ESTACION DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE

BADARAN

ENERO 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv uS/cm2	SS mg/l	SSV %	DQO mg/l	DBO5 mg/l	NTK mg/l	NH4 mg/l	Ptot mg/l	pH	Cdtv uS/cm2	SS mg/l	DQO mg/l	DBO5 mg/l	NTK mg/l	NH4 mg/l	Ptot mg/l
1	690																	
2	768																	
3	768	7,6	728								7,1	631						
4	1163	7,6	623	68	15,4	103	50	7,3	2,8	3,3	7,3	654	6,0	13,7	1,8	1,5	0,2	1,5
5	792																	
6	646	7,7	715	34	12,5	82					7,1	671	6,0	11,9				
7	970																	
8	762																	
9	763																	
10	644																	
11	856	7,7	730	1510	61,5	1762	524	33,9	2,8	9,1	7,5	842	6,0	13,6	2,2	1,4	0,2	0,7
12	794	7,7	777								7,6	718						
13	712	7,7	591	232	31,4	173					7,5	764	9,0	13,0				
14	779	7,7	612								7,5	586						
15	779																	
16	801																	
17	653	7,5	823								7,4	717						
18	924	7,5	710	42	8,4	67	27	6,6	3,6	3,0	7,4	722	4,0	11,8	2,8	1,1	0,1	1,2
19	477	7,6	726								7,5	665						
20	913	7,6	685	144	42,1	161					7,6	688	5,0	14,1				
21	610	7,6	742								7,7	610						
22	1101																	
23	931																	
24	931	7,6	657								7,4	632						
25	953	7,5	635	130	13,3	173	85	9,8	2,9	1,6	7,4	627	6,0	14,5	3,0	1,0	0,3	0,7
26	695	7,7	671								7,3	616						
27	692	7,8	695	64	14,8	131					7,5	657	4,0	14,4				
28	918	7,6	674								7,4	639						
29	1017																	
30	1017																	
31	559	7,5	710								7,4	640						

FEBRERO 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	902	7,5	655	66	27,7	99	42	6,0	3,3	1,1	7,4	625	4,0	9,0	1,0	0,7	0,2	0,3
2	764	7,8	704								7,5	605						
3	765	7,8	667	88	22,6	157					7,5	656	7,0	13,8				
4	913	7,8	654								7,4	572						
5	743																	
6	670																	
7	670	7,5	645								7,4	583						
8	1561	7,5	652	170	49,1	260	122	11,0	2,7	2,2	7,4	527	5,0	19,4	3,0	1,5	0,1	0,4
9	696	7,7	769								7,4	603						
10	760	7,8	720	80	5,7	155					7,5	653	4,0	13,2				
11	793																	
12	714																	
13	710																	
14	650	7,4	735								7,4	711						
15	783	7,4	726	248	43,9	422	209	11,1	3,3	1,4	7,4	707	7,0	13,9	1,0	1,7	0,1	0,3
16	848	7,5	754								7,3	700						
17	794	7,6	711	86	19,2	103					7,4	701	5,0	26,0				
18	678	7,7	722								7,4	683						
19	765																	
20	755																	
21	700	7,6	788								7,5	707						
22	957	7,6	725	132	47,9	210	103	10,7	2,9	2,1	7,4	712	5,0	14,2	3,7	0,9	0,1	0,4
23	786	7,6	774								7,5	703						
24	804	7,8	731	174	42,5	344					7,6	724	9,0	16,6				
25	857	7,7	757								7,5	711						
26	698																	
27	772																	
28	773	7,8	770								7,6	713						
29																		
30																		
31																		

