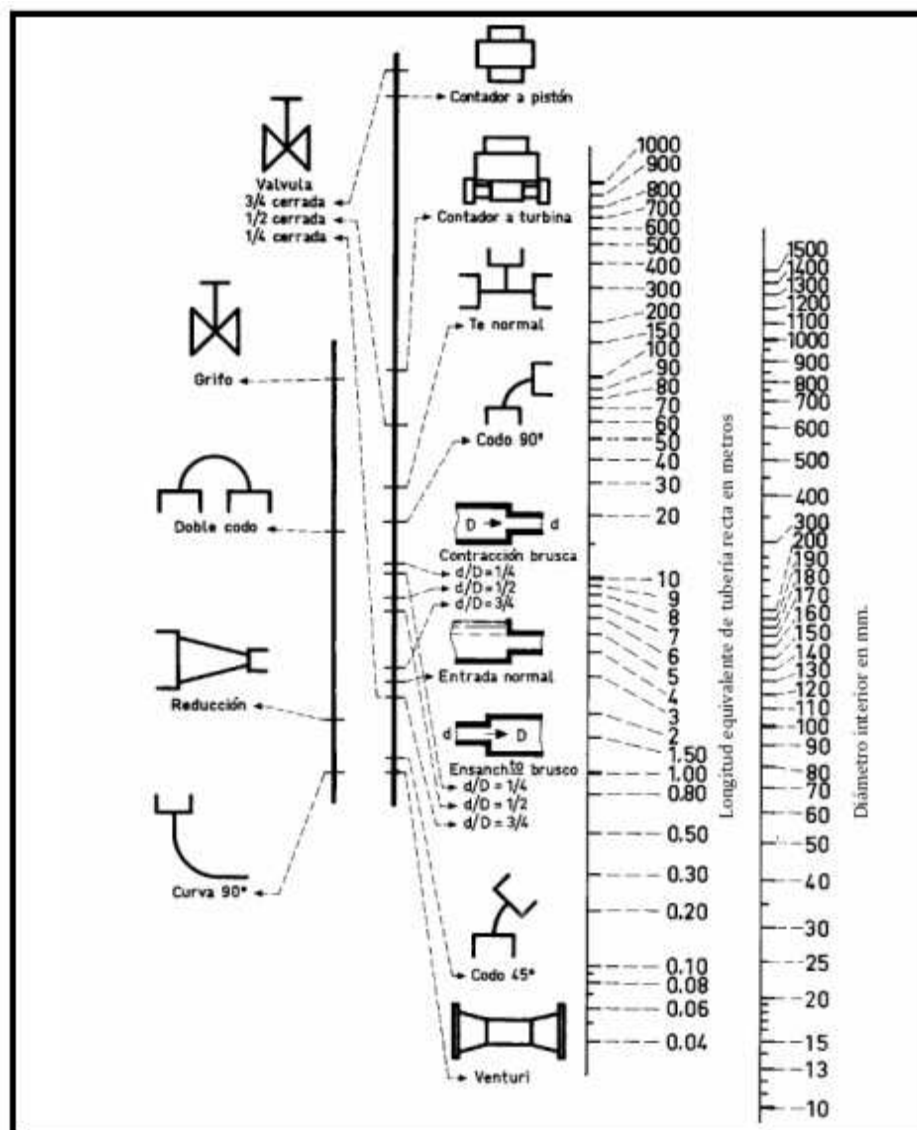


CAPÍTULO 7



ANEXO 1: Otras tablas y gráficas

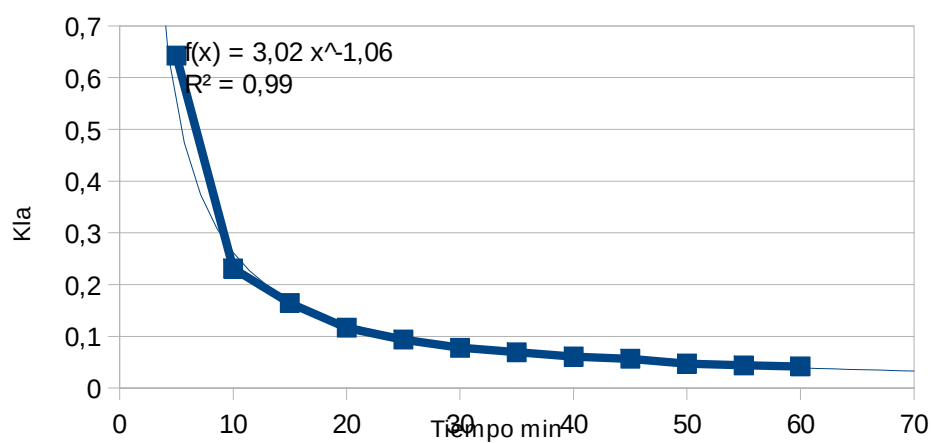
<i>T</i> °C	<i>P</i> mmHg	<i>T</i> °C	<i>P</i> mmHg	<i>T</i> °C	<i>P</i> mmHg
-15	1,436	38	49,692	91	546,05
-14	1,560	39	52,442	92	566,99
-13	1,691	40	55,324	93	588,60
-12	1,834	41	58,345	94	610,90
-11	1,987	42	61,504	95	633,90
-10	2,149	43	64,80	96	657,62
-9	2,326	44	68,26	97	682,07
-8	2,514	45	71,882	98	707,27
-7	2,715	46	75,65	99	733,24
-6	2,931	47	79,60	100	760,00
-5	3,163	48	83,71	101	787,57
-4	3,410	49	88,02	102	815,86
-3	3,673	50	92,511	103	845,12
-2	3,956	51	97,20	104	875,06
-1	4,258	52	102,09	105	906,07
0	4,579	53	107,20	106	937,92
1	4,926	54	112,51	107	970,60
2	5,294	55	118,04	108	1 004,42
3	5,685	56	123,80	109	1 038,92
4	6,101	57	129,82	110	1074,56
5	6,543	58	136,08	111	1111,20
6	7,013	59	142,60	112	1148,74
7	7,513	60	149,38	113	1187,42
8	8,045	61	156,43	114	1227,25
9	8,609	62	163,77	115	1267,98
10	9,209	63	171,38	120	1 489,14
