

I.C.4.3.2. QUALITAT DE L'AIGUA DEPURADA. Demanda Biològica d'Oxigen (DBO).

La demanda biològica d'oxigen (DBO) és un altre indicador indispensable per determinar la qualitat de l'aigua de rius, llacs, llacunes o afluents. La DBO és una mesura de la quantitat d'oxigen que els microorganismes, especialment bacteries aeròbies o anaeròbies facultatives: *Pseudomonas*, *Escherichia*, *Aerobacter*, *Bacillus*, i fongs, consumeixen durant la degradació de les substàncies orgàniques contingudes en una mostra. Així doncs, la DBO és una mesura de la quantitat de matèria orgànica fàcilment biodegradable, mesurada de manera indirecta a través de la quantitat d'oxigen dissolt que consumeixen els microorganismes durant la oxidació biològica d'aquesta matèria orgànica. S'expressa en mg O₂/l.

Com que la degradació de la matèria orgànica per part dels microorganismes varia amb la temperatura, l'anàlisi s'efectua de forma estàndard durant 5 dies a 20^aC, el que s'indica com a DBO₅. Aquest índex mesura la matèria orgànica ràpidament biodegradable i és important en referència als processos de tractament d'aigües residuals domèstiques ja que permeten predir o calcular l'efecte que causaria una determinada descàrrega d'aigües residuals sobre la concentració d'oxigen dissolt en el medi aquàtic receptor.

Els valors màxims de DBO₅ establertes per la llei segons el RD 13/1992 i el RD 49/2003 són de 25 mg O₂/l per a abocar a torrents, rius, zones humides i zones costeres sensibles, o d'un percentatge d'eliminació del 70-90%, i de 70 mg O₂/l o un percentatge d'eliminació del 70% per a zones costeres normals o menys sensibles.

Les següents taules mostren els valors mensuals de demanda biològica d'oxigen (DBO₅) a l'entrada i sortida de les estacions depuradores d'ABAQUA per als anys 1998-2010. Font: ABAQUA. E= entrada; S=Sortida; R=percentatge de reducció.

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)		VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensibles											
ANY		1998											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
ALAIOR	E	360	353	464	380	291	427	463	388	405	450	334	237
	S	7	4	6	14	8	9	8	10	26	13	9	5
	R (%)	98,1	98,9	98,7	96,3	97,3	97,9	98,3	97,4	93,6	97,1	97,3	97,9
CALA'N PORTER	E	218	238	199	199	421	533	700	380	485	368	130	134
	S	5	6	8	8	8	12	7	12	19	9	8	9
	R (%)	97,7	97,5	96,0	96,0	98,1	97,7	99,0	96,8	96,1	97,6	93,8	93,3
CALA GALDANA	E	110	0	-1	220	590	790	670	620	270	430	-1	195
	S	2	0	-1	24	15	45	23	30	11	10	-1	2
	R (%)	98,2			89,1	97,5	94,3	96,6	95,2	95,9	97,7		99,0
CIUTADELLA N.	E	55	175	100	250	370	540	510	670	360	300	370	170
	S	9	3	3	11	23	13	24	39	19	8	3	2
	R (%)	83,6	98,3	97,0	95,6	93,8	97,6	95,3	94,2	94,7	97,3	99,2	98,8
CIUTADELLA S.	E	85	120	170	240	330	180	310	290	105	155	80	160
	S	9	23	11	13	17	20	14	47	22	23	16	7
	R (%)	89,4	80,8	93,5	94,6	94,8	88,9	95,5	83,8	79,0	85,2	80,0	95,6
ST. CLIMENT	E	483	451	301	452	434	465	576	474	500	718	390	265
	S	18	15	34	9	12	13	19	12	19	10	6	14
	R (%)	96,3	96,7	88,7	98,0	97,2	97,2	96,7	97,5	96,2	98,6	98,5	94,7
ST.LLUIS	E	342	306	388	373	280	340	447	338	373	400	450	368
	S	10	5	8	6	6	10	8	15	17	12	6	17
	R (%)	97,1	98,4	97,9	98,4	97,9	97,1	98,2	95,6	95,4	97,0	98,7	95,4

