APROVAT

Exp.908446/26

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE

GESTIÓ AMBIENTAL DE LES PLATGES

METROPOLITANES

La signatura es realitza en una diligència tècnica, mitjançant l'empremta electrònica (hash) del plec tècnic.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 1/291.

APROVAT

CAPITOL I. CONDICIONS GENERALS 5

1. OBJECTE DEL CONTRACTE. 5
2. ÀMBIT I VIGÈNCIA DEL CONTRACTE. 5
2.1. ÀMBIT 5
2.2. PERÍODE DE VIGÈNCIA. 7
3. TREBALLS INCLOSOS EN EL CONTRACTE. 7
3.1. TREBALL CONDUCTIU. 8
3.2. TREBALL CORRECTIU. 14
4. PRESCRIPCIONS RELATIVES A LA GESTIÓ DEL SERVEI. 17
4.1. DIRECCIÓ I INSPECCIÓ. 17
4.2. PROGRAMACIÓ I SEGUIMENT DE LES FEINES. 17
4.3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA. 18
4.4. PRESENTACIÓ D'INFORMES I DOCUMENTACIÓ. 20
4.5. MOSTREJOS PER AVALUACIONS DE LA QUALITAT DE LA SORRA I LES BASES DE DUTXA 22
4.6. PERSONAL I TÈCNICS. 23
4.7 PLA DE FORMACIÓ DE PERSONAL 24
5. GESTIÓ DE RESIDUS. 24
5.1 TIPOLOGIES DE RESIDUS HABITUALS I OBLIGACIONS ASSOCIADES 24
5.2 ALTRES RESIDUS 25
5.3 TRAÇABILITAT I CONTROL DOCUMENTAL 25
6. SISTEMES DE GESTIÓ AMBIENTAL I DE QUALITAT IMPLANTATS A L'AMB. 26
6.1 DOCUMENTACIÓ AMBIENTAL DE L'AMB 26
6.2 OBLIGACIÓ DEL CONTRACTISTA EN RELACIÓ A L'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA DE L'AMB 27
7. CRITERIS DE SOSTENIBILITAT I PARÀMETRES DE QUALITAT AMBIENTALS. 27
7.1. SOSTENIBILITAT EN L'ÚS DE PRODUCTES I ENVASOS (PINTURES, DESGREIXADORS, NETEJADORS, ETC) 27
7.2 CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA: EMISSIONS, POLS I SOROLL. 28
7.3 EFICIÈNCIA EN L'ÚS DE RECURSOS DE LES INSTAL·LACIONS DE MANTENIMENT I DEL SERVEI. 30
7.4 COMUNICACIÓ I FORMACIÓ EN MATÈRIA DE SOSTENIBILITAT 31
7.5 MECANISMES D'INSPECCIÓ I CONTROL. 31
8. BIODIVERSITAT 32
8.1 ESPAIS NATURALS PROTEGITS DEL DELTA DEL LLOBREGAT 34
8.2 GESTIÓ DE LA VEGETACIÓ DE ZONES DUNARS. 35
9. PLA DE PREVENCIÓ DE RISCOS. 36
10. NORMATIVA LEGAL. 37

CAPITOL II. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS 38

11. PRESTACIÓ DEL SERVEI. 38
11.1. MITJANS, PERSONAL I MATERIALS. 38
11.2. ESTACIONALITAT. 40
11.3. NETEJA AMB MITJANS MANUALS 41
11.4. NETEJA AMB MITJANS MECÀNICS. 44
11.5. RETIRADA DE RESIDUS. 49
12. RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES. 53
12.1. INCIDÈNCIES URGENTS. 53

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 2/291.

APROVAT

12.2. INCIDÈNCIES NO URGENTS. 54
12.3. INCIDÈNCIES LLEUS A RESOLDRE EN TREBALLS PLANIFICATS. 54
12.4. COMUNICACIÓ D'INCIDÈNCIES. 54
13. MAGATZEMS, LOCALS I ZONES D'EMMAGATZEMATGE. 54
14. VESTUARI I IMATGE CORPORATIVA. 55
15. MITJANS PER RECOLZAMENT PER FEINES D'INSPECCIÓ DE L'AMB. 56

CAPITOL III. MODEL DE CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI DE GESTIÓ AMBIENTAL 56

16. OBJECTE DEL MODEL. 56
17. DEFINICIONS. 56
18. ÀMBITS, OBJECTES I PARÀMETRES DE QUALITAT. 57
19. METODOLOGIA. 58
20. VALORACIÓ GLOBAL DE LA QUALITAT DE LES PLATGES METROPOLITANES. 60
21. VALORACIÓ DELS OBJECTES DE QUALITAT. 60
21.1. DEFINICIONS PRÈVIES. 60
21.2. NETEJA DE SORRA. 61
21.3. NETEJA D'EQUIPAMENTS I SERVEIS. 65
22. VALORACIÓ DEL SERVEI D'EMPRESA (SE). 71
22.1. EQUIP GESTOR DE L'EMPRESA (EG) 71
22.2. PERSONAL I RECURSOS. 72
22.3. SEGURETAT I SALUT 73
23. VALORACIÓ DEL TEMPS D'ACTUACIÓ. 73

CAPITOL IV. FACTURACIÓ I PRESSUPOST 74

17. FACTURACIÓ DELS TREBALLS. 74
17.1. GENERALITATS. 74
17.2. PROCEDIMENT. 75
17.3. DEDUCCIONS PER MANCA DE QUALITAT. 76
18. PRESSUPOST 76

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 3/291.

APROVAT

ANNEXOS

ANNEX I. CARTOGRAFIA
ANNEX II. PROTOCOLS DE GESTIÓ AMBIENTAL
- PROTOCOL ANÀLISI DE FONGS I LLEVATS
- PROTOCOL ANÀLISI DE SORRA
- PROTOCOL VALORITZACIÓ AMBIENTAL DE RESIDUS
- PROTOCOL FOMENT DE LA NIDIFICACIÓ CORRIOL CAMANEGRE
- PROTOCOL FAUNA MARINA
- PROTOCOL ARRIBADA MASSIVA DE MEDUSES

ANNEX III. FITXES DE SEGUIMENT I GESTIÓ
- PROTOCOL INFORMES
- RESUM ANUAL DE RESIDUS
- RESUM MENSUAL RECOMPTE ANTIHIGIÈNICS
- RESUM MENSUAL BUIDAT DE CONTENIDORS
- RESUM MENSUAL GARBELLAT
- RESUM MENSUAL NETEJA JOC KORFBALL, XARXA I APARCABICICLETES

ANNEX IV. SUBROGACIÓ DE PERSONAL
ANNEX V. FITXES D'EMERGÈNCIA AMBIENTAL
- ACTUACIÓ EN CAS D'EXPLOSIÓ
- ACTUACIÓ EN CAS D'INCENDI
- ACTUACIÓ EN CAS D'INUNDACIÓ
- ACTUACIÓ EN CAS DE PLAGA BIOLÒGICA
- ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT
- ACTUACIÓ EN CAS DE TEMPORAL (PLUJA I ONATGE)

ANNEX VI. ESPÈCIES VEGETALS DE LES ZONES DUNARS
- VEGETACIÓ PRÒPIA DE ZONES DUNARS
- VEGETACIÓ INVASORA

ANNEX VII. FITXA TÈCNICA CONTENIDORS SEMISOTERRATS
ANNEX VIII. TEMPS DE RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES
ANNEX IX. DICCIONARI PARAULES MAXIMO
ANNEX X. BAREMS DE QUALITAT
ANNEX XI. INVENTARI OBJECTES
ANNEX XII. BASE DE PREUS AMB 2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 4/291.