11	9,844	64	179,31	125	1 740,93
12	10,518	65	187,54	130	2 026,10
13	11,231	66	196,09	135	2 347,26
14	11,987	67	204,96	140	2 710,92
15	12,788	68	214,17	145	3 116,76
16	13,634	69	223,73	150	3 570,48
17	14,530	70	233,71	175	6 694,08
18	15,477	71	243,9	200	11 659,16
19	16,477	72	254,6	225	19 123,12
20	17,535	73	265,7	250	29 817,84
21	18,650	74	277,2	275	44 580,84
22	19,827	75	289,10	300	64 432,8
23	21,068	76	301,4	325	90 447,6
24	22,377	77	314,1	350	124 001,6
25	23,756	78	327,3	360	139 893,2
26	25,209	79	341,0	365	148 519,2
27	26,739	80	355,11	366	150 320,4
28	28,349	81	369,7	367	152 129,2
29	30,043	82	384,9	368	153 960,8
30	31,824	83	400,6	369	155 815,2
31	33,695	84	416,8	370	157 692,4
32	35,663	85	433,62	371	159 584,8
33	37,729	86	450,9	372	161 507,6
34	39,898	87	468,7	373	163 468,4
35	42,175	88	487,1	374	165 467,2
36	44,563	89	506,1	374,11	165 808,0
37	47,067	90	525,76		



C0 (mg/l)	0,73	Redox inicial	179,8
Cs (mg/l)	9,2	SIN CHIMENEA 06/06/13 20 °C	
Cs-C0	8,47		
A	2,3		