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)		VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensible											
ANY		1999											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
ALAIOR	E	365	260		457	550	705	490	340	285	345	580	350
	S	10	8		17	18	18	15	6	45	25	15	15
	R (%)	97,3	96,9		96,3	96,7	97,4	96,9	98,2	84,2	92,8	97,4	95,7
CALA'N PORTER	E	285	235		395	600	450	735	454	335	475	330	290
	S	11	8		10	18	20	20	15	45	10	20	7
	R (%)	96,1	96,6		97,5	97,0	95,6	97,3	96,7	86,6	97,9	93,9	97,6
CALA GALDANA	E	170	95	210	85	320	680	440	620	580	150	80	130
	S	2	2	2	4	30	30	30	20	6	6	5	1
	R (%)	98,8	97,9		95,3	90,6	95,6	93,2	96,8	99,0	96,0	93,8	99,2
CIUTADELLA N.	E	135	135	95	270	390	490	420	520	560	380	90	110
	S	2	2	2	5	25	5	15	20	5	10	7	2
	R (%)	98,5	98,5		98,1	93,6	99,0	96,4	96,2	99,1	97,4	92,2	98,2
CIUTADELLA S.	E	182	70	160	190	320	300	300	320	300	200	340	240
	S	16	33	4	10	15	20	8	20	10	10	4	5
	R (%)	91,2	52,9		94,7	95,3	93,3	97,3	93,8	96,7	95,0	98,8	97,9
*ES MERCADAL	E				205	490	440	340	296	290	285	270	310
	S				56	22	40	32	35	50	28	30	30
	R (%)				72,7	95,5	90,9	90,6	88,2	82,8	90,2	88,9	90,3
*MAÓ- ES CASTELL	E									235	350	280	215
	S									11	7	8	8
	R (%)									95,3	98,0	97,1	96,3
ST. CLIMENT	E	352	307		460	640	425	580	500	658	515	600	490
	S	13	9		36	21	29	15	20	3	50	36	10
	R (%)	96,3	97,1			96,7	93,2	97,4	96,0	99,5	90,3	94,0	98,0
ST.LLUIIS	E	363	315	660	303	604	315	660	218	365	525	280	370
	S	15	8	9	11	14	11	9	6	20	20	10	5
	R (%)	95,9	97,5		96,4	97,7	96,5	98,6	97,2	94,5	96,2	96,4	98,6

*ENTREN EN FUNCIONAMENT ES MERCADAL I MAÓ –ES CASTELL

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)		VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensibles											
ANY		2000											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
ALAIOR	E	329	480	475	440	455	365	410	290	490	455	496	509
	S	8	7	8	17	21	21	16	18	15	14	13	24
	R (%)	97,6	98,5	98,3	96,1	95,4	94,2	96,1	93,8	96,9	96,9	97,4	95,3
CALA'N PORTER	E	520	340	335	760	650	365	375	650	460	490	653	360
	S	10	5	7	14	13	18	19	18	10	22	13	17
	R (%)	98,1	98,5	97,9	98,2	98,0	95,1	94,9	97,2	97,8	95,5	98,0	95,3
CALA GALDANA	E	50	50	80	220	320	320	540	500	400	480	80	180
	S	15	15	10	2	12	15	15	40	138	15	8	10
	R (%)	70,0	70,0	87,5	99,1	96,3	95,3	97,2	92,0	65,5	96,9	90,0	94,4
CIUTADELLA N.	E	50	157	120	180	240	468	380	420	400	400	140	280
	S	7	4	4	5	4	10	15	50	20	10	6	5
	R (%)	86,0	97,5	96,7	97,2	98,3	97,9	96,1	88,1	95,0	97,5	95,7	98,2
CIUTADELLA S.	E	150	201	240	240	220	320	320	340	340	280	260	160
	S	6	4	8	6	6	10	10	8	15	15	5	8
	R (%)	96,0	98,0	96,7	97,5	97,3	96,9	96,9	97,6	95,6	94,6	98,1	95,0
ES MERCADAL	E	225	330	375	210	277	670	320	340	310	247	255	142
	S	30	26	35	30	103	55	42	38	30	28	15	39
	R (%)	86,7	92,1	90,7	85,7	62,8	91,8	86,9	88,8	90,3	88,7	94,1	72,5
MAÓ- ES CASTELL	E	340	350	500	338	289	209	411	361	285	287	328	1123
	S	8	25	5	11	5	5	8	4	3	4	12	16
	R (%)	97,6	92,9	99,0	96,7	98,3	97,6	98,1	98,9	98,9	98,6	96,3	98,6
ST. CLIMENT	E	520	375	670	670	700	675	605	650	760	667	604	880
	S	9	13	11	11	11	18	14	16	3	13	13	20
	R (%)	98,3	96,5	98,4	98,4	98,4	97,3	97,7	97,5	99,6	98,1	97,8	97,7
ST.LLUIIS	E	260	230	390	265	335	630	390	430	295	268	203	300
	S	6	11	4	13	7	5	22	19	14	35	12	20
	R (%)	97,7	95,2	99,0	95,1	97,9	99,2	94,4	95,6	95,3	86,9	94,1	93,3

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)

VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensible

ANY		2001											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
ALAIOR	E	540	523	465	6,1	595	413	510	527	355	780	553	533
	S	15	20	23	18	23	13	13	3	5	3	5	5
	R (%)	97,2	96,2	95,1		96,1	96,9	97,5	99,4	98,6	99,6	99,1	99,1
CALA'N PORTER	E	595	638	498	675	330	667	783	633	270	465	853	420
	S	8	15	5	28	8	13	10	30	50	10	3	10
	R (%)	98,7	97,6	99,0	95,9	97,6	98,1	98,7	95,3	81,5	97,8	99,6	97,6
CALA GALDANA	E	180	190	186	258	200	240	410	420	440	640	320	200
	S	20	25	23	23	2	8	5	18	20	30	20	35
	R (%)	88,9	86,8	87,6	91,1	99,0	96,7	98,8	95,7	95,5	95,3	93,8	82,5
CIUTADELLA N.	E	325	120	110	130	400	480	400	200	500	380	160	136,4
	S	5	10	6	8	4	10	16	16	20	25	30	11,2
	R (%)	98,5	91,7	94,5	93,8	99,0	97,9	96,0	92,0	96,0	93,4	81,3	91,8
CIUTADELLA S.	E	340	360	160	190	340	330	450	380	440	400	240	200
	S	15	20	5	4	4	12	12	10	15	20	30	10
	R (%)	95,6	94,4	96,9	97,9	98,8	96,4	97,3	97,4	96,6	95,0	87,5	95,0
ES MERCADAL	E	45	60	113	273	218	160	275	228	360	475	90	168
	S	20	28	35	83	40	43	38	40	35	205	10	5
	R (%)	55,6	53,3	69,0	69,6	81,7	73,1	86,2	82,5	90,3	56,8	88,9	97,0
MAÓ- ES CASTELL	E	560	271	823		412	543	364	219	249	268	218	287
	S	15	13	17		6	6	5	9	5	7	6	8
	R (%)	97,3	95,2	97,9		98,5	98,9	98,6	95,9	98,0	97,4	97,2	97,2
ST. CLIMENT	E	625	770	618	720	763	620	665	638	630	605	793	425
	S	13	13	13	13	33	20	10	13	30	55	8	13
	R (%)	97,9	98,3	97,9	98,2	95,7	96,8	98,5	98,0	95,2	90,9	99,0	96,9
ST.LLUIIS	E	188	593	503	263	293	255	400	290	335	238	267	290
	S	10	5	7	12,5	20	18	18	15	22,5	18	3	8
	R (%)	97,7	95,2	99,0	95,1	97,9	99,2	94,4	95,6	95,3	86,9	94,1	93,3

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)		VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensibles											
ANY		2002											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
ALAIOR	E	505	420	530	485	630	485	405	440	807	480	280	440
	S	3	10	15	15	13	10	8	10	7	8	5	10
	R (%)	99	98	97	97	98	98	98	98	98	99	98	98
CALA'N PORTER	E	427	567	278	507	340	454	570	570	570	570	570	570
	S	3	7	8	3	10	8	3	6	8	5	3	2
	R (%)	99	99	97	99	97	98	99	99	99	99	99	100
CALA GALDANA	E	160	170	170	140	320		480		338	380	200	180
	S	10	5	5	30	20		16		16	11	8	3
	R (%)	94	97	97	79	94		97		95	97	96	98
CIUTADELLA N.	E	220	160	260	240	260		420		520	360	180	160
	S	5	10	5	10	40		17		8	4	5	6
	R (%)	98	94	98	96	85		96		98	99	97	96
CIUTADELLA S.	E	240	200	280	200	110		420		360	220	160	220
	S	15	20	10	6	10		4		13	8	7	13
	R (%)	94	90	96	97	91		99		96	96	96	94
ES MERCADAL	E	155	160	200	145	180	195	230	350	340	330	188	43
	S	35	40	25	13	48	40	25	80	58	50	25	13
	R (%)	77	75	88	91	73	79	89	77	83	85	87	70
MAÓ- ES CASTELL	E	335	295	405	480	320	345	356	395	324	380	270	370
	S	14	5	6	7	8	22	12	11	11	17	13	16
	R (%)	96	98	99	99	98	94	97	97	97	96	95	96
ST. CLIMENT	E	285	440	558	770	485	580	575	740	430	835	690	600
	S	10	13	10	23	13	5	5	13	8	8	5	13
	R (%)	96	97	98	97	97	99	99	98	98	99	99	98
ST.LLUIIS	E	443	150	130	140	215	245	330	280	333	387	158	253
	S	7	7	3	8	15	13	13	5	3	13	5	7
	R (%)	98	95	98	94	93	95	96	98	99	97	97	97