APROVAT

CAPITOL I. CONDICIONS GENERALS

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte del contracte és establir les bases que han de regular la contractació i desenvolupament del servei de gestió ambiental de les platges gestionades per l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Amb caràcter general, el servei de gestió ambiental inclou la neteja de la sorra, de les zones dunars, així com del mobiliari, equipaments i instal·lacions, és a dir, de tots els elements instal·lats a les platges metropolitanes. També comprèn la recollida i la gestió dels residus generats, d'acord amb la normativa vigent i criteris de sostenibilitat ambiental, així com la gestió i millora de la vegetació de les zones dunars. En conjunt, engloba totes les tasques necessàries per a la conservació i la millora ambiental de les platges.

2. ÀMBIT I VIGÈNCIA DEL CONTRACTE.

2.1. Àmbit.

L'àmbit objecte del contracte compren el conjunt de platges gestiones per l'AMB, amb una superfície total aproximada de 1.848.340 m².

A la taula següent es detalla, per municipi, la superfície total així com la superfície corresponent a sistemes dunars i espigons. Aquesta informació té caràcter orientatiu.

Municipi	Superfície total (m2)	Zona vegetació (m2)	Espigons (m2)
Castelldefels	526.499	242.901	-
Gavà	208.675	68.308	-
Viladecans	225.526	183.866	2.290
El Prat de Llobregat	639.353	465.271	15.978
Sant Adrià de Besòs	81.818	14.320	10.142
Badalona	124.362	-	8.057
Montgat	41.948	-	20.669

Les dades de superfície corresponen a les mesures de temporada alta 2025.

En general l'àmbit objecte del contracte es troba dins d'àrees de titularitat pública situades al domini marítimo-terrestre, inclosa la zona de trencament d'onades.
S'inclouen dins d'aquest àmbit:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 5/291.

APROVAT

- Zona de trencament de les onades.
- Superfícies de sorra
- Dunes i zones amb vegetació natural.
- Zones no cobertes de sorra, roques, terres, espigons i esculleres.
- Les zones d'accés o zones directament relacionades amb la platja i que serveixen de pas (escales, rampes, etc.).

S'inclouen també tots els elements de mobiliari i equipaments instal·lats i mantinguts per l'AMB d'acord amb els ajuntaments corresponents, i que estan situats a les platges o al seu entorn immediat, i zones directament relacionades amb la platja i que es troben definits a la cartografia de platges (veure annex I), tot i que poden no estar dins de l'àmbit definit. Aquests elements poden ser escales, rampes, plataformes i altres elements propis de la platja que per diverses circumstàncies es troben situades fora de l'àmbit estricte, però sempre instal·lats i/o mantinguts per l'AMB.
Els elements (mobiliari, equipaments i instal·lacions) s'inclouen en la cartografia i en el llistat d'objectes dels annexos I i XI.

Els 30 km de platges que componen l'àmbit de l'Àrea Metropolitana de Barcelona es divideixen en sectors. Actualment, el nombre total de sectors és de 169. Aquests sectors es caracteritzen, en general, per disposar d'un accés amb passera a la platja i, en funció del tipus d'accés, d'altres elements com plataformes de fusta o formigó, dutxes, rentapeus, contenidors semisoterrats, senyalització, bancs, jocs infantils i esportius, mòduls de lavabo i salvament, entre d'altres. Inclouen també una àrea determinada de sorra amb o sense vegetació dunar, espigons, etc.

Els sectors de les platges objecte del contracte es distribueixen al llarg de la línia de costa dels municipis de Castelldefels, Gavà, Viladecans, el Prat de Llobregat, Sant Adrià de Besòs, Badalona i Montgat.

La distribució de sectors per municipi actualment és la següent:

Municipi	**Sectors**
Castelldefels	40
Gavà	24
Viladecans	17
El Prat de Llobregat	28
Sant Adrià de Besòs	8
Badalona	38
Montgat	14
Total sectors a platges de l'AMB	**169**

La relació de platges gestionades no té caràcter tancat i pot ser modificada com a conseqüència de l'ampliació o la reducció del nombre de platges gestionades, així com del nombre de sectors en què aquestes s'organitzen. Igualment, pot variar, tant a l'alça com a la baixa, la superfície de les platges, atenent als efectes del canvi climàtic i/o a les necessitats dels ajuntaments i de l'AMB, així com la quantitat d'elements de mobiliari, equipaments i instal·lacions, en funció de les necessitats dels ajuntaments i de l'AMB. Les modificacions fins a un 10% d'ampliació del conjunt del mobiliari seran assumides pel contractista sense cap cost addicional per a l'AMB.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 6/291.

APROVAT

La incorporació de noves platges o la baixa d'alguna de les existents, així com la ampliació o reducció del nombre de sectors (sempre que la variació sigui superior al 5% en el nombre total de sectors) , donarà lloc a l'ampliació o reducció proporcional del pressupost adjudicat. Aquesta ampliació o reducció s'efectuarà proporcionalment en base a la ràtio Euros/accés/any. Amb motiu d'aquestes incorporacions o baixes de platges s'efectuaran les modificacions que s'escaiguin a la facturació i als Plans Anuals i Mensuals corresponents.

En el decurs del contracte es preveu la possibilitat de modificar algun sector, com ara el front litoral de l'antiga tèrmica de Sant Adrià de Besòs i Badalona, així com les plataformes d'escullera de les antigues indústries de Badalona i Montgat, com a conseqüència de l'execució de projectes de recuperació i regeneració de platges en alguns punts del litoral, de la corresponent dotació de serveis o per altres raons. Aquest fet pot comportar una variació del nombre total de sectors previstos en el present contracte.

Municipis	**Platges**	**Total m. l.**	**Accesos**
Sant Adrià de Besòs	Front litoral antiga tèrmica	417	5
Badalona		90	
Montgat	Plataforma Casamitjana - Mensa "Lejía Conejo"	225	4
		125	
	Plataforma "Unión Explosivos Río Tinto"	390	4

2.2. Període de vigència.

El període de vigència del contracte serà de quatre anys, començant l'1 d'abril de 2027. Aquest període es podrà prorrogar, d'acord mutu, en un any més com a màxim, sempre i quan la puntuació mitjana de la qualitat dels tres primers anys sigui superior a 40.

3. Treballs inclosos en el contracte.

L'objecte del contracte és la totalitat dels treballs necessaris per gestionar ambientalment de forma adequada les platges de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, que inclou, entre d'altres feines; la neteja i el manteniment de la sorra i totes les superfícies de l'àmbit en bon estat sanitari, la neteja dels elements de mobiliari i altres instal·lacions associades que es troben dins del seu àmbit, la gestió i millora de les zones dunars, la recollida i gestió dels residus tant els habituals com els específics de platges, i la gestió de desembocadures de pluvials.

El contractista haurà de posar els recursos que siguin necessaris per a l'obtenció d'un nivell mínim de qualitat acceptable, en base als criteris establerts en el model de control de qualitat (apartat 16 del present plec).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 7/291.

APROVAT

Estan inclosos en el contracte la totalitat dels mitjans materials i l'aportació dels recursos humans necessaris per a la realització de totes les operacions mantenint el conjunt en les millors condicions sanitàries, de qualitat, estètiques, funcionals i de seguretat.

Totes les operacions i feines necessàries pel correcte desenvolupament del servei es duran a terme amb tots els criteris de seguretat i salut i sostenibilitat mediambiental possibles.

