

LABORATORI DE L'AMB

INFORME SOBRE LA QUALITAT SANITÀRIA DE LA SORRA A LES PLATGES METROPOLITANES

ESTIU 2023

INDEX

0	ANTECEDENTS
1	PLA DE VIGILÀNCIA
2	PARÀMETRES ANALITZATS A LES SORRES
3	CRITERIS D'AVUACIÓ
4	METODOLOGIES D'ANÀLISI MICROBIOLÒGICA DE LES SORRES
5	ESTUDI I CONCLUSIONS DE LA QUALITAT SANITÀRIA DE LES SORRES
6	ANNEX I – RESULTATS OBTINGUTS A LES SORRES DE PLATJA
7	ANNEX II – CONDICIONS METEOROLÒGIQUES DE L'ESTIU 2023

Aquest informe ha estat elaborat al laboratori de l'Àrea Metropolitana de Barcelona per:

Laura Roperó / Pilar Trillo
Àrea de Microbiologia

Mercè Aceves
Cap del Laboratori

Barcelona, octubre 2023

INFORME DE L'ANÀLISI DE SORRA DE LES PLATGES METROPOLITANES ESTIU 2023

0 ANTECEDENTS

L'Àrea Metropolitana de Barcelona duu a terme des de l'any 1997, un programa de vigilància i control de la qualitat sanitària de les platges metropolitanas. L'objectiu es determinar l'efecte de les tasques de neteja de la sorra, no des d'un punt només estètic o visual, sinó a partir de l'anàlisi d'indicadors microbiològics. La campanya es centra en el període de més afluència i abasta diferents punts de les platges metropolitanas. Aquesta memòria presenta els valors obtinguts per als diferents paràmetres microbiològics analitzats a les sorres durant l'estiu de 2023 (Annex I).

Les mesures decretades per afrontar la situació de sequera han obligat a tancar les dutxes públiques de les platges aquest estiu. És per aquest motiu que el control de Fongs i llevats i el control de Legionel·la que es venia analitzant en els darrers anys, s'ha suspès.

1 PLA DE VIGILÀNCIA

1.1 Punts de mostreig de sorres

El servei d'Espai Públics de l'AMB té definits els punts de mostreig per a cada una de les platges dels municipis al nord de Barcelona (Figura 1) i al sud (Figura 2).

De cada punt s'analitzen dues mostres, una que denominem **zona A** i que correspon a una mostra obtinguda a 10 metres de la línia del mar on durant la temporada alta de bany es realitza la neteja de la sorra de platja amb màquines garbelladores i de forma manual, i una altra que denominem **zona B** que correspon a una mostra obtinguda a la zona d'entrada i sortida dels usuaris de la platja, en la que es realitza neteja manual sent la neteja amb garbelladores menys freqüent que a la zona A.

La relació de les platges analitzades es presenta a la Taula I.

Al municipi Prat de Llobregat es troba una platja protegida (Platja de la Roberta), aquesta platja no es mostreja ja que, al no realitzar neteja intensa ni garbellat durant el període de cria del Corriol (primavera i estiu), podria donar lloc a resultats no comparables amb la resta de punts.

Taula I - Punts de mostreig de sorres de platja - Estiu 2023

Municipi	Platja	Carrer	Accés/codi
Castelldefels	Baixador	C/ Uruguai	CF01
	Baixador	Av. de la República Argentina	CF08
	Baixador	C/ de l'estrella de mar	CF16
	Lluminetes	Av. dels Banys	CF19
	La Pineda	C/11	CF27
	La Pineda	C/17	CF34
Gavà	Platja de Gavà	C/de Sitges	GV02
	Platja de Gavà	C/de Salou	GV07
	Platja de Gavà	C/de Roses	GV15
	Platja de Gavà	C/de Premià	GV20
Viladecans	La Murta		VC01
	La Pineda	abans Ballena Alegre	VC05
El Prat de Llobregat	Can Camins		PR14
	Can Camins		PR20
Sant Adrià de Besòs	Platja del Fòrum		SA02
Badalona	Pont del Petroli	C/d'Estrop	BD09
	Pescadors	C/de la Mercè	BD20
	Pescadors	C/del Mar	BD17
	Cristall	Riera Canyadó	BD29
	Barca Maria	C/Ramón Martí (nord)	BD36
Montgat	Les Barques		MG04
	Les Barques		MG06

1.2 Freqüència del mostreig

La presa de mostres es fa setmanalment de manera que, si el primer mostreig es realitza a les platges de la zona nord (municipis de Montgat, Badalona i St. Adrià), la següent setmana es porten a analitzar les mostres de la zona sud (municipis de El Prat de Llobregat, Viladecans, Gavà i Castelldefels). Així successivament, de manera que aquest any entre juny i setembre totes les platges van ser mostrejades amb una periodicitat quinzenal un mínim de 8 vegades. En conjunt, s'han analitzat un mínim de 20 mostres a la setmana.

En conjunt s'han analitzat 372 mostres, considerant les rèpliques que s'han fet per verificar l'eficàcia de la neteja en aquells casos en els que les mostres havien donat resultats deficients.