MARZO 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	831	7,7	690	128	35,4	149	70	6,5	2,4	1,2	7,6	692	7,0	10,0	2,7	0,8	0,1	0,2
2	829	7,8	714								7,6	622						
3	787	7,7	692	100	14,3	144					7,5	650	6,0	14,9				
4	735	7,7	735								7,5	605						
5	746																	
6	689																	
7	690	7,8	803								7,5	711						
8	840	7,8	705	64	38,6	108	52	9,0	2,4	1,7	7,5	702	6,0	13,2	1,3	0,9	0,1	1,4
9	753	7,8	713								7,3	682						
10	795	7,8	689	52	18,6	128					7,3	677	5,0	10,7				
11	658	7,9	763								7,4	634						
12	835																	
13	655																	
14	655	7,8	720								7,7	690						
15	896	7,9	682	160	29,0	123	59	10,1	3,1	1,6	7,7	678	10,0	17,1	3,0	4,4	0,4	0,8
16	735	7,8	714								7,5	613						
17	735	7,8	675	80	14,2	106					7,5	674	15,0	11,8				
18	698																	
19	828																	
20	834																	
21	446	8,0	720								7,4	684						
22	816	8,0	681	68	31,4	122	60	7,3	3,3	1,7	7,4	667	4,0	13,6	1,8	1,1	0,2	0,9
23	851	7,8	715								7,4	637						
24	746	7,8	678	44	22,2	80					7,7	667	4,0	13,6				
25	729	7,7	711								7,7	622						
26	829																	
27	757																	
28	757	7,8	620								7,3	584						
29	825	7,9	641	70	28,9	95	41	5,6	2,3	0,9	7,3	564	5,0	15,1	3,2	1,9	0,2	0,7
30	862	7,8	676								7,4	602						
31	1055																	

ABRIL 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	955																	
2	538																	
3	747																	
4	680	7,7	672								7,0	588						
5	797	7,8	646	116	116,0	196	95	24,2	8,5	4,4	7,1	597	5,0	15,1	3,1	1,0	0,4	0,6
6	740	7,9	697								7,2	603						
7	740	7,9	620	46	46,0	77					7,1	584	5,0	14,2				
8	856	7,9	663								7,2	561						
9	725																	
10	705																	
11	706	7,6	754								7,4	670						
12	912	7,8	703	56	56,0	95	41	15,8	4,3	2,0	7,4	681	6,0	12,3	5,8	1,2	0,1	0,6
13	829	7,6	717								7,4	664						
14	713	7,4	688	78	78,0	181					7,3	671	4,0	11,7				
15	855	7,5	7								7,3	620						
16	705																	
17	744																	
18	744	7,4	699								7,2	642						
19	938	7,4	641	96	96,0	94	46	6,8	3,5	1,4	7,2	631	7,0	14,2	2,1	0,7	0,2	0,4
20	738	7,6	710								7,3	626						
21	675	7,7	666	60	60,0	75					7,4	662	4,0	10,6				
22	766	7,9	695								7,4	639						
23	641																	
24	713																	
25	714	7,5	692								7,3	635						
26	886	7,5	660	306	306,0	425	206	10,8	3,6	2,4	7,2	649	6,0	13,1	4,2	1,5	0,1	0,7
27	682	7,4	690								7,2	641						
28	804	7,3	652	74	74,0	86					7,2	653	4,0	10,8				
29	877	7,3	670								7,2	638						
30	599																	
31																		

MAYO 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	911																	
2	921	7,6	615								7,4	575						
3	1005	7,6	554	66	42,6	146	65	6,8	2,4	1,0	7,4	560	4,0	10,7	2,8	0,8	0,1	0,3
4	853	7,8	671								7,5	532						
5	840	7,8	665	116	42,6	170					7,6	613	10,0	9,1				
6	829	7,8	678								7,6	620						
7	944																	
8	889																	
9	881	7,9	632								7,5	619						
10	859	7,9	625	44	23,5	82	38	15,8	3,5	1,8	7,5	612	4,0	13,4	2,3	0,8	0,1	0,3
11	1054	7,8	594								7,4	563						
12	1275	7,6	514	58	39,2	76					7,3	545	5,0	11,5				
13	1120	7,6	556								7,3	503						
14	865																	
15	866																	
16	705	7,6	680								7,5	646						
17	814	7,6	617	20	18,4	60	29	4,6	1,8	0,6	7,5	629	4,0	13,0	3,1	0,5	0,1	0,4
18	737	7,5	669								7,4	658						
19	790	7,6	668	152	39,8	243					7,4	654	9,0	10,9				
20	771	7,6	650								7,4	642						
21	716																	
22	765																	
23	767	7,8	675								7,4	649						
24	868	7,4	666	786	71,6	911	454	30,1	2,5	7,6	7,4	626	5,0	14,4	3,1	1,7	0,1	0,8
25	779	7,8	672								7,4	635						
26	648	7,9	678	96	43,5	139					7,4	641	6,0	10,6				
27	793	7,7	670								7,4	630						
28	671																	
29	837																	
30	621	7,7	669								7,5	650						
31	828	7,6	656	64		75	33	7,5	2,9	1,4	7,4	656	4,0	13,2	1,9	1,4	0,3	0,7