t min	C mg/l	Redox	% Saturación	Cs-C	(Cs-C)/(Cs-C0)	log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	A*log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	Kla
5	8,86	151,6	96,3043478261	0,34	0,0401416765	1,3964044933	3,2117303346	0,6423460669
10	8,36	151,2	90,8695652174	0,84	0,0991735537	1,0036041243	2,3082894858	0,2308289486
15	8,48	151	92,1739130435	0,72	0,0850059032	1,0705509139	2,462267102	0,1641511401
20	8,38	148,7	91,0869565217	0,82	0,0968122786	1,0140695579	2,3323599833	0,1166179992
25	8,39	148,6	91,1956521739	0,81	0,0956316411	1,0193983915	2,3446163003	0,093784652
30	8,38	148,6	91,0869565217	0,82	0,0968122786	1,0140695579	2,3323599833	0,0777453328
35	8,45	148,4	91,847826087	0,75	0,0885478158	1,0528221469	2,421490938	0,0691854554
40	8,46	147,9	91,9565217391	0,74	0,0873671783	1,0586516906	2,4348988884	0,0608724722
45	8,54	148	92,8260869565	0,66	0,0779220779	1,1083394748	2,549180792	0,056648462
50	8,4	147,6	91,3043478261	0,8	0,0944510035	1,0247934233	2,3570248737	0,0471404975
55	8,44	147,3	91,7391304348	0,76	0,0897284534	1,047069818	2,4082605815	0,043786556
60	8,51	143,4	92,5	0,69	0,0814639906	1,0890343196	2,5047789351	0,0417463156

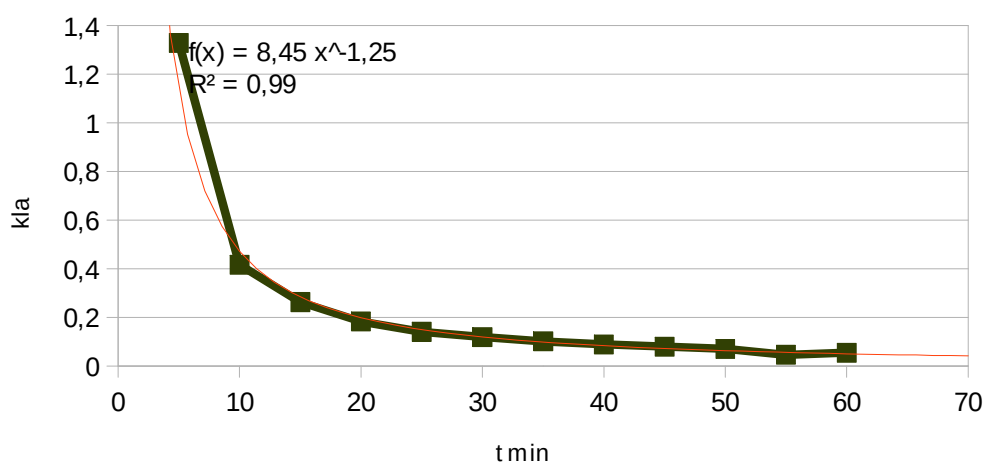
Kla Vs t



C0 (mg/l)	1,675	Redox inicial	181,4
Cs (mg/l)	9,4	CON CHIMENEA 07/06/13 19,08 °C	
Cs-C0	7,725		
A	2,3		

t min	C mg/l	Redox	% Saturación	Cs-C	(Cs-C)/(Cs-C0)	log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	A*log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	Kla
5	9,19	144,9	97,7659574468	0,01	0,0012944984	2,8878984881	6,6421665226	1,3284333045
10	9,08	143,5	96,5957446809	0,12	0,0155339806	1,808717242	4,1600496567	0,4160049657
15	9,05	142,7	96,2765957447	0,15	0,0194174757	1,711807229	3,9371566268	0,2624771085
20	9	142,6	95,7446808511	0,2	0,0258899676	1,5868684924	3,6497975326	0,1824898766
25	8,97	142,5	95,4255319149	0,23	0,0297734628	1,5261706521	3,5101924998	0,1404077
30	8,98	142,2	95,5319148936	0,22	0,0284789644	1,5454758073	3,5545943567	0,1184864786
35	8,98	142	95,5319148936	0,22	0,0284789644	1,5454758073	3,5545943567	0,1015598388
40	8,98	142,1	95,5319148936	0,22	0,0284789644	1,5454758073	3,5545943567	0,0888648589
45	8,98	141,7	95,5319148936	0,22	0,0284789644	1,5454758073	3,5545943567	0,0789909857
50	8,97	141,6	95,4255319149	0,23	0,0297734628	1,5261706521	3,5101924998	0,07020385
55	8,59	141,3	91,3829787234	0,61	0,0789644013	1,1025686531	2,5359079021	0,0461074164
60	8,9	141,1	94,6808510638	0,3	0,0388349515	1,4107772334	3,2447876368	0,0540797939