Figura 1 –Platges analitzades a la zona nord

Figura 1 –Platges analitzades a la zona nord

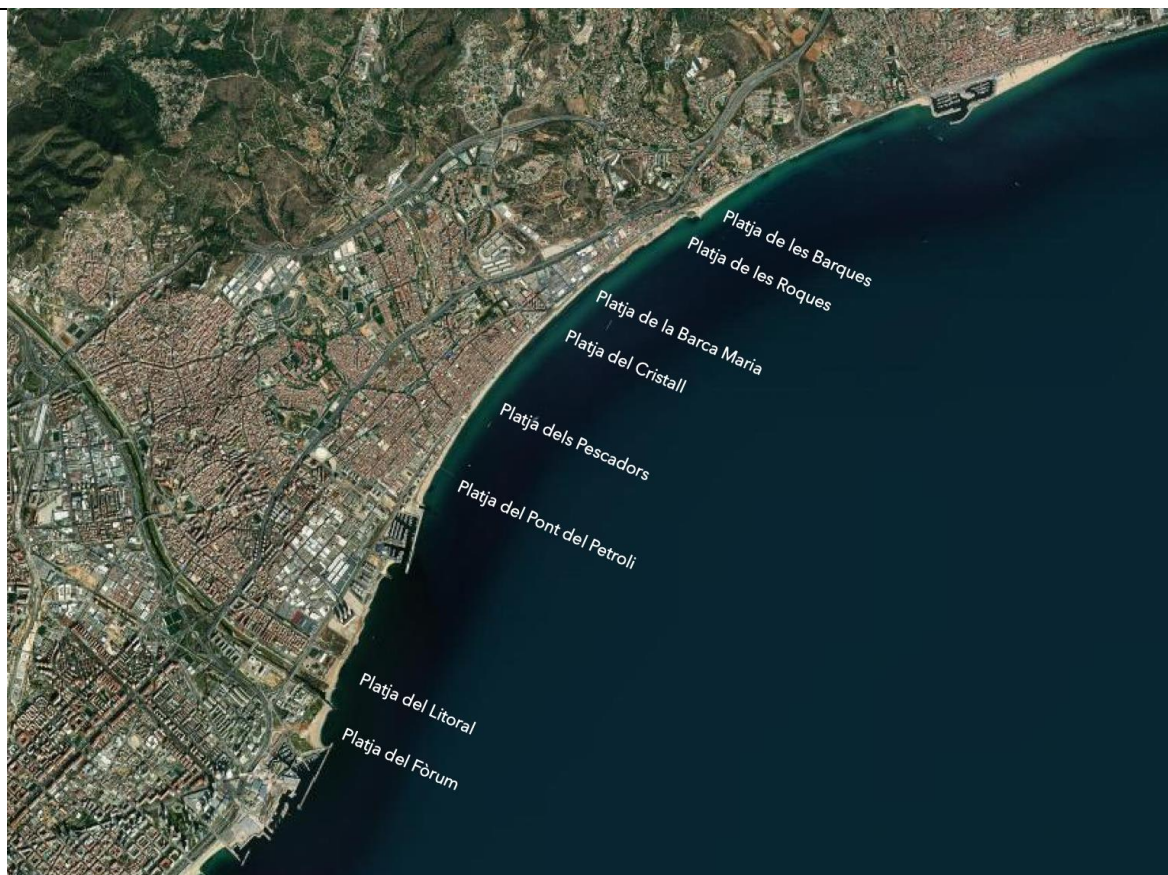


Figura 2- Platges analitzades a la zona sud

Figura 2- Platges analitzades a la zona sud



1.3 Mètode de mostreig

Les mostres de sorra són recollides per inspectors del Servei d'Espais Públics de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

En el punt seleccionat, cal definir una superfície d'aproximadament 1 m² i portar cap al centre del quadrat imaginari tota la sorra d'una fondària de 15-20 cm. Allà s'homogeneïtza la sorra i es recull aproximadament 1 kg de sorra en pots prèviament esterilitzats.

La recollida es duu a terme entre les 08:00 i les 10:00 hores i a continuació es traslladen les mostres directament al laboratori.

2 PARÀMETRES ANALITZATS A LES SORRES

L'estudi se centra en els mateixos indicadors de qualitat microbiològica definits per a l'aigua de bany del mar (Real Decreto 1341/2007):

***Escherichia coli*:** *E. coli* és un tipus de bacteri coliforme, habitant de les vies intestinals d'humans i animals de sang calenta. La presència d' *E. coli* en la sorra és un bon indicador de contaminació d'origen fecal, en general produïda per aigües residuals o arrossegada per les aigües pluvials. El fet de que hagi contaminació fecal pot suggerir la presència d'altres microorganismes patògens.

Enterococs fecals: Bacteris Gram-positius, aerobis facultatius, molt resistents a condicions adverses. Juntament amb *E.Coli* es fa servir com a indicador a l'aigua de mar, aigües potables, aliments, etc. Els enterococs fecals com *E.fecalis* o *E. faecium* son espècies comensals de l'intestí dels animals de sang calenta.

Com a informació addicional, es determinen també els Coliforms Totals, tot i que no es consideren indicadors que puguin tenir efectes sobre la salut humana:

- **Coliforms totals:** Els coliforms inclouen sota aquesta denominació diferents grups de bacteris que es caracteritzen per viure com a sapròfits independents o com a microorganismes entèrics. Són bacils aerobis, o anaerobis facultatius, gram negatius. Els coliforms totals poden ser d'origen molt divers i són indicadors d'activitat microbiològica, tot i que molts no afecten directament a la salut.

3 CRITERIS D'AVALUACIÓ

Actualment, no existeix cap reglamentació espanyola per avaluar la qualitat microbiològica de les sorres de platja, per tant, es pren com a referència la norma NTJ13 en la que es determina el valor de 1000 UFC/g com a exigència higiènic-sanitària als sorral·ls infantils, tant per a *E. coli* com per a Enterococs. Amb un criteri més restrictiu que pels sorral·ls infantils, considerarem l'estat de la sorra de la platja de la manera següent en la presència del indicadors:

E.coli, que s'ha demostrat un bon indicador de l'efectivitat de la neteja de les platges, considerarem la sorra:

- **ÒPTIMA:** <100 NMP/100g
- **BONA:** 100-10000 NMP/100g
- **DEFICIENT:** >10000 NMP/100g

Enterococs, generalment presents a les sorres en un ordre de magnitud superior a *Escherichia coli*, considerarem la sorra:

- **ÒPTIMA:** <1000 NMP/100g
- **BONA:** 1000-50000 NMP/100g
- **DEFICIENT:** >50000 NMP/100g

Com a protocol d'actuació, en el cas d'obtenir un valor considerat "Deficient", tant per a *E.coli* com per a Enterococs s'efectua un volteig i neteja de la platja afectada, repetint les analítiques d'aquell punt.

4 METODOLOGIES D'ANÀLISI MICROBIOLÒGICA DE LES SORRES

4.1- Processament de la mostra:

Les mostres s'han de portar al Laboratori el mateix dia de la recollida. Es pesa una quantitat determinada de sorra, s'hi afegeix una solució salina i es sacseja durant uns minuts per efectuar un rentat, de manera que els microorganismes presents en els grans de sorra quedin suspesos en aquesta solució. És a partir d'aquest sobrenedant on es realitzen les anàlisis tot posant diferents dilucions d'aquest en contacte amb els cultius adequats.