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)		VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensibles												
EDAR	ANY	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
ALAIOR	ES S R (%)				96	98	97	98	99	99	98	98	98	99
CALA'N PORTER	ES S R (%)				98	98		98	98	96	97	98	95	99
CALA GALDANA	ES S R (%)	87			96	98	98	97	98	98	98	98	94	
CIUTADELLA N.	ES S R (%)	75			94	96	96	98	83	94	95	97	94	
CIUTADELLA S.	ES S R (%)	85						95	96	95	95	95	95	97
ES MERCADAL	ES S R (%)	70	0	85	75	93	90	93	73	78	83	86		
1ES MIGJORN GRAN	ES S R (%)						96	99	98	97	99	98	98	
MAÓ- ES CASTELL	ES S R (%)				94	91	94	97	97	96	93	90	94	99
ST. CLIMENT	ES S R (%)				83	98	98	98	99	97	98	97	97	99
ST.LLUIS	ES S													

R (%) 95 96 91 97 99 88 44 94 98 99

* IBASAN no ha facilitat les dades dels valors d'entrada i sortida de l'efluent. Només els percentatges de reducció

1. ENTRA EN FUNCIONAMENT ES MIGJORN GRAN

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)		VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensible											
ANY		2004*											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
ALAIOR	R (%)		98	91	98	97	97	99	99	99	97	97	98
CALA'N PORTER	R (%)		99	94	99	98	94	98	85	99	98		96
CALA GALDANA	R (%)	94	0	95	97	99	98	98	98	99	95	92	94
CIUTADELLA N.	R (%)	97	95	90	97	98	92		98	99	95	96	96
CIUTADELLA S.	R (%)	83	97	96	98	98	94	98	95	96	95	96	98
ES MERCADAL	R (%)		96	85	90	94	85	62	83	69	85	89	86
ES MIGJORN GRAN	R (%)	98	94	96	99	98	99	99		97	93	98	97
MAÓ- ES CASTELL	R (%)		97	96	96	96	95	96	99		97	95	92

E S ST. CLIMENT	R (%)	96	94	90	96	97	97	96	99	98	98	96
E S ST.LLUIS	R (%)	69	92	99	95	93	96	97	99	98	98	97

* IBASAN no ha facilitat les dades dels valors d'entrada i sortida de l'efluent. Només els percentatges de reducció

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)		VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensible											
ANY		2005											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
ALAIOR	E		560	500	220	280	640	580	250	200	580	280	288
	S		15	8	5	2	10	8	15	10	10	5	5
	R (%)		97	98	98	99	98	99	94	95	98	98	98
CALA'N PORTER	E	220	360	300	240	560	460	470	560	240	400	160	130
	S	8	2	5	10	5	5	10	12	5	24	5	5
	R (%)	96	99	98	96	99	99	98	98	98	94	97	96
CALA GALDANA	E		20	40	295	480	400	360	459	320	280	20	
	S		5	2	4	5	7	4	28	5	10	5	14
	R (%)		75	95	99	99	98	99	94	98	96	75	
CIUTADELLA N.	E		100	280	120	400	360	230	165	300	320	120	200
	S		16	6	5	5	10	5	22	10	12	5	14
	R (%)		84	98	96	99	97	98	87	97	96	96	93
CIUTADELLA S.	E			440	360	360	400	320	357	380	340	160	320
	S			12	10	10	5	5	6	6	15	16	21
	R (%)			97	97	97	99	98	98	98	96	90	93
ES MERCADAL	E		60	180	340	340	292	275	476	420	320	120	220
	S		34	20	30	105	30	60	24	80	20	20	10
	R (%)		43	89	91	69	90	78	95	81	94	83	95
ES MIGJORN GRAN	E		240	540	130	380	490	340	357	450	240		160
	S		5	4	5	5	8	5	5	20	14		16

	R (%)		98	99	96	99	98	99	99	96	94		90
MAÓ- ES CASTELL	E	500	280	220	340	340	260	360	160	200	310	80	145
	S	10	15	8	5	6	2	3	5	20	10	8	7
	R (%)	98	95	96	99	98	99	99	97	90	97	90	95
ST. CLIMENT	E	2000	360	680	300	360	360	660	550	460	800	520	109
	S	12	14	7	40	5	5	5	10	5	9	12	7
	R (%)	99	96	99	87	99	99	99	98	99	99	98	94
ST.LLUIIS	E	440	120	200	220	140	260	360	260	100	150	140	110
	S	12	23	4	10	5	10	5	7	5	8	5	8
	R (%)	97	81	98	95	96	96	99	97	95	95	96	93

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)

VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensible

EDAR	ANY		2006											
	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	
ALAIOR	E	620	630	587	600	700	613	430	620	650	690	500	350	
	S	25	8	13	65	44	73	64	70	32	150	120	75	
	R (%)	96	99	98	89	94	88	85	89	95	78	76	79	
CALA'N PORTER	E	350	420	387	490	720	370	510	289	480	510	470	220	
	S	2	6	9	8	15	7	10	8	8	7	6	5	
	R (%)	99	99	98	98	98	98	98	97	98	99	99	98	
CALA GALDANA	E	140	140	90	200	391	294	273	505	300	443	408	385	
	S	37	11	5	8	41	12	14	17	7	6	5	7	
	R (%)	74	92	94	96	90	96	95	97	98	99	99	98	
CIUTADELLA N.	E	320	190	265	250	515	481	421	400	370	353	335	305	
	S	3	7	5	17	16	27	17	25	9	7	5	4	
	R (%)	99	96	98	93	97	94	96	94	98	98	99	99	
CIUTADELLA S.	E	380	335	193	370	431	465	531	526	311	311	354	300	
	S	26	19	15	31	20	20	24	38	23	23	15	11	
	R (%)	93	94	92	92	95	96	96	93	93	93	96	96	

	E	95	125	143	260	220	130	292	245	570	550	370	120
ES	S	23	28	23	25	50	36	60	63	110	120	90	34
MERCADAL	R (%)	76	78	84	90	77	72	79	74	81	78	76	72
	E	430	330	273	230	395	434	510	361	190	225	220	430
ES MIGJORN	S	25	13	7	4	16	23	24	28	11	9	7	8
GRAN	R (%)	94	96	97	98	96	95	95	92	94	96	97	98
	E	500	433	376	670	600	973	493	445	220	173	400	315
MAÓ- ES	S	5	13	5	8	9	11	7	6	8	16	7	4
CASTELL	R (%)	99	97	99	99	99	99	99	99	96	91	98	99
	E	540	610	627	670	640	450	360	460	450	570	670	680
ST. CLIMENT	S	4	19	19	17	8	11	12	9	7	6	10	15
	R (%)	99	97	97	97	99	98	97	98	98	99	99	98
	E	320	400	233	280	420	240	325	320	315	400	520	450
ST.LLUIS	S	8	6	5	14	10	17	16	11	10	45	13	6
	R (%)	98	99	98	95	98	93	95	97	97	89	98	99
	E	125	250	215	285	304	283	456	472	485	473	458	503
FERRERIES	S	18	83	42	39	93	59	81	79	52	31	16	15
	R (%)	86	67	80	86	69	79	82	83	89	93	97	97

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)

VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensibles

ANY		2007											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
	E	460	280	350	454	500	920	760	235	420	420	290	360
	S	80	30	19	20	20	10	2	5	25	18	15	5
ALAIOR	R (%)	82,6	89,3	94,6	95,6	96,0	98,9	99,7	97,9	94,0	95,7	94,8	98,6
	E	300	160	260	260	480	500	520	80	540	280	200	300
CALA'N	S	5	10	5	7	10	5	4	10	5	5	5	2
PORTER	R (%)	98,3	93,8	98,1	97,3	97,9	99,0	99,2	87,5	99,1	98,2	97,5	99,3
	E	60	350	80	180	140	200	180	135	350	240	50	80
CALA	S	10	5	7	13	7	5	11	10	5	5	5	2
GALDANA	R (%)	83,3	98,6	91,3	92,8	95,0	97,5	93,9	92,6	98,6	97,9	90,0	97,5

	E	160	140	100	360	340	180	230	250	490	320	160	220
CIUTADELL	S	5	5	5	10	50	5	12	28	11	10	65	5
A N.	R (%)	96,9	96,4	95,0	97,2	85,3	97,2	94,8	88,8	97,8	96,9	59,4	97,7
	E	440	240	180	340	418	300	360	350	345	320	200	240
CIUTADELL	S	5	5	7	15	10	10	30	10	10	21	10	4
A S.	R (%)	98,9	97,9	96,1	95,6	97,6	96,7	91,7	97,1	97,1	93,4	95,0	98,3
	E	100	100	100	220	240	320	320	330	275	300	30	220
ES	S	20	50	30	20	66	10	100	40	40	20	35	14
MERCADAL	R (%)	80,0	50,0	70,0	90,9	72,5	96,9	68,8	87,9	85,5	93,3	-16,7	93,6
	E	200	220	200	50	360	100	160	451	130	360	300	200
ES MIGJORN	S	11	10	5	5	6	7	5	10	5	5	4	5
GRAN	R (%)	94,5	95,5	97,5	90,0	98,3	93,0	96,9	97,8	96,2	98,6	98,7	97,5
	E		270	460	320	320	380	1300	270	240	300	240	200
MAÓ- ES	S		15	6	7	5	15	10	10	5	10	10	15
CASTELL	R (%)		94,4	98,7	97,8	98,4	96,1	99,2	96,3	97,9	96,7	95,8	92,5
	E		200	400	560	460	500	480	720	580	620	320	400
ST. CLIMENT	S		5	10	5	2	16	5	5	5	7	10	5
	R (%)		97,5	97,5	99,1	99,6	96,8	99,0	99,3	99,1	98,9	96,9	98,8
	E	320	420	380	310	300	320	360	460	240	300	280	360
ST.LLUIIS	S	5	8	12	9	8	11	8	5	12	5	5	5
	R (%)	98,4	98,1	96,8	97,1	97,3	96,6	97,8	98,9	95,0	98,3	98,2	98,6
	E	280	320	200	200	240	300	200	540	150	140	240	500
FERRERIES	S	40	50	40	70	25	15	28	10	50	96	40	50
	R (%)	85,7	84,4	80,0	65,0	89,6	95,0	86,0	98,1	66,7	31,4	83,3	90,0