3.1. Treball Conductiu.

Contempla totes les tasques que corresponen a operacions rutinàries i previsibles pròpies de la gestió ambiental pel manteniment de les platges: neteja de la sorra, neteja de mobiliari i equipaments, gestió de zones dunars, gestió de residus, neteja d'esculleres, etc. Així mateix s'inclouen dins d'aquestes feines aquelles que sense estar programades, entren dins de les que es poden generar de manera habitual a les platges, com la recollida de residus aportats pel mar o les pluges, o la gestió de les desembocadures de pluvials i rieres.

El treball conductiu quedarà reflectit en els plans anuals i mensuals que es redactaran per part del contractista en base al present Plec de Condicions Tècniques (d'ara endavant PCT) per ser aprovats per part de la Direcció Tècnica (d'ara endavant DT), i tindran per objectiu assolir els nivells de qualitat fixats en aquest plec.

Si es detectessin desperfectes ocasionats pel propi servei o deterioraments deguts a mancances en els treballs de conductiu, la totalitat de les despeses generades per les mesures correctores anirien a càrrec del contractista, sense cap repercussió en la facturació.

Si una actuació concreta té característiques especials de dificultat o risc (elements estranys arribats a la platja, animals morts, gestió de la vegetació, obertura de pluvials i rieres, etc.), l'empresa contractista haurà de presentar prèviament el procediment de treball adequat i segur abans de l'inici de la actuació, i no podrà desenvolupar les feines sense prèvia consulta a la DT. Caldrà definir en aquest cas també maquinària, medis auxiliars, personal necessari, qualificació del mateix i qualsevol altre element que garanteixi la eliminació i/o minimització dels riscos de l'activitat tant pels treballadors com per a tercers.

El treball conductiu es facturarà mensualment en base al preu unitari i superfície mantinguda, podent variar a causa d'aplicacions de deduccions econòmiques per manca de qualitat en el servei. Les feines habituals del present contracte a títol orientatiu seran aquestes:

- Neteja de les platges, que inclou, entre d'altres:
  - Superfícies de sorra (manual, i mecànica amb garbelladores)
  - Zones dunars i zones amb vegetació
  - Esculleres, espigons i plataformes situats dins de l'àmbit

- Gestió de l'obertura a mar de pluvials i rieres en condicions normals

- Mantenir els canals i desembocadures dels pluvials i rieres lliures de fangs secs, així com sòlids de qualsevol tipus. Les zones on es mantinguin superfícies d'aigua lliure s'han de mantenir netes de residus flotants.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 8/291.

APROVAT

- Participació en accions informatives de sensibilització, convivència, civisme, etc. en activitats promogudes per l'AMB en col·laboració amb els ajuntaments.

- Suport en activitats de sensibilització ambiental incloses en el marc del programa Aprenem a la Xarxa de l'AMB.

- Gestió de la vegetació de les zones dunars:
  - Inspecció i control de les zones dunars
  - Eliminació de vegetació exòtica i invasora
  - Control d'espècies vegetals invasores.
  - Desbrossament de zones amb vegetació on sigui necessari

- Creació, inspecció i control de refugis per a la fauna

- Buidat de papereres i contenidors semisoterrats i transport dels residus als gestors autoritzats.

- Manteniment i gestió de papereres semisoterrades de gran capacitat

- Manteniment d'un sistema de sensorització per a la gestió del buidat de papereres semisoterrades.

- Retirada, transport i gestió si cal de residus de mida gran (troncs, etc.).

- Retirada, transport i gestió per part d'un gestor autoritzat d'altres residus que puguin aparèixer a les platges (quitrans, olis, estructures, materials perillosos, etc.). En el cas de vessament de petroli que arribés a les platges s'exceptuarien els casos de gran abast.

- Arribada d'animals marins a les platges. Fins als 50 kg de pes (d'un animal individual o d'una acumulació d'animals en un únic sector) hauran de ser gestionats dins dels treball conductiu habitual, no donant lloc a facturacions extraordinàries. S'hauran de retirar de forma immediata degut a les possibles molèsties o riscos higiènics pels usuaris.

- Si són taurons, cetacis (dofins, calderons, balenes, catxalots, ...), tortugues (babaua, llaüt, ...) o altres espècies marines protegides s'haurà, de forma obligatòria, de seguir el protocol d'actuació per aquests casos (veure annex II). Si es necessari s'haurà d'eliminar portant-lo a un gestor autoritzat segons normativa vigent.

- Arribada de cadàvers d'altres animals a les platges. A les platges també poden arribar cadàvers d'animals terrestres, que el contractista haurà de retirar i gestionar adequadament, portant l'animal a un gestor autoritzat segons normativa vigent. Per exemple, vaques, ovelles, porcs senglars, gossos, etc.

- Dispositiu especial de la revetlla de Sant Joan

- Neteja de mobiliari i equipament de platges (veure annex XI), que inclou entre d'altres elements:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 9/291.

APROVAT

- dutxes i rentapeus (pals i plataformes)
- Fonts
- Passeres
- Bancs i cadires de dutxa
- Jocs infantils
- Elements esportius (àrees d'entrenament físic, Camps de vòlei, futbol, korfbal, etc.)
- Elements de senyalització (Senyals d'Accés, d'espigons, informació dels mòduls, de sortida embarcacions, de rieres i pluvials, de sensibilització i promoció de la biodiversitat, de Kite-surf, plaques de tanques dunars, informació àrees de jocs i esportius, de torres d'observació d'aus, etc.).
- Pals de bandera
- Mòduls des servei de l'AMB: Priimers auxilis i mòduls auxiliars, lavabos, lavabos i vestidors adaptats, mòduls policia, i altres mòduls. (neteja exterior).
- Neteja de totes les pèrgoles associades als mòduls de servei.
- Cadires i torres de vigilància (exterior)
- Pèrgoles d'ombreig associades a ajuda al bany i protecció dels usuaaris
- Armaris SOS
- Torres d'observació d'aus
- Aparca-bicicletes
- Plataformes de fusta i formigó dels accessos
- Papereres
- Contenidors semisoterrats
- Altres elements gestionats per l'AMB

- Eliminació de vegetació a la base dels elements de mobiliari i instal·lacions, àrees de servei, zones de joc o altres zones que puguin molestar als usuaris

- Presa setmanal de mostres de sorra a les platges metropolitanes durant la temporada alta i anàlisi corresponent al laboratori per al control de l'estat sanitari de la sorra (veure annex II).

- Presa de mostres de les bases de dutxa durant la temporada alta i anàlisi corresponent al laboratori per al control de l'estat sanitari de les plataformes (veure annex II).

- Qualsevol altra feina que pugui ser objecte d'incorporació segons necessitats.

Per un correcte funcionament del servei es defineixen a continuació unes feines i freqüències mínimes orientatives a tenir en compte per feines de conductiu, tot i que variaran en funció de l'estacionalitat del servei.

- Neteja de la sorra. Diària.

- Inspecció general de l'estat de neteja mobiliari i equipaments. Setmanal.

- Inspecció i neteja de la sorra de zones de llocs infantils i esportius. Diària

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 10/291.

APROVAT

- Neteja de zones amb vegetació. Setmanal.
- Inspecció de l'estat de les zones dunars amb i sense vegetació. Mensual.
- Neteja d'esculleres. Mensual.
- Neteja de pluvials i rieres. En cas de pluja.
- Neteja d'elements de mobiliari i equipaments:
    - Neteja de les bases de dutxes i plataformes. Diària.
    - Neteja de les passeres de fusta. Diària.
    - Neteja de contenidors i papereres (exterior). Setmanal.
    - Neteja exterior de mòduls AMB (primers auxilis, lavabo i altres). Setmanal.
    - Neteja de les dutxes. Cada 15 dies.
    - Neteja dels bancs de polièster. Cada 15 dies.
    - Neteja de la senyalització. Cada 15 dies.
    - Neteja d'elements esportius. Cada 15 dies.
    - Neteja dels elements de megafonia i pals bandera. Mensual.
    - Neteja interior dels contenidors semisoterrats. Semestral.