4.2- Mètodes analítics

S'utilitzen mètodes de detecció i recompte pel NMP (número més probable) en medi líquid utilitzant la tecnologia de substrat definit (DST) i la incubació en safates Quanta-tray . (UNE-EN ISO 9308-2, *Calidad del agua. Recuento de E. coli y bacterias coliformes*).

- **Recompte de Coliformes Totals i d' *E.coli*:** El procediment de treball consisteix en posar en contacte 100 ml la solució tampó procedent del rentat de la sorra amb els nutrients del DST, amb la dilució adequada. La mostra s'incuba entre 18-22 hores a $36^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$. Quan els Coliformes totals metabolitzen l'indicador ONPG, pren una coloració groga i quan *E.coli* metabolitza l'indicador MUG dels nutrients emet fluorescència.
- **Enterococs:** S'utilitza un mètode equivalent específic per la determinació de Enterococs amb un altre substrat definit. La tècnica i el procediment de treball és el mateix que en el cas anterior, essent la incubació a $41^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$ durant 24 hores. En aquest cas, els enterococs presents a la mostra fan servir l'enzim beta-glucosidasa per metabolitzar un nutrient que conté el substrat (el 4-metil-umbeliferil beta-D-glucosidasa) donant fluorescència.

Un cop fet el recompte, amb la Taula de Número Més Probable (NMP) i tenint en compte la dilució, s'obtenen els resultats en NMP/100g de sorra.

En el cas que s'obtingui "Absència", els resultats equivalen a < 5 NMP/100g per Coliforms i *E.coli* i < 50 NMP/100 g pels Enterococs, ja que degut als nivells en que es troben, es fa amb una dilució 10 vegades superior.

5 ESTUDI I CONCLUSIONS DE LA QUALITAT SANITÀRIA DE LES SORRES DE PLATJA

A la taula de l'ANNEX I es mostren els resultats de les anàlisis microbiològiques de sorra per a cada una de les platges de l'àrea metropolitana de Barcelona analitzades a l'estiu del 2023. Com s'ha descrit a l'apartat superior, el criteri d'avaluació s'ha definit en base a la presència d' *E. coli* i s'estableixen 3 categories: "Òptima" "Bona" i "Deficient".

Del global dels resultats de l'indicador *E.coli* s'observa que un 84% de les mostres han obtingut la consideració de "Òptima", enfront del 86% de l'any passat i un 3% s'han considerat "Deficient", enfront del 2% del 2022.

Si comparem les dues zones, durant l'estiu de 2023 a la zona A (Fig. 3) s'observa un percentatge de qualitat "Òptima" similar al de la zona B (Fig. 4). Històricament, la zona A amb major ocupació de banyistes, presenta menys percentatge de resultats en la categoria "Òptima" (pel que fa a nivells d'*E.coli*) respecte la zona B on la neteja és manual.

Distribució de les analítiques de l'indicador E.Coli en el conjunt de platges metropolitanes
en el decurs de l'estiu 2023

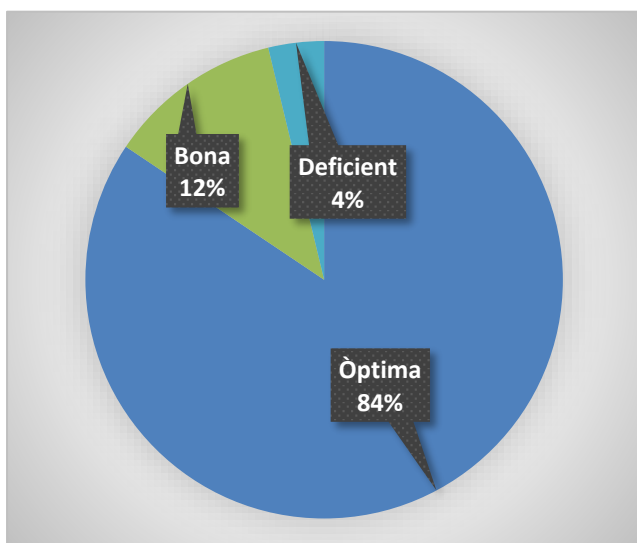


Fig. 3 Zona A

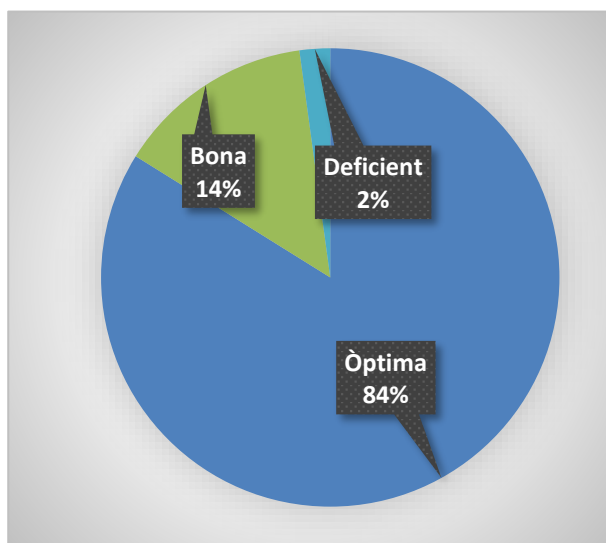


Fig. 4 Zona B

Com es pot observar a les figures 3 i 4, el 96% dels resultats de la zona A i el 98% de la zona B obtenen la valoració "Òptima" o "Bona", el que representa uns resultats molt satisfactoris.

Respecte a l'indicador Enterococs, trobem un percentatge de resultats de la categoria "Òptima" del 81% i 80% a la zona A i B respectivament. Per aquest indicador, només un 2% s'han considerat "Deficient" a la zona A (Fig. 5) i un 3% a la zona B (Fig. 6).