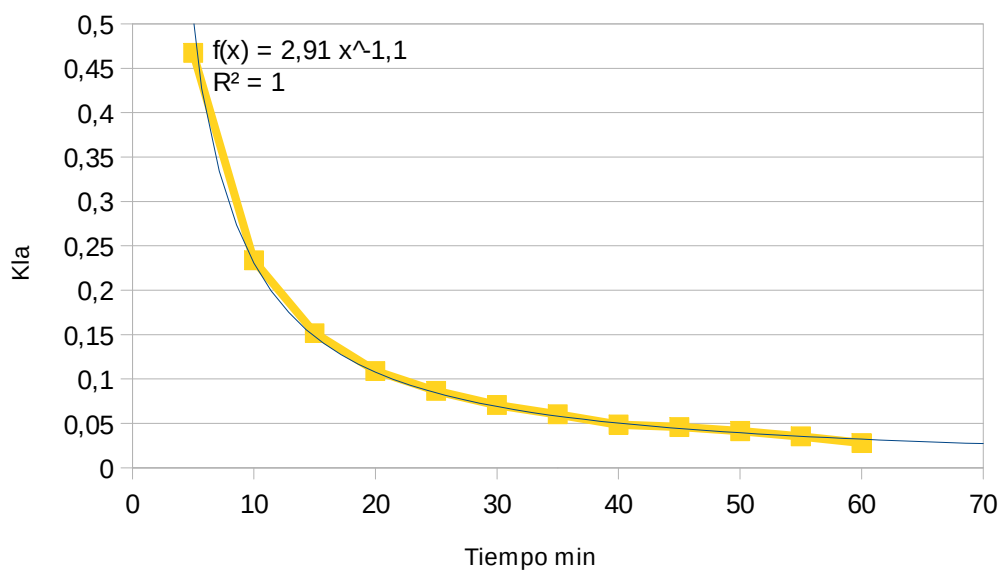
Kla vs t



C0 (mg/l)	0,405	Redox inicial	170,1
Cs (mg/l)	8,5	SIN CHIMENEA 12/06/13 24 °C	
Cs-C0	8,095		
A	2,3		

t min	C mg/l	Redox	% Saturación	Cs-C	(Cs-C)/(Cs-C0)	log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	A*log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	Kla
5	8,42	154,1	99,0588235294	0,78	0,0963557752	1,0161222504	2,3370811759	0,4674162352
10	8,42	149,1	99,0588235294	0,78	0,0963557752	1,0161222504	2,3370811759	0,2337081176
15	8,37	145,7	98,4705882353	0,83	0,1025324274	0,9891387607	2,2750191496	0,1516679433
20	8,29	142,9	97,5294117647	0,91	0,112415071	0,9491754608	2,1831035598	0,109155178
25	8,27	140,1	97,2941176471	0,93	0,1148857319	0,9397339045	2,1613879804	0,0864555192
30	8,23	137,9	96,8235294118	0,97	0,1198270537	0,9214451188	2,1193237733	0,0706441258
35	8,22	137,8	96,7058823529	0,98	0,1210623842	0,9169907774	2,109078788	0,0602593939
40	8,04	135,8	94,5882352941	1,16	0,1432983323	0,8437588639	1,9406453869	0,0485161347
45	8,18	133,5	96,2352941176	1,02	0,126003706	0,8996166813	2,0691183671	0,0459804082
50	8,18	132	96,2352941176	1,02	0,126003706	0,8996166813	2,0691183671	0,0413823673
55	8,04	130,4	94,5882352941	1,16	0,1432983323	0,8437588639	1,9406453869	0,0352844616
60	7,69	129,3	90,4705882353	1,51	0,1865348981	0,7292399058	1,6772517833	0,0279541964