JUNIO 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	750	7,6	668								7,3	645						
2	778	7,7	661	60	10,8	87					7,4	661	7,0	10,8				
3	703	7,7	674								7,4	660						
4	654																	
5	904																	
6	651	7,6	699								7,4	645						
7	721	7,5	696	64	5,5	128	62	8,9	3,2	2,0	7,3	653	4,0	11,0	1,9	1,2	0,4	1,0
8	707																	
9	805	7,5	633	130	30,2	180					7,5	640	6,0	11,7				
10	874	7,5	674								7,5	621						
11	1577																	
12	1091																	
13	529	7,6	686								7,3	632						
14	874	7,6	655	40	6,2	69	34	6,3	1,8	1,0	7,2	654	4,0	14,4	3,0	1,8	0,2	0,8
15	1359	7,5	633								7,4	569						
16	963	7,5	590	34	11,5	33					7,5	531	6,0	11,8				
17	862	7,5	586								7,4	525						
18	689																	
19	1058																	
20	465	7,9	715								7,6	661						
21	748	8,0	704	48	8,8	101	46	19,4	6,1	2,7	7,5	669	6,0	12,5	2,1	1,6	0,3	0,9
22	759	7,9	696								7,4	687						
23	639	7,9	672	38	6,7	58					7,6	683	6,0	10,1				
24	825	7,9	704								7,6	659						
25	651																	
26	973																	
27	917	7,9	711								7,5	680						
28	796																	
29	777	7,8	693								7,4	677						
30	548	7,7	665	58	12,3	110					7,4	672	6,0	12,3				
31																		

JULIO 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	676	7,7	703								7,5	656						
2	704																	
3	442																	
4	539	7,6	688								7,2	660						
5	862	7,5	655	54	3,0	78	37	5,0	2,7	1,4	7,1	659	4,0	12,0	3,6	0,2	0,1	0,9
6	781	7,6	692								7,2	649						
7	594	7,7	671	66	13,0	86					7,3	675	5,0	12,6				
8	773	7,7	683								7,3	651						
9	610																	
10	775																	
11	405	7,5	672								7,3	656						
12	834	7,4	665	106	31,2	170	83	9,4	2,5	2,1	7,2	669	5,0	10,3	2,3	1,3	0,3	1,0
13	758	7,3	669								7,2	643						
14	595	7,6	663	136	42,1	187					7,3	667	4,0	11,5				
15	854	7,5	671								7,2	660						
16	673																	
17	1027																	
18	420	7,4	693								7,0	660						
19	898	7,3	665	100	38,3	171	85	9,6	2,0	2,3	7,2	688	6,0	14,9	3,7	0,9	0,2	1,0
20	597	7,3	684								6,9	652						
21	813	7,5	691	124	35,6	184					6,9	719	4,0	10,8				
22	955	7,4	677								6,8	674						
23	877																	
24	544																	
25	545	7,3	699								7,3	652						
26	848	7,3	684	86	1,3	105	52	8,1	2,1	1,4	7,1	686	4,0	10,9	3,3	1,4	0,3	0,9
27	589	7,4	691								7,1	669						
28	763	7,2	675	152	38,4	206					7,2	688	6,0	10,8				
29	536	7,3	689								7,2	662						
30	803																	
31	975																	