**Distribució de les analítiques de l'indicador Enterococs en el conjunt de platges metropolitananes
en el decurs de l'estiu 2023**

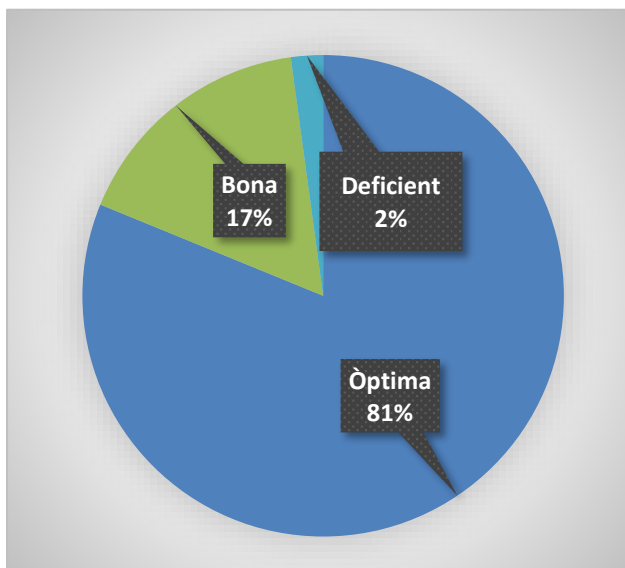


Fig. 5 Zona A

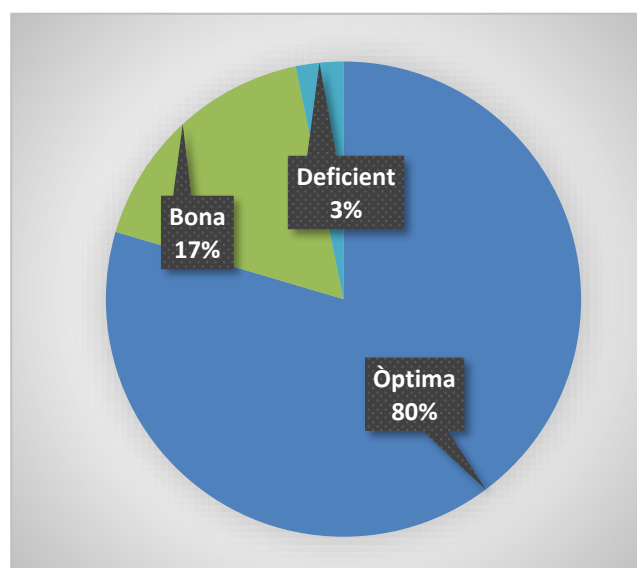


Fig. 6 Zona B

La principal font d'alteració de la qualitat de la sorra a les platges de l'àrea metropolitana són els episodis de pluja intensa, ja que no tots els municipis disposen d'un sistema de clavegueram amb xarxa separativa de pluvials. Quan hi ha un episodi de pluges intenses i no és possible absorbir tot el cabal d'aigua que arriba als Col·lectors, els sistemes que regulen el cabal de l'aigua (anti-DSU o Descarrega del Sistema Unitari) descarreguen pel sobreexidor.

Aquestes alteracions acostumen a tenir un impacte de curta durada, tot i que sí es detecta una major resistència dels enterococs després d'un episodi d'aquestes característiques respecte a *E.coli*, que és més sensible als procediments de neteja de la sorra. Generalment, aquest efecte es pot observar després dels episodis de pluja que es donen durant estiu. Aquest estiu tornat ha ser un estiu molt càlid, més càlid del que indica la mitjana climàtica i amb pocs episodis de pluja (veure annex III).

De la valoració global es desprèn l'eficàcia del sistema de neteja emprat per mantenir la salubritat de les sorres i un bon estat sanitari de les platges de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