Queda totalment prohibit, abocar qualsevol residu en contenidors i papereres destinats a la neteja pública del municipi o que no siguin destinats a la platja.

La neteja inclou la retirada de grafits, utilitzant el sistema més idoni segons el material a tractar. En cas d'utilitzar productes químics, caldrà prendre les precaucions necessàries per a prevenir danys a operaris, usuaris, animals, plantes o al medi ambient, així com evitar danys en el material. Es podran aplicar productes antigrafits a les superfícies, sempre sota supervisió i autorització de la DT.

Per a una correcta gestió i control de la maquinària (garbellat de les platges) i dels vehicles, així com per a la correcta gestió del buidat de les papereres semisoterrades amb els camions compactadors, l'empresa contractista haurà de mantenir i garantitzar el correcte funcionament dels sensors de geolocalització del conjunt dels vehicles i maquinària. El sistema de seguiment de localització haurà de ser consultable via web per la DT. (veure especificacions al Capítol 2).

L'empresa contractista també haurà de garantir el correcte funcionament del sistema de sensorització per a la gestió del buidat de les papereres de gran capacitat i mantenir el sistema de

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 11/291.

APROVAT

gestió web. Les dades s'han de poder compartir a la plataforma de gestió indicada per la DT. (veure especificacions al Capítol 2).

Als programes anuals i mensuals es definiran amb exactitud les necessitats de cada any, l'àmbit geogràfic, les feines a realitzar i les dates en les que s'han d'executar.

3.1.1 Treballs específics

A continuació es detallen les feines a realitzar en elements específics que presenten una especial complexitat.

- Revetlla de Sant Joan.

  Amb motiu de la festivitat de Sant Joan a les platges de l'AMB hi ha una gran afluència de públic a la nit del 23 al 24 de juny. A causa d'aquesta afluència de públic queden molts residus a les platges, juntament amb restes de fogueres, etc. A les platges metropolitanes poden suposar una gestió de més de 30-40 tones de residus i la recollida de més de 300 fogueres.

  Amb l'objectiu de que les platges quedin netes en els períodes de temps definits, l'empresa contractista incorporarà al seu càrrec la maquinària, personal i altres mitjans necessaris i complementaris al que realitza el servei de gestió ambiental habitual de les platges de l'AMB a Temporada Alta. L'empresa contractista lliurarà el pla de treballs on s'especificarà maquinaria i vehicles, personal, torns, horaris, etc.

  La maquinària extra haurà de passar una revisió prèvia per assegurar el seu correcte funcionament. El personal extra haurà de rebre una formació sobre l'operativa del servei.

  L'àmbit a netejar és la totalitat de la superfície gestionada: sorra, zones dunars, accessos , plataformes, dutxes, passeres, mobiliari, etc .La neteja tant amb personal com amb maquinària de garbellat començarà aproximadament a les 05.30 - 06.00 del matí, en coordinació amb les diferents policies locals. La platja, tant accessos i superfície de sorra no vegetada ha de quedar neta a les 9.30 h. Les superfícies de la platja com zones amb vegetació, esculleres etc., hauran de quedar netes en un màxim de 48h. Degut a questes limitacions és necessari començar a la mateixa hora a tots els municipis amb els mitjans necessaris en cada un d'ells, en funció de la superfície, una o varies garbelladores, i equip humà dimensionat adequadament.

  El dispositiu especial de Sant Joan ha d'incorporar accions o campanyes d'informació i sensibilització als usuaris, i totes aquelles accions de millora continua que siguin necessàries per tal de fomentar actituds cíviques i respectuoses amb el medi ambient així com garantir el bon funcionament del dispositiu. Alguns dels objectius poden ser:

  - Reduir el nombre de residus a la sorra
  - Fomentar la correcta separació dels residus
  - Evitar la realització de fogueres incontrolades a la platja

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 12/291.

APROVAT

Al finalitzar la campanya s'entregarà un informe resum amb les incidències més destacables, els kg de residus i el nombre de fogueres recollits per municipi, així com altra informació rellevant que consideri la DT.

En cas necessari per a la realització de feines no previstes, i que puguin donar lloc a facturacions extraordinàries, hauran de ser autoritzades expressament per la DT.

- Adequació de canals i desembocadures de rieres a les platges

Quan hi hagi avisos d'inundació (previsió de pluges intenses) del Centre d'emergències de Catalunya i d'acord amb la DT, s'obriran les rieres o pluvials fins al mar, eliminant part de la sorra que es sol acumular a la desembocadura o al canal. Cal l'adequació d'aquestes sortides d'aigua per evitar que la platja quedi inundada amb aigües brutes, fangs i gran quantitat de residus, necessitant més feina manual posteriorment. La no realització d'aquestes feines també pot produir inundacions en àrees urbanes. Puntualment és possible que s'hagi d'afegir sorra en alguns punts per permetre el pas dels vehicles de servei.

En general els equips a utilitzar seran els tractors amb pala del servei o tipus maquinària utilitzada habitualment a les obres a la via pública. No donarà lloc a facturacions extraordinàries, excepte en casos de temporals extraordinaris i d'acord amb la DT.

No s'obriran a mar pluvials i/o rieres si es detecten vessaments d'aigües residual. En aquests casos s'ha de comunicar a l'AMB abans de qualsevol actuació.

L' obertura a mar de rieres situades als espais naturals del Delta del Llobregat (Xarxa Natura 2.000) haurà de comptar amb l'autorització explícita de l'AMB.

Queden fora de l'abast d'aquestes feines les desembocadures dels rius Llobregat i Besòs.

- Treballs en cas de plaga biològica

Es considerarà invasió biològica als efectes del present servei l'arribada massiva de meduses i/o altres organismes planctònics gelatinosos a les platges de l'AMB.
L'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans materials i humans per fer front a la retirada d'aquestes acumulacions de residus orgànics. L'objectiu és que la platja quedi neta en un període de temps no superior a les 48 hores en temporada alta.

En aquest cas concret s'ha definit un protocol d'actuació que l'empresa adjudicatària té l'obligació de seguir (veure annex V).

En cas que la quantitat de residus a recollir fos extremadament elevada (més de 10 animals per m2 de mitjana), i pogués donar lloc a facturacions extraordinàries, la utilització de la maquinària i personal corresponent ha de ser autoritzada per la DT.

- Episodis d'arribada massiva de residus a les platges.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 13/291.

APROVAT

En períodes de pluges intenses, habitualment combinats amb un estat de mar alterada i vents intensos es produeixen acumulacions importants de residus a les platges de l'ÀMB. Normalment la majoria d'aquests residus acumulats són d'origen vegetal (canyes, fusta, etc.), tot i que també poden haver residus inorgànics voluminosos que caldria gestionar separadament.

L'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans materials i humans per fer front a la retirada d'aquestes acumulacions de residus, impredictibles des del punt de vista temporal. Es consideren habitual i, per tant, dins de la feina de conductiu (sense donar lloc a facturacions extraordinàries) una quantitat de residus de fins a 75 tones recollits en un episodi de temporal en el conjunt de les platges de l'AMB.