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)
VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensibles

ANY		2008											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
	E	395	820	390	910	730	490	650	715	620	450	250	310
ALAIOR	S	10	11	20	23	38	11	23	28	39	37	6	10

INDICADORS BÀSICS

	R (%)	97,5	98,7	94,9	97,5	94,8	97,8	96,5	96,1	93,7	91,8	97,6	96,8
	E	176	390	250	190	440	340	345	269	420	380	250	170
CALA'N PORTER	S	3	2	5	3	5	4	9	6	8	8	5	2
	R (%)	98,3	99,5	98,0	98,4	98,9	98,8	97,4	97,8	98,1	97,9	98,0	98,8
	E	34	25	190	150	150	110	200	340	280	280	65	420
CALA GALDANA	S	1,5	3,5	4	18,5	18,5	11	17	15	57,5	57,5	5,5	2,5
	R (%)	95,6	86,0	97,9	87,7	87,7	90,0	91,5	95,6	79,5	79,5	91,5	99,4
	E	190	260	210	310	490	380	450	500	450	450	390	160
CIUTADELLA N.	S	3	2,5	3	5,5	17	2,5	16	12,5	12,5	12,5	7	3,5
	R (%)	98,4	99,0	98,6	98,2	96,5	99,3	96,4	97,5	97,2	97,2	98,2	97,8
	E	430	260	150	260	200	390	300	360	270		430	520
CIUTADELLA S.	S	7,5	7	6	7,5	5,5	14	18,5	7,5	8		3,5	10
	R (%)	98,3	97,3	96,0	97,1	97,3	96,4	93,8	97,9	97,0		99,2	98,1
	E	150	145	140	75	290	120	263	175	220	160	30	20
ES MERCADAL	S	25	40	60	45	45	75	68	51	40	30	15	6
	R (%)	83,3	72,4	57,1	40,0	84,5	37,5	74,1	70,9	81,8	81,3	50,0	70,0
	E	280	620	250	100	280	350	160	530	440	440	380	350
ES MIGJORN GRAN	S	2,5	2,5	2,5	7	65	42	25,5	60	32,5	32,5	4,5	23
	R (%)	99,1	99,6	99,0	93,0	76,8	88,0	84,1	88,7	92,6	92,6	98,8	93,4
	E	278	307	240	633	385	295	46	660	230	375	220	285
MAÓ- ES CASTELL	S	18	21	48	56	21	11	18	25	10	12	7	7
	R (%)	93,5	93,2	80,0	91,2	94,5	96,3	60,9	96,2	95,7	96,8	96,8	97,5
	E	455	610	210	640	610	570	550	560	410	400	270	270
ST. CLIMENT	S	34	7	5	6	43	28	10	16	9	18	13	2
	R (%)	92,5	98,9	97,6	99,1	93,0	95,1	98,2	97,1	97,8	95,5	95,2	99,3
	E	355	190	430	470	430	410	335	385	510	350	290	170
ST.LLUIIS	S	2	8	14	5	10	6	16	21	12	12	4	13
	R (%)	99,4	95,8	96,7	98,9	97,7	98,5	95,2	94,5	97,6	96,6	98,6	92,4
	E	360	355	570	570	110	400	380	230	270	270	290	180
FERRERIES	S	105	105	100	89	41	90	37	55	44,5	44,5	95	55