6 ANNEX I – RESULTATS OBTINGUTS EN LES SORRES DE PLATJA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
Gavà	S-GV02A-Platja de Gavà	PL-23/00025	06/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00069	20/06/2023	5	< 5	ÒPTIMA	425	ÒPTIMA
		PL-23/00113	05/07/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00177	19/07/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00221	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00265	16/08/2023	36.5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00309	29/08/2023	>12000.0	10	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00353	12/09/2023	2305	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
	S-GV02B-Platja de Gavà	PL-23/00026	06/06/2023	20.5	20.5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00070	20/06/2023	15	5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00114	05/07/2023	2176	677	BONA	2195	BONA
		PL-23/00178	19/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00222	31/07/2023	1306.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00266	16/08/2023	5	5	ÒPTIMA	205	ÒPTIMA
		PL-23/00310	29/08/2023	>12000.0	5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00354	12/09/2023	>12000.0	31	ÒPTIMA	800,0	ÒPTIMA
	S-GV07A-Platja de Gavà	PL-23/00027	06/06/2023	137.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00071	20/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00115	05/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00179	19/07/2023	48.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00223	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00267	16/08/2023	1306.5	5	ÒPTIMA	375	ÒPTIMA
		PL-23/00311	29/08/2023	>12000.0	42.5	ÒPTIMA	605	ÒPTIMA
		PL-23/00355	12/09/2023	2737	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
	S-GV07B-Platja de Gavà	PL-23/00028	06/06/2023	60.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00072	20/06/2023	54.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00116	05/07/2023	31.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00180	19/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00224	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00268	16/08/2023	1071.5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00312	29/08/2023	>12000.0	576.5	BONA	315	ÒPTIMA
		PL-23/00356	12/09/2023	4604	2897	BONA	150,0	ÒPTIMA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
Gavà	S-GV15A-Platja de Gavà	PL-23/00029	06/06/2023	124.5	< 5	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00073	20/06/2023	1071	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00117	05/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00181	19/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00225	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00269	16/08/2023	1301.5	5	ÒPTIMA	550	ÒPTIMA
		PL-23/00313	29/08/2023	>12000.0	10	ÒPTIMA	150	ÒPTIMA
		PL-23/00357	12/09/2023	1565	120	BONA	50,0	ÒPTIMA
	S-GV15B-Platja de Gavà	PL-23/00030	06/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	3415	BONA
		PL-23/00074	20/06/2023	85.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00118	05/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	710	ÒPTIMA
		PL-23/00182	19/07/2023	20.5	5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00226	31/07/2023	137.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00270	16/08/2023	1327	5	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00314	29/08/2023	>12000.0	10	ÒPTIMA	1750	BONA
		PL-23/00358	12/09/2023	>12000.0	358	BONA	<50	ÒPTIMA
	S-GV20A-Platja de Gavà	PL-23/00031	06/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00075	20/06/2023	1240.5	1240.5	BONA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00119	05/07/2023	15.5	< 5	ÒPTIMA	205	ÒPTIMA
		PL-23/00183	19/07/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00227	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00151	26/09/2023	>12000.0	3433.5	BONA	1895	BONA
		PL-23/00271	16/08/2023	361.5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00315	29/08/2023	>12000.0	3433.5	BONA	5765	BONA
		PL-23/00359	12/09/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	3120,0	BONA
	S-GV20B-Platja de Gavà	PL-23/00032	06/06/2023	341.5	5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00076	20/06/2023	26	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00120	05/07/2023	26	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00184	19/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00228	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00142	06/09/2023	4332	892.5	BONA	2355	BONA
		PL-23/00272	16/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00316	29/08/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	8615	BONA
		PL-23/00360	12/09/2023	4902	5	ÒPTIMA	1820,0	BONA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
Castelldefels	S-CF01A-Baixador	PL-23/00043	06/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00087	20/06/2023	7765.5	20.5	ÒPTIMA	3025	BONA
		PL-23/00131	05/07/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	46040	BONA
		PL-23/00137	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	150	ÒPTIMA
		PL-23/00195	19/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00239	31/07/2023	1093.5	< 5	ÒPTIMA	205	ÒPTIMA
		PL-23/00146	06/09/2023	210	5	ÒPTIMA	1115	BONA
		PL-23/00283	16/08/2023	3433.5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00327	29/08/2023	1306.5	5	ÒPTIMA	86645	DEFICIENT
		PL-23/00371	12/09/2023	>12000.0	42	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
	S-CF01B-Baixador	PL-23/00044	06/06/2023	60.5	< 5	ÒPTIMA	205	ÒPTIMA
		PL-23/00088	20/06/2023	>12000.0	757.5	BONA	3665	BONA
		PL-23/00132	05/07/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	40820	BONA
		PL-23/00138	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	650	ÒPTIMA
		PL-23/00196	19/07/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00240	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00147	06/09/2023	967.5	42.5	ÒPTIMA	1440	BONA
		PL-23/00284	16/08/2023	42.5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00328	29/08/2023	1827	5	ÒPTIMA	77655	DEFICIENT
		PL-23/00372	12/09/2023	6498	194	BONA	150,0	ÒPTIMA
	S-CF08A-Baixador	PL-23/00041	06/06/2023	>12000.0	1936.5	BONA	260	ÒPTIMA
		PL-23/00085	20/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00129	05/07/2023	67	< 5	ÒPTIMA	430	ÒPTIMA
		PL-23/00193	19/07/2023	1123.5	< 5	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00237	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00145	06/09/2023	>12000.0	930	BONA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00281	16/08/2023	5	5	ÒPTIMA	260	ÒPTIMA
		PL-23/00325	29/08/2023	2737.5	15	ÒPTIMA	60165	DEFICIENT
		PL-23/00369	12/09/2023	>12000.0	10	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
	S-CF08B-Baixador	PL-23/00042	06/06/2023	1071.5	< 5	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00086	20/06/2023	10	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00130	05/07/2023	10	< 5	ÒPTIMA	425	ÒPTIMA
		PL-23/00194	19/07/2023	199.5	< 5	ÒPTIMA	1725	BONA
		PL-23/00238	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00282	16/08/2023	129.5	10	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00326	29/08/2023	1627.5	10	ÒPTIMA	20530	BONA
		PL-23/00370	12/09/2023	4082	182	BONA	50,0	ÒPTIMA
	S-CF16A-Baixador	PL-23/00039	06/06/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	425	ÒPTIMA
		PL-23/00083	20/06/2023	556	540.5	BONA	875	ÒPTIMA
		PL-23/00127	05/07/2023	42.5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00191	19/07/2023	26	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00235	31/07/2023	10	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00140	22/08/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00279	16/08/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	12405	BONA
		PL-23/00323	29/08/2023	5599.5	74	ÒPTIMA	1230	BONA
		PL-23/00367	12/09/2023	7068	94	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
Castelldefels	S-CF16B-Baixador	PL-23/00040	06/06/2023	978	179.5	BONA	370	ÒPTIMA
		PL-23/00084	20/06/2023	66	10	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00128	05/07/2023	1032	< 5	ÒPTIMA	420	ÒPTIMA
		PL-23/00192	19/07/2023	30.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00236	31/07/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	55995	DEFICIENT
		PL-23/00139	08/08/2023	37	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00280	16/08/2023	108	5	ÒPTIMA	150	ÒPTIMA
		PL-23/00324	29/08/2023	5231	87.5	ÒPTIMA	20530	BONA
		PL-23/00368	12/09/2023	147	26	ÒPTIMA	100,0	ÒPTIMA
	S-CF19A- Lluminetes	PL-23/00037	06/06/2023	147.5	< 5	ÒPTIMA	730	ÒPTIMA
		PL-23/00081	20/06/2023	80	< 5	ÒPTIMA	315	ÒPTIMA
		PL-23/00125	05/07/2023	861.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00189	19/07/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	15380	BONA
		PL-23/00233	31/07/2023	1301.5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00277	16/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00321	29/08/2023	402.5	15	ÒPTIMA	32440	BONA
		PL-23/00365	12/09/2023	22	< 5	ÒPTIMA	50,0	ÒPTIMA
	S-CF19B- Lluminetes	PL-23/00038	06/06/2023	5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00082	20/06/2023	1377.5	861.5	BONA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00126	05/07/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	205	ÒPTIMA
		PL-23/00190	19/07/2023	322	< 5	ÒPTIMA	205	ÒPTIMA
		PL-23/00234	31/07/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00152	26/09/2023	480	60	ÒPTIMA	540	ÒPTIMA
		PL-23/00278	16/08/2023	15.5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00322	29/08/2023	8664.5	5	ÒPTIMA	9675	BONA
		PL-23/00366	12/09/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	100,0	ÒPTIMA
	S-CF27A-La Pineda	PL-23/00033	06/06/2023	67	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00077	20/06/2023	10	10	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00121	05/07/2023	9931.5	186.5	BONA	3085	BONA
		PL-23/00185	19/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00229	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00143	06/09/2023	99.5	5	ÒPTIMA	150	ÒPTIMA