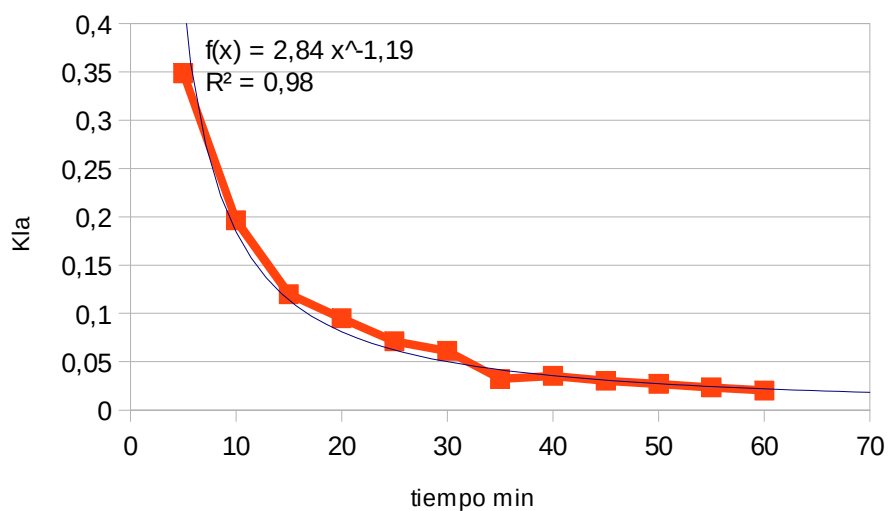
Kla vs t



C0 (mg/l)	2,04	Redox inicial	200,1
Cs (mg/l)	8,4	CON CHIMENEA 13/06/13 25 °C	
Cs-C0	6,36		
A	2,3		

t min	C mg/l	Redox	% Saturación	Cs-C	(Cs-C)/(Cs-C0)	log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	A*log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	Kla
5	8,09	187,9	96,3095238095	1,11	0,1745283019	0,7581341369	1,7437085148	0,348741703
10	8,31	187,3	98,9285714286	0,89	0,1399371069	0,854067109	1,9643543507	0,1964354351
15	8,15	187	97,0238095238	1,05	0,1650943396	0,7822678166	1,7992159781	0,1199477319
20	8,25	186,9	98,2142857143	0,95	0,1493710692	0,8257335104	1,8991870738	0,0949593537
25	8,13	186,8	96,7857142857	1,07	0,1682389937	0,774073338	1,7803686773	0,0712147471
30	8,19	186,5	97,5	1,01	0,1588050314	0,7991357419	1,8380122063	0,0612670735
35	7,14	186,6	85	2,06	0,3238993711	0,4895898953	1,1260567591	0,0321730503
40	7,65	186,2	91,0714285714	1,55	0,2437106918	0,6131254175	1,4101884602	0,0352547115
45	7,57	186,1	90,119047619	1,63	0,2562893082	0,5912695112	1,3599198759	0,0302204417
50	7,55	186,2	89,880952381	1,65	0,2594339623	0,5859731714	1,3477382943	0,0269547659
55	7,45	185,8	88,6904761905	1,75	0,2751572327	0,560419067	1,288963854	0,0234357064
60	7,31	185,7	87,0238095238	1,89	0,2971698113	0,5269953115	1,2120892164	0,0202014869