R (%) 70,8 70,4 82,5 84,4 62,7 77,5 90,3 76,1 83,5 83,5 67,2 69,4

PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)		VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensibles											
EDAR	ANY	2009											
	Unitats: mg/l Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	
ALAIOR	E	220	520	460	520	600	640	460	420	290	500	310	560
	S	47	11	40	25	9	12	9	11	8	7	8	7
	R (%)	99,8	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CALA'N PORTER	E	170	340	330	330	370	410	150	350	270	300	310	150
	S	3	2	2	2	3	18	9	8	9	6	5	2
	R (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CALA GALDANA	E	40	50	60	150	230	250	370	520	340	370	210	200
	S	4,5	2,5	2,5	6	8	6	4	6	5	4	4	5
	R (%)	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CIUTADELLA N.	E	200	270	230	370	480	410	270	310	390	410	330	350
	S	5	2,5	4	9	5	4	7	5	6	7	5	4
	R (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
CIUTADELLA S.	E	320	350	320	470	370	720	310	490	410	390	350	420
	S	1	2	3	11	9	18	8	9	11	5	8	9
	R (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ES MERCADAL	E	11	20	140	84	120	180	50	175	210	105	+24	70
	S	6	12	10	1	11	28	30	55	4	25	15	23
	R (%)	99,5	99,4	99,9	100,0	99,9	99,8	99,4	99,7	100,0	99,8	99,4	99,7
ES MIGJORN GRAN	E	1350	490	500	440	590	980	180	200	240	290	250	260
	S	4	4	2,5	16	15	5	5	6	7	6	7	8
	R (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MAÓ- ES CASTELL	E	173	355	225	230	425	360	295	295	703	228	265	245
	S	6	7	23	9	15	18	10	13	9	13	12	6
	R (%)	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0

	E	290	420	340	480	300	370	290	350	370	430	390	440
	S	43	14	3	58	26	9	18	28	51	8	14	7
ST. CLIMENT	R (%)	99,9	100,0	100,0	99,9	99,9	100,0	99,9	99,9	99,9	100,0	100,0	100,0
	E	540	440	400	500	370	420	260	325	220	320	310	300
	S	4	2	3	7	9	15	15	19	39	15	13	8
ST.LLUIS	R (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,8	100,0	100,0	100,0
	E	420	250	0,32	580	340	620	260	280	480	510	390	280
	S	85	95	1,35	90	68	32	40	42	36	34	15	17
FERRERIES	R (%)	99,8	99,6	95,8	99,8	99,8	99,9	99,8	99,9	99,9	99,9	100,0	99,9

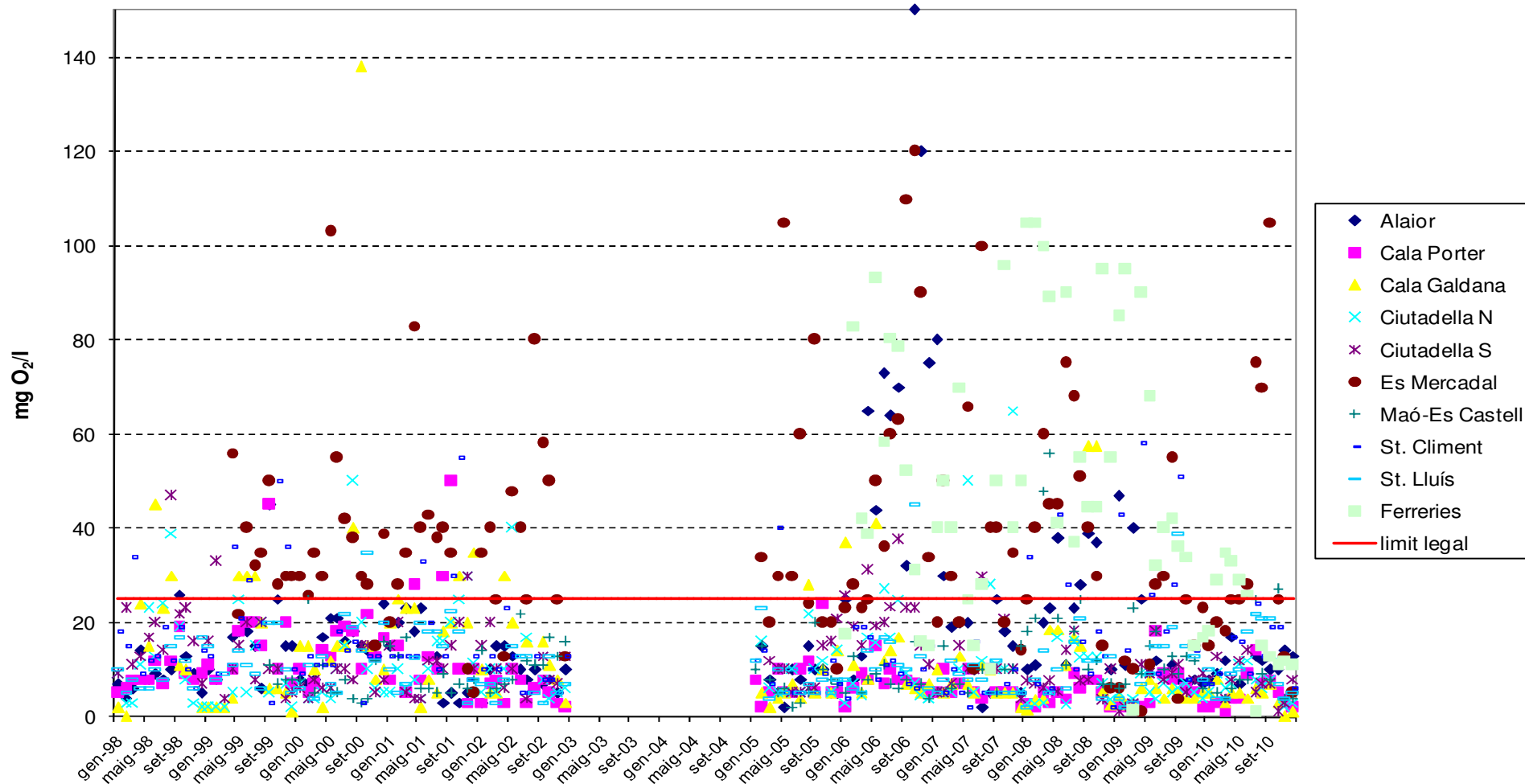
PARÀMETRE: DBO5 (mgO2 /l)		VALORS MÀXIMS decret 49/03: 25 mg/l o reducció del 90% a zones sensibles											
ANY		2010											
EDAR	Unitats: mg/l	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
ALAIOR	E	340	430	650	610	670	540	795	500	670	695	540	520
	S	8	9	12	17	7	9	13	12	10	10	14	13
	R (%)	97,6	97,9	98,2	97,2	99,0	98,3	98,4	97,6	98,5	98,6	97,4	97,5
CALA'N PORTER	E	310	240	340	250	289	390	440	470	240	290	200	360
	S	2	3	1	4	4	9	14	7	8	5	4	2
	R (%)	99,4	98,8	99,7	98,4	98,6	97,7	96,8	98,5	96,7	98,3	98,0	99,4
CALA GALDANA	E	220	170	150	270	310	300	420	380	310	32	10	25
	S	5	8	3	5	5	4	6	5	7	3	0	1
	R (%)	97,7	95,3	98,0	98,1	98,4	98,7	98,6	98,7	97,7	90,6	100,0	96,0
CIUTADELLA N.	E	330	210	300	340	420	440	370	350	380	180	260	310
	S	5	9	6	7	11	12	8	6	8	12	2	3
	R (%)	98,5	95,7	98,0	97,9	97,4	97,3	97,8	98,3	97,9	93,3	99,2	99,0
CIUTADELLA S.	E	460	280	320	410	470	520	400	470	220	80	130	310
	S	8	13	4	8	12	14	5	7	7	1	3	8
	R (%)	98,3	95,4	98,8	98,0	97,4	97,3	98,8	98,5	96,8	98,8	97,7	97,4
ES	E	30	40	53	175	50	140	215	230	350	190	20	20