		PL-23/00273	16/08/2023	26	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00317	29/08/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	27375	BONA
		PL-23/00361	12/09/2023	4902	10	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
	S-CF27B-La Pineda	PL-23/00034	06/06/2023	199.5	20.5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00078	20/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00122	05/07/2023	6016.5	291.5	BONA	2690	BONA
		PL-23/00186	19/07/2023	55	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00230	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00144	06/09/2023	92.5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00274	16/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00318	29/08/2023	>12000.0	2305.5	BONA	77655	DEFICIENT
		PL-23/00362	12/09/2023	5231	318	BONA	<50	ÒPTIMA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
Castelldefels	S-CF34A-La Pineda	PL-23/00035	06/06/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00079	20/06/2023	26	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00135	13/06/2023	1023	1023	BONA	550	ÒPTIMA
		PL-23/00123	05/07/2023	1240.5	< 5	ÒPTIMA	2130	BONA
		PL-23/00187	19/07/2023	10	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00231	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00275	16/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00319	29/08/2023	402.5	5	ÒPTIMA	2100	BONA
		PL-23/00363	12/09/2023	2586	5	ÒPTIMA	3485,0	BONA
	S-CF34B-La Pineda	PL-23/00036	06/06/2023	5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00080	20/06/2023	15.5	10	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00124	05/07/2023	43	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00188	19/07/2023	72	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00232	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00276	16/08/2023	137.5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00320	29/08/2023	>12000.0	5	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00364	12/09/2023	1350	5	ÒPTIMA	50,0	ÒPTIMA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
Badalona	S-BD09A-Pont del Petroli	PL-23/00013	30/05/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	1705	BONA
		PL-23/00057	13/06/2023	379.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00101	27/06/2023	15.5	5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00133	06/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	315	ÒPTIMA
		PL-23/00165	11/07/2023	5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00209	25/07/2023	10	< 5	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00253	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00297	22/08/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00341	06/09/2023	>12000.0	278	BONA	155	ÒPTIMA
	S-BD09B-Pont del Petroli	PL-23/00014	30/05/2023	10	< 5	ÒPTIMA	46040	BONA
		PL-23/00058	13/06/2023	129.5	87.5	ÒPTIMA	12445	BONA
		PL-23/00102	27/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00166	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00210	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	260	ÒPTIMA
		PL-23/00254	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00298	22/08/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00342	06/09/2023	5599.5	741.5	BONA	1055	BONA
	S-BD17A-Pescadors	PL-23/00009	30/05/2023	782.5	408	BONA	1680	BONA
		PL-23/00053	13/06/2023	5	< 5	ÒPTIMA	740	ÒPTIMA
		PL-23/00097	27/06/2023	177.5	5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00161	11/07/2023	202	< 5	ÒPTIMA	480	ÒPTIMA
		PL-23/00205	25/07/2023	179.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00149	26/09/2023	325	48	ÒPTIMA	1495	BONA
		PL-23/00249	08/08/2023	479	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00293	22/08/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00337	06/09/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	86645	DEFICIENT
	S-BD17B-Pescadors	PL-23/00010	30/05/2023	248	87.5	ÒPTIMA	420	ÒPTIMA
		PL-23/00054	13/06/2023	43	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00098	27/06/2023	182	< 5	ÒPTIMA	13015	BONA
		PL-23/00162	11/07/2023	5	< 5	ÒPTIMA	150	ÒPTIMA
		PL-23/00206	25/07/2023	207	< 5	ÒPTIMA	945	ÒPTIMA
		PL-23/00150	26/09/2023	>12000.0	60.5	ÒPTIMA	2910	BONA
		PL-23/00250	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00294	22/08/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	1165	BONA
		PL-23/00338	06/09/2023	>12000.0	>12000.0	DEFICIENT	2205	BONA
	S-BD20A-Pescadors	PL-23/00011	30/05/2023	>12000.0	8664.5	BONA	8035	BONA
		PL-23/00055	13/06/2023	192	< 5	ÒPTIMA	430	ÒPTIMA
		PL-23/00099	27/06/2023	31.5	< 5	ÒPTIMA	3185	BONA
		PL-23/00163	11/07/2023	26	< 5	ÒPTIMA	740	ÒPTIMA
		PL-23/00207	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00251	08/08/2023	204	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00295	22/08/2023	479.5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00339	06/09/2023	2442	525	BONA	50	ÒPTIMA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
Badalona	S-BD20B-Pescadors	PL-23/00012	30/05/2023	8664.5	5	ÒPTIMA	27375	BONA
		PL-23/00056	13/06/2023	289	< 5	ÒPTIMA	430	ÒPTIMA
		PL-23/00100	27/06/2023	123	5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00164	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00208	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00252	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00296	22/08/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	260	ÒPTIMA
		PL-23/00340	06/09/2023	2586	43	ÒPTIMA	260	ÒPTIMA
	S-BD29A-Cristall	PL-23/00007	30/05/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00051	13/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00095	27/06/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	805	ÒPTIMA
		PL-23/00159	11/07/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00203	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00247	08/08/2023	67.5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00291	22/08/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00335	06/09/2023	725	10	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
	S-BD29B-Cristall	PL-23/00008	30/05/2023	466	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00052	13/06/2023	861.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00096	27/06/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	99315	DEFICIENT
		PL-23/00136	05/07/2023	2053	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00160	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00204	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00248	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00292	22/08/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00336	06/09/2023	2305.5	1641	BONA	50	ÒPTIMA
	S-BD36A-Barca Maria	PL-23/00005	30/05/2023	1023	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00049	13/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00093	27/06/2023	629.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00157	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	150	ÒPTIMA
		PL-23/00201	25/07/2023	177.5	87.5	ÒPTIMA	11795	BONA
		PL-23/00245	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00289	22/08/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00333	06/09/2023	3065.5	74	ÒPTIMA	740	ÒPTIMA
	S-BD36B-Barca Maria	PL-23/00006	30/05/2023	525	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00050	13/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00094	27/06/2023	>12000.0	1377.5	BONA	1965	BONA
		PL-23/00158	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00202	25/07/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	260	ÒPTIMA
		PL-23/00246	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00290	22/08/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00334	06/09/2023	3850.5	194.5	BONA	255	ÒPTIMA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
Montgat	S-MG04A-Les Barques	PL-23/00003	30/05/2023	>12000.0	2897	BONA	730	ÒPTIMA
		PL-23/00047	13/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	2630	BONA
		PL-23/00091	27/06/2023	5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00155	11/07/2023	177.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00199	25/07/2023	5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00243	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	205	ÒPTIMA
		PL-23/00287	22/08/2023	415	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00331	06/09/2023	>12000.0	5	ÒPTIMA	730	ÒPTIMA
	S-MG04B-Les Barques	PL-23/00004	30/05/2023	7765.5	20.5	ÒPTIMA	1565	BONA
		PL-23/00048	13/06/2023	1240.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00092	27/06/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	1820	BONA
		PL-23/00156	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	490	ÒPTIMA
		PL-23/00200	25/07/2023	5599.5	5599.5	BONA	1325	BONA
		PL-23/00148	26/09/2023	803.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00244	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00288	22/08/2023	49	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00332	06/09/2023	>12000.0	5231	BONA	>120000.0	DEFICIENT
	S-MG06A-Les Barques	PL-23/00001	30/05/2023	43	5	ÒPTIMA	1155	BONA
		PL-23/00045	13/06/2023	5	< 5	ÒPTIMA	2395	BONA
		PL-23/00089	27/06/2023	175	165.5	BONA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00153	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00197	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00241	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	1545	BONA
		PL-23/00285	22/08/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00329	06/09/2023	563	78	ÒPTIMA	605	ÒPTIMA
	S-MG06B-Les Barques	PL-23/00002	30/05/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	3745	BONA
		PL-23/00046	13/06/2023	66	5	ÒPTIMA	935	ÒPTIMA
		PL-23/00090	27/06/2023	719.5	657	BONA	800	ÒPTIMA
		PL-23/00154	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00198	25/07/2023	10	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00242	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00286	22/08/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00330	06/09/2023	>12000.0	78	ÒPTIMA	315	ÒPTIMA