AGOSTO 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	367	7,4	736								7,1	719						
2	658	7,3	722	438	67,5	695	339	24,9	3,3	4,7	7,3	707	5,0	15,1	3,1	1,7	0,2	0,9
3	747	7,1	725								7,3	713						
4	677	7,2	719	364	70,6	519					7,2	716	4,0	12,5				
5	837	7,2	720								7,3	703						
6	570																	
7	751																	
8	935	7,3	825								7,2	746						
9	640	7,4	811	378	61,6	611	301	22,0	7,5	5,0	7,4	760	4,0	15,1	2,6	1,0	1,6	0,8
10	666	7,4	819								7,2	745						
11	702	7,2	814	360	66,4	568					7,1	759	6,0	13,3				
12	653	7,3	821								7,2	766						
13	667																	
14	694																	
15	535	7,4	842								7,3	732						
16	797	7,3	837	428	69,0	703	347	25,8	6,5	6,0	7,2	773	5,0	20,1	3,7	0,2	0,4	1,3
17	689	7,4	815								7,2	760						
18	690	7,6	767	158	57,4	234					7,4	744	4,0	15,3				
19	582	7,3	799								7,4	723						
20	624																	
21	449																	
22	620	7,5	786								7,3	751						
23	694	7,6	779	52	2,6	94	46	9,4	4,6	1,5	7,4	760	4,0	12,6	4,0	0,9	0,3	1,3
24	706	7,6	781								7,3	764						
25	511	7,4	770	38	47,6	90					7,1	756	5,0	13,6				
26	623	7,5	775								7,2	766						
27	701																	
28	914																	
29	411	7,5	771								7,2	760						
30	701	7,4	744	64	15,5	113	52	10,0	3,3	1,4	7,1	765	4,0	13,4	2,8	1,4	0,2	0,9
31	612	7,4	779								7,2	738						

SEPTIEMBRE 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	675	7,4	775	100	31,7	112					7,2	765	4,0	11,5				
2	728	7,4	770								7,2	761						
3	782																	
4	734																	
5	425	7,4	799								7,3	766						
6	527	7,2	792	222	57,2	306	151	14,2	4,3	2,7	7,2	773	8,0	14,8	4,2	0,6	0,4	0,2
7	761	7,3	785								7,3	770						
8	637	7,5	769	68	2,1	103					7,3	765	7,0	9,9				
9	702	7,4	770								7,3	749						
10	522																	
11	960																	
12	400	7,3	826								7,3	777						
13	692	7,3	784	36	3,3	75	31	3,1	2,0	0,9	7,2	797	5,0	12,8	2,7	0,4	0,3	1,4
14	544	7,4	835								7,2	763						
15	647	7,4	845	132	34,9	215					7,2	806	4,0	9,7				
16	647																	
17	746																	
18	561																	
19	746	7,4	825								7,3	815						
20	599	7,3	785	74	53,5	118	55	11,5	2,6	1,8	7,3	805	4,0	16,1	3,6	1,2	0,6	1,5
21	671	7,3	844								7,2	771						
22	578	7,4	836	44	5,3	113					7,1	821	9,0	12,6				
23	653	7,4	830								7,2	812						
24	894																	
25	587																	
26	548	7,4	810								7,2	772						
27	579	7,3	777	74	29,2	83	40	10,3	2,2	1,4	7,2	791	5,0	14,1	3,4	1,1	0,2	1,1
28	574	7,4	1015								7,3	721						
29	802	7,4	1007	70	28,6	215					7,3	971	5,0	11,4				
30	614	7,3	999								7,2	923						
31																		

OCTUBRE 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	582																	
2	901																	
3	450	7,4	736								7,2	660						
4	772	7,4	755	78	2,5	88	44	8,6	2,4	1,3	7,3	662	6,0	14,2	3,1	1,0	0,2	0,4
5	666	7,3	715								7,2	636						
6	701	7,3	769	82	44,6	72					7,3	669	6,0	10,0				
7	650	7,2	802								7,2	696						
8	640																	
9	791																	
10	659	7,3	816								7,0	753						
11	1065																	
12	599	7,3	823								6,9	748						
13	635	7,3	798	120	14,7	180					6,9	766	7,0	46,9				
14	625	7,3	817								6,9	760						
15	833																	
16	879																	
17	465	6,5	824								7,0	765						
18	698	6,7	831	662	71,1	1018	502	28,6	3,5	7,1	7,1	773	8,0	15,5	3,7	1,1	0,3	0,1
19	672	6,6	816								7,1	770						
20	725	6,4	796	544	70,4	883					6,9	768	7,0	20,6				
21	603	6,5	805								6,9	761						
22	737																	
23	694																	
24	713	6,7	810								6,9	764						
25	832	6,7	794	214	45,6	697	346	13,2	2,0	2,3	6,8	776	12,0	19,9	3,6	0,6	0,1	0,1
26	683	6,8	819								6,8	783						
27	646	7,0	807	148	31,6	353					6,9	789	4,0	16,8				
28	754	6,9	821								6,9	780						
29	1013																	
30	711																	
31	479																	