La platja ha de quedar neta en un període de temps no superior a una setmana en temporada baixa i 48h en temporada mitja i temporada alta com a regla general. En el cas de que la DT ho consideri necessari, aquesta podrà definir uns límits de temps màxims per a realitzar les feines necessàries per a que la platja recuperi el seu estat habitual, en funció de l'estacionalitat i les acumulacions.

Els residus de temporal d'aquest tipus normalment s'han de retirar amb maquinària, però no amb les garbelladores ja que no són útils per aquesta feina. Per aquests casos s'haurà de disposar de tractors amb els estris corresponents definits a l'apartat de vehicles i maquinària (pinces de màquina, etc.). En episodis d'arribada de restes vegetals tipus canyes s'haurà de seguir el Protocol de valorització ambiental de restes vegetals (veure annex II).

3.2. Treball Correctiu.

Contempla els treballs a les platges metropolitanes que determini la DT com els treballs no imputables a manca de tasques ordinàries o conductives. El contractista està obligat a l'execució de tots els treballs correctius que s'indiquin per part de la DT mitjançant Ordres de Treball .El contractista també restarà obligat a fer una comunicació específica de l'inici i el final de les actuacions a la DT, així com proposar un calendari de treballs, per tal que pugui fer el seguiment de les feines. La realització d'aquests avisos serà imprescindible per que les feines es puguin facturar.

La facturació d'aquests treballs anirà a càrrec del manteniment correctiu amb l'autorització expressa de la DT, En el cas de que calguin desenvolupar treballs no definits prèviment, l'empresa contractista haurà de presentar abans de l'inici de les feines el procediment de treball adequat i segur i no podrà desenvolupar les feines sense vistiplau de la DT. Caldrà definir en aquest cas la maquinària, medis auxiliars, personal necessari, qualificació del mateix i qualsevol altre element que garanteixi la eliminació i/o minimització dels riscos de l'activitat tant pels treballadors com per a tercers. Els treballs s'amidaran i es valoraran aplicant els preus de referència de la base de preus de l'AMB de l'any 2026, per a l'àmbit territorial de l'AMB (veure annex XII). Aquests preus no s'actualitzaran.

Treballs correctius que poden donar-se, entre d'altres:

- Regularització puntual de topografies de les platges.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 14/291.

APROVAT

Té com a objectiu l'adequació de la superfície de la sorra, per corregir topografies produïdes per l'acció excepcional del vent i les onades i que afectin greument l'estat o utilització de les platges. Aquestes feines poden ser variables en el seu abast i es poden portar a terme en qualsevol moment de l'any.

Normalment són actuacions urgents que de no efectuar-se suposen un perill per als usuaris i/o que són necessàries per al manteniment de l'accessibilitat per als propis serveis que treballen a les platges, quan són afectats per l'acció de temporals excepcionals.

En general els equips a utilitzar seran del tipus de maquinària utilitzada habitualment a les obres a la via pública i seran autoritzats per la DT.

- Gestió extraordinària de la desembocadura de pluvials o rieres.

  Com a conseqüència de la interacció entre la dinàmica de la pròpia platja i les sortides a mar de pluvials i rieres es poden donar una sèrie de problemàtiques. Temporals importants o la concatenació de temporals, alçades d'onatge i altres factors poden fer necessàries actuacions puntuals de canalització completa de pluvials, amb necessitat de maquinària específica per evitar entollaments, garantir el pas de vehicles de servei o altres necessitats que es puguin donar. Actuacions amb comunicació prèvia per part de la DT.

- Retirada de grans acumulacions de residus a causa de temporals de pluja.

  Després de períodes de pluges intenses, habitualment combinats amb un estat de mar alterada i vents intensos, es poden produir acumulacions importants de residus a les platges de l'ÀMB. Normalment la majoria d'aquests residus acumulats són d'origen vegetal (canyes, fusta, etc.), tot i que també poden haver residus inorgànics voluminosos.

  Es consideraran acumulacions extraordinàries, i per tant com treballs correctius, les acumulacions puntuals de residus d'aquest tipus amb un pes superior a les 75 tones o un volum superior a 150 m^3 a un temporal o conjunt de temporals (durant un mes) al total de les platges metropolitanes.

  L'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans materials i humans per fer front a la retirada d'aquestes acumulacions de residus, impredictibles des del punt de vista temporal. La platja ha de quedar neta en un període de temps no superior a una setmana en temporada baixa i 48h a temporada mitja i temporada alta. En el cas de que la DT ho consideri necessari (a causa de temporals de gran abast), i sempre amb el seu consentiment, el període de temps per fer la neteja adequada es podrà ampliar segon la situació concreta.

- Arribada de grans animals marins a les platges. Quan es detectin animals grans (de més de 50 kg) d'origen marí a les platges de l'AMB s'hauran de retirar de forma immediata degut a les possibles molèsties o riscos higiènics pels usuaris. Aquest animals poden ser taurons, cetacis, tortugues, etc. S'haurà, de forma obligatòria, de seguir el protocol d'actuació per aquests casos (veure annex II). Si és necessari s'haurà d'eliminar portant-lo a un gestor autoritzat segons normativa vigent. Es demanaran albarans de seguiment de la gestió.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 15/291.

APROVAT

- Arribada d'animals grans no marins (de més de 50 kg). A les platges també poden arribar cadàvers d'animals terrestres (vaques, ovelles, etc.), que el contractista haurà de retirar i gestionar adequadament, portant l'animal a un gestor autoritzat segons normativa vigent. Es demanaran albarans de seguiment de la gestió.

- Actes vandàlics de gran abast. Són aquells que poden afectar a un nombre elevat d'elements de les platges, o bé aportar una quantitat de residus importants, com abocaments de tercers que puguin suposar un risc físic o sanitari pels usuaris de les platges.

- Actuacions per promoure la biodiversitat a les zones dunars i les platges no contemplades a les feines de conductiu.

- Subministrament de materials i mitjans necessàries, sempre que no estiguin inclosos al contracte, per al correcte manteniment dels equipaments de l'AMB, com papereres, contenidors o parts dels mateixos, o sistemes de tele-gestió associats, que hagin arribat al final de la seva vida útil.

- Mitjans necessaris per fer instal·lació o desinstal·lació d'elements quan aquests canvis siguin deguts a necessitats municipals, efectes meteorològics adversos o a causa de tercers.

- Instal·lació i manteniment de captadors de sorra.

- Campanyes extraordinàries per a la millora de la biodiversitat de les platges que defineixi la DT.

- Execució de campanyes de sensibilització ambiental i realització de tasques de monitoratge. L'empresa contractista haurà de disposar de personal tècnic degudament qualificat, amb formació específica en l'àmbit d'actuació i amb competències de sensibilització ambiental, per a la realització de tasques en campanyes de sensibilització així com per al monitoratge d'activitats o programes promoguts per l'AMB.

- Subministrament de materials, equipaments, plantes i en general mitjans necessaris per a portar a terme les activitats de sensibilització i educació ambiental organitzades per l'AMB i els ajuntaments col·laboradors.

- Control i seguiment de la presència de rosegadors amb rodenticides anticoagulants (o altres alternatives respectuoses amb la biodiversitat i validades per la DT), així com de l'aplicació dels tractaments corresponents quan sigui necessari i amb prèvia validació de la DT.

- Noves necessitats no planificades

En tots els casos les feines de correctiu hauran de ser valorades i aprovades prèviament a la seva execució per la DT.

Els treballs correctius es facturaran mensualment, un cop siguin executats i verificats per part de la DT. El contractista haurà de valorar econòmicament el treball realitzat. Els treballs s'amidaran i es valoraran aplicant els preus de referència de la base de preus de l'AMB de l'any 2026, per a l'àmbit territorial de l'AMB. Aquests preus no s'actualitzaran.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 16/291.