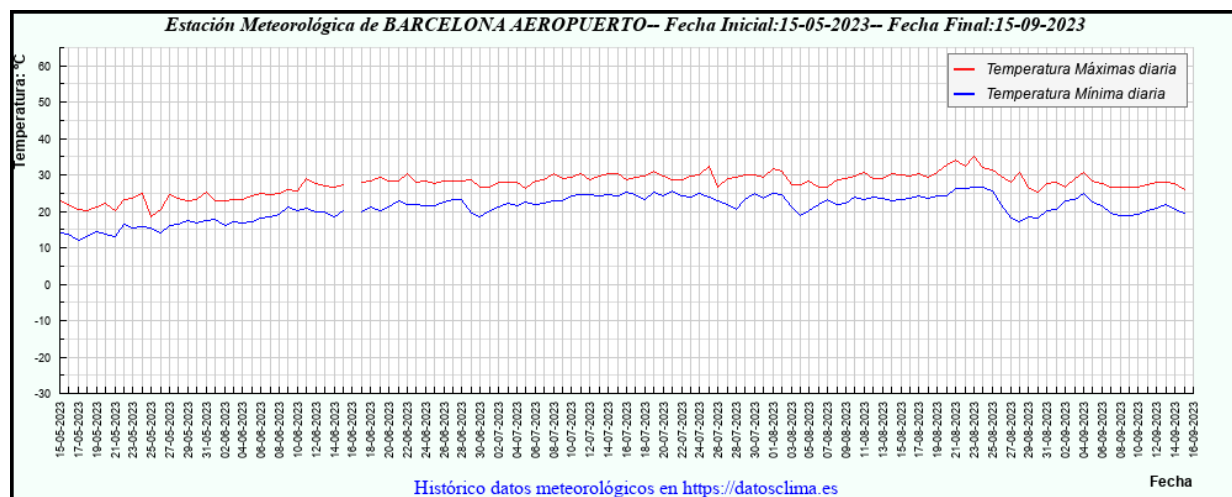
	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
El Prat de Llobregat	S-PR14A-Can Camins	PL-23/00019	30/05/2023	>12000.0	700.5	BONA	260	ÒPTIMA
		PL-23/00063	13/06/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00107	27/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00171	11/07/2023	5	< 5	ÒPTIMA	150	ÒPTIMA
		PL-23/00215	25/07/2023	331.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00259	08/08/2023	54	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00303	22/08/2023	260.5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00347	06/09/2023	9931.5	397	BONA	605	ÒPTIMA
	S-PR14B-Can Camins	PL-23/00020	30/05/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	925	ÒPTIMA
		PL-23/00064	13/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00108	27/06/2023	5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00172	11/07/2023	31.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00216	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00260	08/08/2023	10	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00304	22/08/2023	20.5	< 5	ÒPTIMA	790	ÒPTIMA
		PL-23/00348	06/09/2023	>12000.0	2442	BONA	550	ÒPTIMA
	S-PR20A-Can Camins	PL-23/00017	30/05/2023	>12000.0	207	BONA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00061	13/06/2023	>12000.0	5	ÒPTIMA	36350	BONA
		PL-23/00105	27/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00169	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00213	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00257	08/08/2023	74	15.5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00301	22/08/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	3315	BONA
		PL-23/00345	06/09/2023	>12000.0	535.5	BONA	840	ÒPTIMA
	S-PR20B-Can Camins	PL-23/00018	30/05/2023	295.5	36.5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00062	13/06/2023	593.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00106	27/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00170	11/07/2023	15	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00214	25/07/2023	5	< 5	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00258	08/08/2023	49	5	ÒPTIMA	375	ÒPTIMA
		PL-23/00302	22/08/2023	1123.5	15	ÒPTIMA	155	ÒPTIMA
		PL-23/00346	06/09/2023	>12000.0	79	ÒPTIMA	490	ÒPTIMA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
Viladecans	S-VC01A-La Murtra	PL-23/00021	06/06/2023	26	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00065	20/06/2023	10	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00109	05/07/2023	243.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00173	19/07/2023	10	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00217	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00141	06/09/2023	3850.5	54.5	ÒPTIMA	375	ÒPTIMA
		PL-23/00261	16/08/2023	3244	3244	BONA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00305	29/08/2023	>12000.0	1724	BONA	86645	DEFICIENT
		PL-23/00349	12/09/2023	>12000.0	48	ÒPTIMA	2240,0	BONA
	S-VC01B-La Murtra	PL-23/00022	06/06/2023	31.5	< 5	ÒPTIMA	315	ÒPTIMA
		PL-23/00066	20/06/2023	5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00110	05/07/2023	87.5	< 5	ÒPTIMA	375	ÒPTIMA
		PL-23/00174	19/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00218	31/07/2023	10	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00262	16/08/2023	>12000.0	559.5	BONA	720	ÒPTIMA
		PL-23/00306	29/08/2023	>12000.0	6016.5	BONA	6665	BONA
		PL-23/00350	12/09/2023	>12000.0	1377	BONA	2240,0	BONA
	S-VC05A-La Pineda	PL-23/00023	06/06/2023	>12000.0	5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00067	20/06/2023	10	< 5	ÒPTIMA	545	ÒPTIMA
		PL-23/00111	05/07/2023	645.5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00175	19/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00219	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	2520	BONA
		PL-23/00263	16/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00307	29/08/2023	>12000.0	36.5	ÒPTIMA	675	ÒPTIMA
		PL-23/00351	12/09/2023	31	5	ÒPTIMA	50,0	ÒPTIMA
	S-VC05B-La Pineda	PL-23/00024	06/06/2023	>12000.0	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00068	20/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00112	05/07/2023	1049	< 5	ÒPTIMA	2520	BONA
		PL-23/00176	19/07/2023	26	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00220	31/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00264	16/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00308	29/08/2023	>12000.0	15.5	ÒPTIMA	2100	BONA
		PL-23/00352	12/09/2023	9931	394	BONA	<50	ÒPTIMA