NOVIEMBRE 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	413	6,7	769	540	69,8	892	444	84,6	4,0	5,3	6,8	701	37,0	93,4	45,0	4,3	0,7	0,6
2	1011	6,8	775								6,8	722						
3	790	6,9	763	426	71,1	590					6,8	735	11,0	16,0				
4	700	6,8	769								6,9	710						
5	617																	
6	1043																	
7	596	6,9	737								7,0	688						
8	751	7,0	742	270	60,1	369	184	17,1	3,7	2,8	7,0	657	7,0	21,6	4,5	3,0	1,9	0,1
9	752	7,1	745								7,1	689						
10	610	7,1	754	90	36,0	131					7,0	719	7,0	10,9				
11	613	7,1	474								7,1	713						
12	532																	
13	917																	
14	427	7,2	777								7,1	739						
15	617	7,2	776	20	9,2	88	44	13,7	8,2	0,9	7,0	755	4,0	19,1	4,5	7,5	5,8	0,1
16	868	7,2	752								6,9	740						
17	636	7,3	704	40	9,8	56					6,8	678	7,0	17,3				
18	647	7,2	729								6,8	685						
19	608																	
20	931																	
21	375	6,8	758								6,7	732						
22	737	6,9	736	70	18,6	116	56	9,7	5,2	1,2	6,8	746	11,0	15,3	3,1	6,6	4,5	0,1
23	687	6,8	749								6,8	727						
24	602	7,0	763	76	27,4	131					6,8	746	9,0	12,1				
25	769	6,9	760								6,8	742						
26	745																	
27	972																	
28	560	7,1	742								6,8	717						
29	859	7,0	795	90	36,8	159	79	11,9	4,9	2,0	6,7	701	6,0	16,4	3,1	3,3	1,9	0,1
30	718	6,9	707								6,7	699						
31																		

DICIEMBRE 2010

BADARAN

	CAUDAL	ENTRADA									SALIDA							
	m3/dia	pH	Cdtv	SS	SSV	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot	pH	Cdtv	SS	DQO	DBO5	NTK	NH4	Ptot
			uS/cm2	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		uS/cm2	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	795	6,8	695	180		600					6,7	686	24,0	43,7				
2	751	6,7	702								6,7	682						
3	642																	
4	752																	
5	712																	
6	638	7,0	715	568		629	312	27,8	7,7	5,0	6,8	683	13,0	21,5	4,1	6,4	4,5	0,2
7	1132																	
8	1074	7,1	640	78		103					6,9	521	9,0	17,9				
9	719	7,0	682								6,9	575						
10	750																	
11	688																	
12	412	7,2	668								7,2	609						
13	921	7,4	675	218		370	182	15,8	4,0	2,6	7,3	617	18,0	30,0	5,7	3,1	1,2	0,5
14	707	7,6	679								7,3	625						
15	746	7,7	716	164		206					7,4	634	7,0	10,5				
16	599	7,7	719								7,5	639						
17	676																	
18	767																	
19	459	7,4	679								7,2	520						
20	862	7,7	641	222		241	120	10,9	3,3	2,0	7,3	637	7,0	12,1	2,3	3,0	0,8	0,7
21	806	7,5	610								7,2	512						
22	1438	7,3	553	182		191					7,2	482	14,0	13,9				
23	780	7,5	598								7,2	502						
24	778																	
25	716																	
26	515	7,6	748								7,2	627						
27	616	7,9	1265	224		405	199	40,6	22,5	5,0	7,3	625	6,0	12,2	2,3	5,2	1,9	1,3
28	746	7,5	753								7,2	623						
29	635	7,3	657	282		399					7,2	622	9,0	11,6				
30	635	7,4	759								7,3	620						
31	711																	