INDICADORS BÀSICS

MERCADAL	S	15	20	18	25	25	28	75	70	105	25	13	5
	R (%)	50,0	50,0	66,0	85,7	50,0	80,0	65,1	69,6	70,0	86,8	35,0	75,0
	E	290	190	270	310	290	340	450	400	420	780	690	620
ES MIGJORN GRAN	S	7	9	5	6	9	10	11	6	6	10	11	9
	R (%)	97,6	95,3	98,1	98,1	96,9	97,1	97,6	98,5	98,6	98,7	98,4	98,5
	E	305	200	335	270	250	320	500	513	573	200	227	480
MAÓ- ES CASTELL	S	7	5	4	6	8	8	25	9	8	27	4	4
	R (%)	97,7	97,5	98,8	97,8	96,8	97,5	95,0	98,2	98,6	86,5	98,2	99,2
	E	400	400	370	480	420	360	330	345	640	410	420	505
ST. CLIMENT	S	7	9	9	17	16	9	24	13	19	19	12	6
	R (%)	98,3	97,8	97,6	96,5	96,2	97,5	92,7	96,2	97,0	95,4	97,1	98,8
	E	200	410	430	550	340	420	415	420	410	440	420	310
ST.LLUIS	S	10	4	4	9	10	18	22	21	21	7	4	5
	R (%)	95,0	99,0	99,1	98,4	97,1	95,7	94,7	95,0	94,9	98,4	99,0	98,4
	E	290	280	340	430	450	430	410	360	390	280	340	370
FERRERIES	S	18	29	35	33	29	26	1	15	13	11	12	11
	R (%)	93,8	89,6	89,7	92,3	93,6	94,0	99,8	95,8	96,7	96,1	96,5	97,0

E: Entrada ; S: Sortida ;R: Rendiment en % . Font:ABAQUA. Elaboració: OBSAM

GRÀFIC 1. Valors de DBO₅ a la sortida de les EDARs d'ABAQUA. 1998-2010.



Font: ABAQUA. Elaboració: OBSAM