	Punt de mostreig	Registre	Data	Coliformes Totals	E. Coli	Valoració E. Coli	Enterococs	Valoració Enterococs
St. Adrià del Besòs	S-SA02A-Platja del Fòrum	PL-23/00015	30/05/2023	244	< 5	ÒPTIMA	6180	BONA
		PL-23/00059	13/06/2023	10	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00103	27/06/2023	177.5	5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00167	11/07/2023	5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00211	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00255	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00299	22/08/2023	260	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00343	06/09/2023	>12000.0	212.5	BONA	11910	BONA
	S-SA02B-Platja del Fòrum	PL-23/00016	30/05/2023	>12000.0	4332	BONA	>120000.0	DEFICIENT
		PL-23/00060	13/06/2023	5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00104	27/06/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00134	06/06/2023	202.5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00168	11/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	11235	BONA
		PL-23/00212	25/07/2023	<5	< 5	ÒPTIMA	<50	ÒPTIMA
		PL-23/00256	08/08/2023	5	5	ÒPTIMA	50	ÒPTIMA
		PL-23/00300	22/08/2023	31.5	< 5	ÒPTIMA	100	ÒPTIMA
		PL-23/00344	06/09/2023	2176	86.5	ÒPTIMA	655	ÒPTIMA

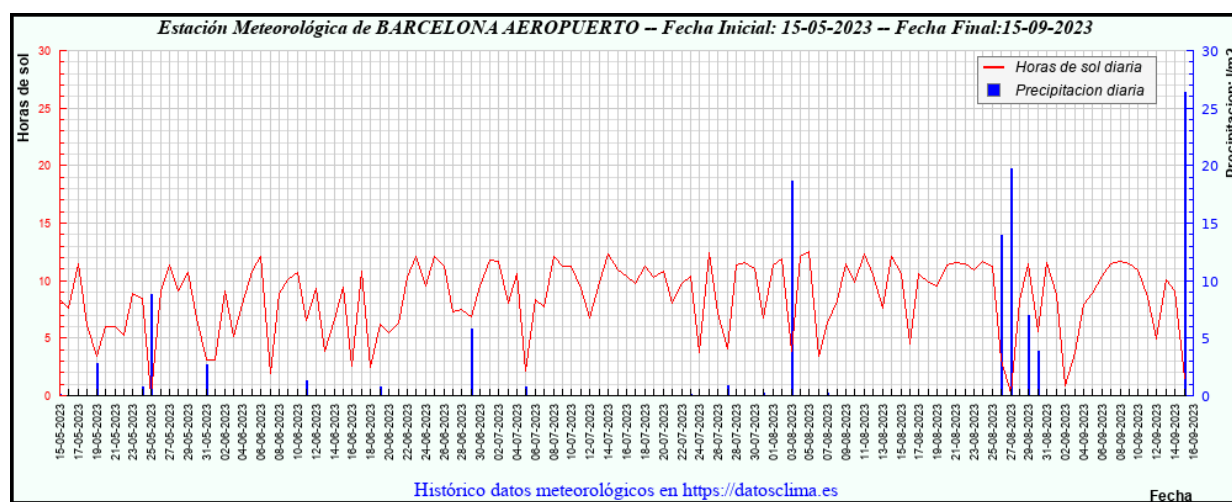
7 ANNEX II- CONDICIONS METEOROLÒGIQUES DE L'ESTIU 2023

Dades de temperatura durant l'estiu 2023



	Temperatura °C	DATA
Temperatura Màxima més alta	35.1	23-08-2023
Temperatura Màxima més baixa	18.4	25-05-2023
Temperatura Mínima més alta	26.8	24-08-2023
Temperatura Mínima més baixa	12.0	17-05-2023
Major diferència de temperatures en un mateix dia	13.7	28-08-2023
Major ascens de temperatures Màximes en 24 h	3.9	Entre 26-05-2023 y 27-05-2023
Major ascens de temperatures Mínimes en 24 h	3.6	Entre 21-05-2023 y 22-05-2023
Major descens de temperatures Màximes en 24h:	6.7	Entre 24-05-2023 y 25-05-2023
Major descens de temperatures mínimes en 24 h:	3.8	Entre 26-08-2023 y 27-08-2023

Dades de precipitació i hores de sol durant l'estiu 2023



	VALOR	DATA
Màxima precipitació diària	29.3 l/m2	27/08/2023
Precipitació acumulada en el període	112.6 l/m2	

DATA	Precipitació: l/m2
15-05-2023	0.1
19-05-2023	2.1
20-05-2023	0.4
25-05-2023	9.1
01-06-2023	2.7
11-06-2023	1.2
19-06-2023	0.6
29-06-2023	0.2
30-06-2023	5.6
05-07-2023	0.8
24-07-2023	0.1

DATA	Precipitació: l/m2
27-07-2023	0.2
28-07-2023	0.5
31-07-2023	0.2
03-08-2023	0.4
04-08-2023	18.1
08-08-2023	0.1
26-08-2023	3.8
27-08-2023	29.3
30-08-2023	10.7
15-09-2023	26.4