APROVAT

4. Prescripcions relatives a la gestió del servei.

4.1. Direcció i inspecció.

Les instruccions o ordres que suposin modificacions o alteracions sobre la programació anual o dels imports econòmics només podran ser dictades per la DT i mitjançant comunicació.

És obligatori pel contractista atendre totes les instruccions referents a la classe, ordre, manera i temps d'execució dels treballs contractats que puguin ser comunicats per la DT, qui avaluarà els nivells de qualitat, seguretat i medi ambient de cada platja d'acord amb el Model de Control de Qualitat, supervisarà el compliment dels plans de treball anual i mensual i facturarà els treballs realitzats.

La DT podrà encarregar les feines necessàries en cas d'incompliment de la empresa contractada pel servei a una altra empresa amb càrrec al contractista, sense perjudici d'altres responsabilitats.

4.2. Programació i seguiment de les feines.

El treballs a desenvolupar són els que venen establerts de forma genèrica al punt 3.
Es defineixen els següents instruments de planificació del manteniment (veure annex III):

a) Pla anual: programació anual dels treballs de conductiu a realitzar, incloent la seva valoració econòmica. Per a l'anualitat corresponent al 2027, el contractista redactarà i presentarà aquest pla anual abans del començament del contracte. Per a la resta d'anys, ho presentarà abans del dia 1 de desembre de l'any anterior. Ha d'incloure la planificació del manteniment de tota la maquinaria (camions, tractors, garbelladores, etc.)

b) Pla mensual: El programa anual es desenvoluparà en programes mensuals, que seran presentats per part del contractista a la Direcció Facultativa abans del dia 25 del mes anterior. La DT l'aprovarà i, a partir d'aquest moment, tindrà caràcter contractual. Aquesta programació mensual inclourà els treballs a realitzar durant el mes i els dies en que es realitzaran.

c) Cronograma mensual de garbellat. Entre els dies 1 i 3 de cada més l'empresa contractista ha de lliurar a la DT una taula amb els dies del mes anterior i les platges de l'AMB (excepte Barcelona) amb el garbellat real realitzat, i el tipus de garbellat (vora, fins a mitja platja i totalitat de la platja). S'inclouran els sectors o platges que no s'han pogut garbellar adequadament a causa de persones a la platja, pescadors, erosió, etc. La falsedat de les dades contingudes podrà ser motiu de les sancions econòmiques previstes al model de control de qualitat.

d) Cronograma mensual de buidat de contenidors semisoterrats. Entre els dies 1 i 3 de cada més l'empresa contractista ha de lliurar a la DT una taula amb els dies del mes anterior i els sectors amb contenidors de les platges de l'AMB (excepte Barcelona) en el que figurarà el buidat i el % en que estaven omplerts els contenidors (Menys de 25%, 26-50% 50-80% i ple (100%). La falsedat de les dades contingudes podrà ser motiu de les sancions econòmiques previstes al model de control de qualitat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 17/291.

APROVAT

e) Ordres de treball o incidències: actuacions a realitzar redactades per la DT o proposades pel contractista i aprovades per la DT. En el cas d'actuacions d'urgència, el contractista tindrà l'obligació d'actuar directament, comunicant-ho a la DT el més aviat possible.

f) Programació dispositiu especial de la revetlla de Sant Joan. Aquesta programació detallada amb tot el personal (especificant distribució en grups), maquinaria, itineraris de neteja de cada equip, màquines, contenidors, camions, etc., s'ha d'entregar amb format proposta entre el 20 i el 30 de maig. Es valorarà des de la DT la proposta i es faran els canvis necessaris que l'empresa contractista està obligat a acceptar. El programa definitiu serà adjuntat al pla mensual de juny.

g) Programació de feines de gestió de la vegetació dunar. Les actuacions d'aquest tipus (desbrossament, eliminació d'invasores, plantació, etc.) s'hauran de planificar i adjuntar al Pla mensual corresponent.

h) Programació de censos de flora i/o fauna.

4.3. Obligacions del contractista.

El contractista, a més de les obligacions que estableix la legislació vigent, així com les que es deriven del que estableixen les altres clàusules del present plec, té les obligacions següents:

- Garantir la bona execució de les feines i complir totes les ordres de la DT.

- Disposar dels materials, elements, maquinària i vehicles necessaris per la posada en marxa del servei i pel correcte funcionament d'aquest.

- Planificació mensual de les feines programades. Durant el mes s'hauran d'anar verificant i confirmant per part de l'empresa l'execució de feines programades i si no s'han realitzat justificar-ho davant la DT. Aquesta informació s'haurà de comunicar a través de l'aplicació informàtica de gestió d'incidències de l'AMB, o bé a través de qualsevol altre medi que sigui determinat per la DT.

- Facilitar en qualsevol moment les inspeccions, simulacres, comprovacions i amidaments així com proporcionar qualsevol tipus de documentació a la DT o a altra persona que l'AMB designi.

- Facilitar, a petició de la DT, material (fotografies, vídeos) per a la promoció de les feines relacionades amb el servei de Gestió ambiental de les platges a les xarxes socials i a la pàgina web de l'AMB.

- Col·laborar i donar suport a l'AMB en activitats de sensibilització i informació sobre la gestió ambiental de les platges metropolitanes que la DT consideri necessari.

- Organitzar campanyes de sensibilització per a la reducció de residus a les platges, així com per la conservació i foment de la biodiversitat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 18/291.

APROVAT

- El representant, cap de servei o encarregat de l'empresa d'assistir a quantes reunions sigui convocat per part Direcció tècnica com les persones que aquest designi.

- Realitzar les feines amb un ordre lògic i pràctic, maximitzant l'economia de mitjans i materials i la reducció d'emissions.

- S'hauran de prendre totes les mesures que siguin necessàries pel fet de treballar en llocs públics i atenent especialment a la seguretat dels usuaris.

- Inspeccionar i detectar totes les incidències que s'originen dins de l'àmbit durant l'horari de prestació del servei, comunicant-ho immediatament a la DT.

- Intervenir directament, sense esperar instruccions dels tècnics facultatius, en aquelles operacions de detecció i resolució d'incidències que requereixin actuacions que es puguin emprendre amb els efectius adscrits al servei de gestió ambiental per a l'execució de les feines de tipus conductiu, preventiu i correctiu que s'inclouen dins la prestació del contracte.

- Intervenir directament, sense esperar instruccions de la DT, per resoldre incidències que puguin representar un perill immediat pels usuaris.

- En el cas de les feines als espais naturals del Delta del Llobregat (Xarxa Natura 2000), no es podran realitzar sense la confirmació específica de l'AMB.

- Intervenir fora de l'horari normal de treball, per requeriment de la DT i segons urgència de l'actuació.

- Disposar d'oficina a l'àmbit de l'àrea metropolitana de Barcelona i mantenir contacte permanent amb la DT.

- Atendre casos d'emergència o urgència mitjançant dos telèfons (mòbils) de diferents persones de contacte. Aquests telèfons seran d'atenció permanent (24 hores/dia i tots els dies de l'any).

- Disposar d'un mínim de mitjans d'urgència o emergència disponibles que com a servei de guàrdia permetin afrontar situacions imprevistes fora de l'horari habitual sense cost addicional.

