
18F	642616	4261798	153	0	0	2930
18F	642619	4261797	152	0	0	2933
18F	642621	4261795	155	0	0	2936
18F	642624	4261794	155	0	0	2939
18F	642627	4261792	154	0	0	2942
18F	642632	4261790	158	0	0	2948
18F	642635	4261789	154	0	0	2951
18F	642637	4261788	156	0	0	2954
18F	642640	4261786	153	0	0	2957
18F	642643	4261785	152	0	0	2960
18F	642646	4261783	153	0	0	2963
18F	642651	4261781	151	0	0	2969
18F	642660	4261777	150	0	0	2978
18F	642665	4261774	150	0	0	2985

18F	642668	4261772	152	0	0	2988
18F	642676	4261769	150	0	0	2997
18F	642679	4261768	151	0	0	3000
18F	642682	4261766	152	0	0	3003
18F	642684	4261765	149	0	0	3006
18F	642687	4261764	152	0	0	3009
18F	642690	4261762	150	0	0	3012
18F	642701	4261757	151	0	0	3024
18F	642709	4261754	152	0	0	3033
18F	642714	4261751	152	0	0	3038
18F	642717	4261750	154	0	0	3042
18F	642723	4261748	154	0	0	3047
18F	642725	4261747	154	0	0	3050
18F	642731	4261744	154	0	0	3056
18F	642736	4261743	157	0	0	3062
18F	642739	4261741	153	0	0	3065
18F	642741	4261740	162	0	0	3068
18F	642752	4261735	160	0	0	3080
18F	642755	4261734	162	0	0	3082
18F	642760	4261731	163	0	0	3088
18F	642762	4261730	162	0	0	3091
18F	642765	4261728	165	0	0	3094
18F	642770	4261726	164	0	0	3100
18F	642778	4261722	165	0	0	3109
18F	642784	4261719	166	0	0	3115
18F	642786	4261718	167	0	0	3118
18F	642792	4261716	168	0	0	3124
18F	642797	4261713	167	0	0	3129
18F	642810	4261707	168	0	0	3144
18F	642824	4261701	167	0	0	3159
18F	642830	4261698	167	0	0	3165
18F	642832	4261697	168	0	0	3168
18F	642844	4261694	168	0	0	3180
18F	642855	4261692	168	0	0	3191
18F	642861	4261693	168	0	0	3197
18F	642863	4261693	169	0	0	3200
18F	642868	4261695	168	0	0	3205
18F	642874	4261699	169	0	0	3212
18F	642881	4261706	168	0	0	3222
18F	642883	4261713	168	0	0	3230
18F	642883	4261725	168	0	0	3241
18F	642878	4261733	168	0	0	3251
18F	642877	4261734	169	0	0	3252
18F	642872	4261738	168	0	0	3258
18F	642867	4261739	169	0	0	3263
18F	642861	4261741	168	0	0	3269
18F	642854	4261742	169	0	0	3276

18F	642838	4261746	168	0	0	3293
18F	642836	4261747	169	0	0	3295
18F	642832	4261749	168	0	0	3299
18F	642818	4261758	168	0	0	3316
18F	642814	4261760	167	0	0	3320
18F	642803	4261767	167	0	0	3333
18F	642797	4261770	165	0	0	3340
18F	642791	4261772	166	0	0	3347
18F	642782	4261775	164	0	0	3356
18F	642771	4261779	164	0	0	3368
18F	642767	4261781	162	0	0	3372
18F	642765	4261782	163	0	0	3375
18F	642763	4261783	162	0	0	3377
18F	642760	4261784	164	0	0	3380
18F	642756	4261787	163	0	0	3384
18F	642754	4261788	159	0	0	3387
18F	642752	4261789	159	0	0	3389
18F	642750	4261790	155	0	0	3391
18F	642748	4261791	155	0	0	3394
18F	642746	4261793	150	0	0	3396
18F	642742	4261795	149	0	0	3401
18F	642734	4261800	148	0	0	3410
18F	642732	4261801	147	0	0	3412
18F	642727	4261805	147	0	0	3419
18F	642725	4261806	147	0	0	3422
18F	642720	4261809	146	0	0	3426
18F	642716	4261811	145	0	0	3431
18F	642712	4261813	146	0	0	3436
18F	642710	4261814	145	0	0	3438
18F	642704	4261817	144	0	0	3445
18F	642693	4261822	144	0	0	3456
18F	642675	4261833	143	0	0	3478
18F	642665	4261839	143	0	0	3490
18F	642660	4261841	141	0	0	3495
18F	642650	4261848	142	0	0	3506
18F	642648	4261849	141	0	0	3509
18F	642640	4261853	140	0	0	3518
18F	642631	4261858	139	0	0	3528
18F	642627	4261861	139	0	0	3533
18F	642615	4261869	136	0	0	3547
18F	642613	4261870	137	0	0	3550
18F	642611	4261871	136	0	0	3552
18F	642599	4261879	134	0	0	3566
18F	642595	4261881	135	0	0	3571
18F	642593	4261882	134	0	0	3574
18F	642576	4261892	133	0	0	3593
18F	642562	4261899	134	0	0	3609

18F	642560	4261900	136	0	0	3611
18F	642555	4261903	135	0	0	3616
18F	642553	4261904	139	0	0	3618
18F	642551	4261905	140	0	0	3620
18F	642547	4261907	139	0	0	3625
18F	642545	4261908	141	0	0	3627
18F	642537	4261912	141	0	0	3637
18F	642535	4261913	140	0	0	3639
18F	642533	4261914	140	0	0	3641
18F	642528	4261916	142	0	0	3646
18F	642526	4261917	144	0	0	3648
18F	642524	4261918	143	0	0	3651
18F	642522	4261919	139	0	0	3653
18F	642520	4261920	143	0	0	3655
18F	642518	4261921	141	0	0	3658
18F	642513	4261923	147	0	0	3663
18F	642511	4261924	147	0	0	3665
18F	642509	4261925	149	0	0	3667
18F	642505	4261927	151	0	0	3672
18F	642503	4261928	151	0	0	3674
18F	642500	4261929	149	0	0	3677
18F	642498	4261930	150	0	0	3679
18F	642487	4261934	150	0	0	3691
18F	642485	4261935	154	0	0	3693
18F	642483	4261936	152	0	0	3696
18F	642480	4261937	153	0	0	3698
18F	642478	4261938	152	0	0	3701
18F	642476	4261939	153	0	0	3703
18F	642474	4261939	155	0	0	3705
18F	642471	4261940	153	0	0	3708
18F	642465	4261943	155	0	0	3715
18F	642462	4261944	155	0	0	3717
18F	642460	4261945	154	0	0	3720
18F	642451	4261948	154	0	0	3730
18F	642449	4261949	154	0	0	3732
18F	642439	4261955	154	0	0	3744
18F	642435	4261958	154	0	0	3748
18F	642428	4261966	154	0	0	3758

PROF. MAX            173  
PROF. MIN            133

# PERT 213122198

FECHA 15/11/2015 HORA INICIO: 16:24 HORA TERMINO: 16:49