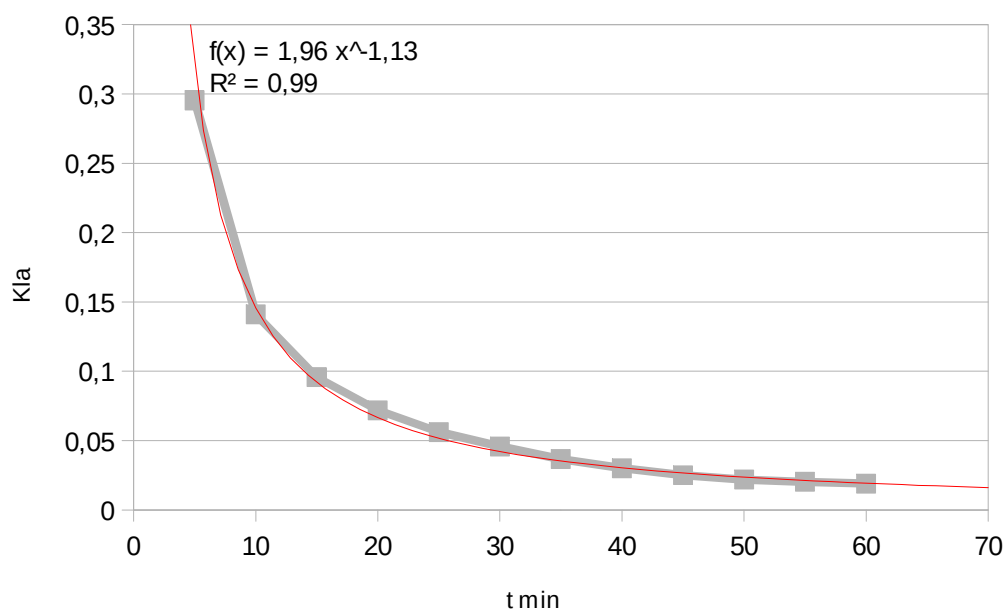
Kla vs t



C0 (mg/l)	0,18	Redox inicial	182,9
Cs (mg/l)	8,02	CON CHIMENEA 27/06/13 27,4 °C	
Cs-C0	7,84		
A	2,3		

t min	C mg/l	Redox	% Saturación	Cs-C	(Cs-C)/(Cs-C0)	log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	A*log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	Kla
5	7,75	145,9	96,6334164589	1,45	0,2279874214	0,6420891134	1,4768049609	0,2953609922
10	7,65	143,2	95,3865336658	1,55	0,2437106918	0,6131254175	1,4101884602	0,141018846
15	7,69	141,8	95,885286783	1,51	0,2374213836	0,6244801684	1,4363043872	0,0957536258
20	7,69	139	95,885286783	1,51	0,2374213836	0,6244801684	1,4363043872	0,0718152194
25	7,64	136,7	95,2618453865	1,56	0,2452830189	0,6103325173	1,4037647898	0,0561505916
30	7,59	135,9	94,63840399	1,61	0,2531446541	0,5966312396	1,3722518511	0,0457417284
35	7,44	135,4	92,7680798005	1,76	0,2767295597	0,5579444478	1,28327223	0,0366649209
40	7,29	135,4	90,897755611	1,91	0,3003144654	0,5224237484	1,2015746213	0,0300393655
45	7,14	135	89,0274314214	2,06	0,3238993711	0,4895898953	1,1260567591	0,0250234835
50	7,08	135,3	88,2793017456	2,12	0,3333333333	0,4771212547	1,0973788859	0,0219475777
55	7,12	135,1	88,7780548628	2,08	0,3270440252	0,4853937807	1,1164056956	0,0202982854
60	7,17	135	89,4014962594	2,03	0,3191823899	0,4959610777	1,1407104788	0,0190118413

Kla vs t



C0 (mg/l)	0,34	Redox inicial	151,87
Cs (mg/l)	7,9	SIN CHIMENEA 28/06/13 28 °C	
Cs-C0	7,56		
A	2,3		

t min	C mg/l	Redox	% Saturación	Cs-C	(Cs-C)/(Cs-C0)	log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	A*log[(Cs-C)/(Cs-C0)]	Kla
5	7,53	146,1	95,3164556962	1,67	0,2625786164	0,5807406445	1,3357034824	0,2671406965
10	7,49	143	94,8101265823	1,71	0,2688679245	0,5704610053	1,3120603121	0,1312060312
15	7,5	141	94,9367088608	1,7	0,2672955975	0,5730081943	1,3179188468	0,0878612565
20	7,51	139,9	95,0632911392	1,69	0,2657232704	0,575570411	1,3238119454	0,0661905973
25	7,43	139,3	94,0506329114	1,77	0,2783018868	0,5554838493	1,2776128534	0,0511045141
30	7,39	137,8	93,5443037975	1,81	0,284591195	0,5457785408	1,2552906438	0,0418430215
35	7,35	137,8	93,0379746835	1,85	0,2908805031	0,5362853872	1,2334563907	0,0352416112
40	7,57	137,9	95,8227848101	1,63	0,2562893082	0,5912695112	1,3599198759	0,0339979969
45	7,57	137,5	95,8227848101	1,63	0,2562893082	0,5912695112	1,3599198759	0,0302204417
50	7,58	137,3	95,9493670886	1,62	0,2547169811	0,5939421011	1,3660668325	0,0273213367
55	7,58	137,2	95,9493670886	1,62	0,2547169811	0,5939421011	1,3660668325	0,0248375788
60	7,45	136,9	94,3037974684	1,75	0,2751572327	0,560419067	1,288963854	0,0214827309

Kla vs t