- Estar obligat a notificar immediatament i per escrit amb la documentació gràfica necessària a la DT incidències relatives a l'acumulació de residus, "botellots", pintades produïdes per vandalisme, robatoris, obres o treballs, activitats d'oci, activitats de les guinguetes, acampades il·legals, presència de persones sense sostre, incompliment de la normativa de tinença de gossos, o altres incidències que afectin a les platges, presentant un informe detallat amb el màxim d'informació possible. Correspon a la DT valorar la causa del dany, decidir a càrrec de qui van les feines de resolució i arbitrar les mesures convenients per a la seva correcció.

- Està obligat a notificar immediatament i per escrit en cas d'atacs contra els treballadors o maquinària quan estan realitzant la seva feina, o problemes que impedeixin portar a terme

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 19/291.

APROVAT

les feines previstes, especialment aquelles que impedeixen el garbellat de zones de la platja i puguin suposar un risc pels usuaris. En cas de denuncia a Comissaria o Jutjat, es facilitarà a la DT una còpia d'aquesta adjunta a l'informe.

- Quan es tracti de danys causats a elements de les platges per vehicles o maquinària, el representant de l'empresa contractista serà el responsable de la redacció d'un comunicat d'accident, signat pel causant, amb totes les dades necessàries.

- Donar compliment a la Llei de Protecció de Dades. L'empresa contractista serà la responsable legal de les imatges que adjunti a la base de dades de la gestió d'incidències que facilitarà l'AMB.

Correlativament amb les obligacions esmentades, el contractista es fa responsable del següent:

- De l'exacte compliment de la totalitat dels serveis contractats i, en conseqüència, d'aquells que realitzin els treballadors que efectuen subministres o treballs pels quals s'haurà de respondre en cas d'incompliment.

- Dels accidents o danys que es puguin produir, a tercers inclosos, per no haver aplicat les mesures de seguretat o per omissió d'aquestes, siguin o no advertides per la DT.

- Dels danys i perjudicis que el personal, maquinària i en general l'activitat de l'empresa contractista puguin causar, en general, a *els seus propis treballadors i maquinària,* altres persones i/o bens de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, Ajuntaments, particulars o empreses privades o públiques, per la qual contractarà una assegurança que cobreixi aquestes eventualitats.

- De la gestió del personal adscrit a la contracta i possibles subcontractes.

4.4. Presentació d'informes i documentació.

Atenent a una finalitat estadística i de gestió del servei, l'empresa contractista està obligada a facilitar, en el cas de que la DT ho sol·liciti, a l'AMB amb la freqüència que es marca la següent documentació:

Diàriament:

- Introducció de tota la informació relativa a incidències, observacions, fotografies, documents, Ordres de Treball, etc. a través del programa de gestió d'incidències de platges de l'AMB o qualsevol altre mitja que la DT consideri oportú. De manera que la informació del dia anterior estigui actualitzada a les 09.00 h del dia posterior. La informació de les actuacions i incidències de dissabte i diumenge o festiu haurà d'estar actualitzada el següent dia laborable abans de les 12.00 h

- L'empresa contractista haurà de realitzar el manteniment del programari de gestió del sistema de sensorització dels contenidors semisoterrats, de forma que es pugui consultar via

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 20/291.

APROVAT

web com està definit fins ara, l'estat d'ompliment en temps real o el registre històric, així com l'evolució d'ompliment per un període de temps. Les dades s'han de poder compartir a la plataforma de gestió indicada per la DT.

- L'empresa contractista haurà de mantenir el sistema de geolocalització de vehicles. El sistema també haurà de proporcionar les dades que hauran de ser consultables via web. L'empresa haurà de realitzar la implementació i el manteniment del programari de gestió, per que sigui consultable via web, entre d'altres la monitorització dels recorreguts sobre cartografia AMB dels vehicles (per a un període d'hores i un dia concret, o per un període de dies), la consulta històrica de dades i en temps real, etc.

- Verificació i confirmació per part de l'empresa d'execució de feines programades.

Mensualment:

- Pla mensual, lliurant la previsió abans del començament de cada mes. Verificació i confirmació per part de l'empresa de l'execució de feines programades, a través de la plataforma de gestió de l'AMB.

- Cronograma de buidat de contenidors

- Cronograma de garbellat

- Fulls de seguiment de la recollida de mostres de sorra i de fongs i llevats de bases de dutxa (en temporada alta).

- Informe mensual de residus (Excel resum i albarans) portats a les plantes de tractament (papereres, contenidors, garbellat, neteja manual, restes vegetals, etc.).

Anualment:

- Pla anual: programació anual dels treballs de conductiu a realitzar, incloent la seva valoració econòmica.

- Informe anual de residus portats a planta de triatge (Papereres i contenidors, garbellat i neteja manual, restes vegetals, etc.).

- Informe de planificació del dispositiu especial de Sant Joan.

- Informe resum del desenvolupament de les feines del dispositiu especial de Sant Joan (inclou recompte de nombre de fogueres i pes de residus per municipi).

- Resum de tractament i analítiques de prevenció i control de *Legionel·la*.

- Dades de consums d'energia, combustible i altres recursos per elaborar el càlcul de la Petjada del carboni del servei prestat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 21/291.

APROVAT

- Informe de la qualitat sanitària de la sorra de les platges metropolitanes (ha d'incloure els resultats i valoració de les analítiques de sorra, analítiques de fongs i llevats de bases de dutxa, i aquelles que la DT consideri necessàries per al control de la salubritat de les platges).

- Informes de seguiment de la vegetació exòtica i invasora de les platges metropolitanes amb geolocalització de les espècies.

- Informes de seguiment de la fauna de les platges metropolitanes acordat amb la DT. Pot incloure diferents grups com mamífers, aus, rèptils, insectes, etc.

Puntualment:

- Evidències de la gestió del residu per part del gestor autoritzat dels animals de més de 10 kg de pes retirats de les platges.

- Albarans per part del receptor autoritzat d'elements metàl·lics.

- Albarans justificatius de la gestió d'altres residus i fulls de seguiment de residus perillosos en cas necessari.

- Informe en cas d'episodis excepcionals d'acumulacions de residus.

4.5. Mostrejos per avaluacions de la qualitat de la sorra i les bases de dutxa

L'empresa contractista es farà càrrec de la recollida de mostres que es detallen a continuació, així com del trasllat de les mateixes a un laboratori certificat per a la realització d'aquestes tasques, de la realització de les pròpies analítiques i de la presentació de les mateixes en el format determinat per l'AMB.

L'empresa contractista es farà càrrec de la presa de mostres que s'indiquen a continuació, així com del seu transport en condicions adequades fins a un laboratori degudament acreditat per a l'execució de les anàlisis corresponents. Així mateix, es farà càrrec del cost de la realització de les analítiques i de la presentació dels resultats obtinguts en el format i amb el contingut que determini l'AMB.

El personal que reculli i traslladi les mostres haurà de signar una carta de compromís conforme el treballador que realitza aquestes tasques coneix i segueix el protocol de recollida de mostres que faciliti l'AMB (veure annex II).

- Analítica de sorra de les platges. Es farà amb una freqüència setmanal des de maig fins a setembre (inclòs). Actualment els punts a mostrejar sumen un total de 50 a totes les platges, que es poden incrementar en el transcurs del contracte. També es realitzaran les contra analítiques necessàries quan correspongui.

- Analítica de fongs i llevats de les Bases de dutxa. Es realitza de forma mensual a temporada alta agafant mostres de les superfícies de fusta de les bases de dutxa. Actualment es mostregen 19 punts mensuals a temporada alta, que es poden

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 22/291.

APROVAT

incrementar en el transcurs del contracte. També es realitzaran les contra analítiques necessàries quan correspongui.

4.6. Personal i Tècnics.

El contractista aportarà el personal facultatiu, tècnic i auxiliar necessaris per dur a terme les feines necessàries per un correcte Servei de Gestió ambiental de les Platges Metropolitanes . El contractista especificarà en la seva oferta una relació amb el nombre mínim de treballadors adscrits a aquest contracte, especificant la seva titulació, categoria i lloc de treball a desenvolupar

El contractista s'obliga al més exacte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social i laboral.

Per a la direcció de tots els treballs de la contracta, l'empresa contractista haurà de nomenar un Cap de servei que serà el tècnic que proposi en l'oferta. L'adscripció del Cap de servei de la oferta tindrà caràcter contractual, amb una dedicació que haurà de ser total. Per a la seva substitució es precisarà de l'autorització per escrit de la DT. El Cap de servei serà el principal responsable tècnic que estarà en contacte directe amb la DT, rebent les ordres oportunes i assistint-la en el que sol·liciti. Aquest Cap de servei tindrà la titulació mínima de Tècnic de Grau Mig o superior, amb una experiència acreditada mínima de quatre anys en serveis públics de gestió ambiental i/o serveis públics de neteja.

Coordinant tots els equips de treball, l'empresa contractista haurà de disposar com a mínim de dos encarregats amb dedicació exclusiva a les feines de la present contracta durant tot l'any. Un d'ells, l'encarregat general, haurà de disposar de capacitat suficient per exercir les feines d'organització i control sobre els equips de neteja manual, neteja mecànica, recollida i retirada de residus, gestió de zones dunars, etc. També haurà d'assumir, les feines realitzades pel Cap de Servei en cas d'absència o vacances. Aquest encarregat haurà de tenir una experiència acreditada mínima de dos anys en serveis de gestió ambiental (neteja i manteniment, gestió de residus, gestió de zones dunars, etc.). El segon encarregat haurà de tenir una experiència acreditada mínima de dos anys en serveis públics de gestió ambiental i/o serveis públics de neteja.

L'empresa contractista haurà de disposar d'un mínim de 5 conductors especialitzats per la conducció de tractors amb garbelladora o estris específics i camions de recollida de residus de platges.

Tot el personal de la contracta anirà identificat (DNI o carnet acreditatiu de l'empresa). Només podrà ser substituït per homòlegs del mateix rang en vacances o per qualsevol causa.

La DT haurà de ser consultada en la renovació de personal (contractacions, jubilacions, acomiadaments...), però en cap cas queda obligada a absorbir, subrogar o traspassar el personal de l'empresa en cas que l'entitat decideixi no continuar les prestacions incloses en aquest Plec, sigui quina sigui la modalitat de gestió adoptada.

L'empresa disposarà de suport tècnic en prevenció de riscos laborals, que ha des ser el responsable de de la implantació del sistema de qualitat, medi ambient i prevenció al servei. També haurà de disposar dels mitjans tècnics i materials necessàries per a la prevenció i control de la legionel·la. Així

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 23/291.

APROVAT

mateix la empresa comptarà amb el suport d'un tècnic especialista en gestió de fauna urbana i biodiversitat.

El personal de l'empresa contractista en cap cas es podrà considerar amb relació laboral, contractual o de cap mena amb l'AMB, sent informat per la pròpia empresa i quedant reflectit en el contracte.

4.7 Pla de formació de personal.

L'empresa contractista estarà obligada a informar i formar als treballadors en diferents matèries. Amb aquest objectiu haurà de presentar un pla de formació fent referència, entre d'altres competències a:

- Sensibilització ambiental (biodiversitat a les platges, protocols de protecció d'espècies protegides, etc.)
- Prevenció de riscos laborals
- Coneixement dels protocols (fitxes ambientals), retirada d'animals morts, etc.
- Qualitat en la prestació del servei
- Gestió de residus
- Formació específica relacionada amb maquinària, tractaments, etc.

5. Gestió de residus.

L'empresa contractista haurà de garantir en tot moment el compliment íntegre de la legislació i reglamentació vigent en matèria de residus, així com de les indicacions de la DT en relació amb la recollida, classificació, emmagatzematge temporal, transport i destí final dels residus generats.

La vies previstes de gestió dels residus s'especificarà en l'oferta presentada.

L'AMB disposa de plantes de tractament pròpies o concertades per a la gestió d'alguns residus provinents dels serveis de gestió ambiental de les platges metropolitanes. El contractista haurà d'utilitzar preferentment aquestes instal·lacions. Les plantes podran situar-se a una distància màxima de 25 km de l'àmbit territorial de l'AMB.

5.1 Tipologies de residus habituals i obligacions associades

El contractista serà responsable de la recollida, transport i lliurament dels residus següents, assumint-ne el cost corresponent dels següents residus:

a) Resta: residus provinents de la neteja mecànica (garbelladora) i manual de la sorra.
b) Restes vegetals: provinents de la retirada de plantes exòtiques invasores i canyes, branques o troncs dipositats pel mar a les platges.
c) Residus de papereres: derivats del buidatge de papereres i contenidors semisoterrats.

El transport d'aquests residus s'haurà d'efectuar amb vehicles autoritzats prèviament per la DT. L'AMB autoritzarà fins a tres matrícules per cadascuna de les plantes de tractament.
Es considerarà anomalia per part de la DT, qualsevol transport amb vehicles no autoritzats o de residus aliens al servei, comportant l'assumpció total dels costos de gestió per part del contractista.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 24/291.

APROVAT

Tots els residus resultants de les diferents feines de gestió ambiental, ja sigui neteja manual, retirada de bosses, buidat de papereres o recollida pel garbellat de la sorra hauran de ser acumulats provisionalment:

- o bé a recintes de transferència a càrrec de l'empresa contractista
- o en el seu cas als llocs determinats per la DT.

Posteriorment seran recollits per vehicles adequats i traslladats al destí d'acord amb la normativa vigent i les instruccions de la DT.

L'AMB especificarà en el seu cas la planta de tractament a on han de ser portats els residus de garbelladora, residus orgànics d'origen vegetal i residus provinents de la neteja manual i les papereres (aquests es porten a una planta de triatge en destí, per optimitzar la seva valorització i reciclatge).

5.2 Altres residus

Per a la resta de tipologies de residus, el contractista assumirà el cost total de la recollida, el transport i la seva gestió, segons instruccions de la DT:

a) Animals morts (marins o terrestres): s'aplicarà el protocol específic establert per l'AMB, aportant l'albarà o justificant del gestor (segons PCT).
b) Residus derivats de plagues biològiques (meduses i altres tipus de macroplàncton): s'actuarà segons protocol AMB (Fitxa emergència ambiental plaga biològica. Annex V PCT)
c) Residus perillosos: inclosos residus sanitaris (xeringues), envasos buits contaminats i altres residus perillosos (olis minerals – petroli, quitrans, combustibles- , piles, bateries, dissolvents, pintures, fibrociment, etc.). El contractista en aquest cas haurà de:
    - Emmagatzemar-los en contenidors homologats (si s'escau), tancats i correctament etiquetats segons legislació en vigor.
    - Disposar als vehicles d'un contenidor específic per a la sepiolita contaminada.
    - No emmagatzemar-los més de sis mesos.
    - Lliurar-los únicament a gestors autoritzats.
    - Facilitar a la DT la documentació de control amb el gestor (fulls de seguiment, documents d'acceptació,...) corresponents.
d) Terres i runa: la seva gestió serà també a càrrec del contractista, amb lliurament a un gestor autoritzat.

5.3 Traçabilitat i control documental

L'adjudicatari haurà de garantir una traçabilitat completa dels residus mitjançant la documentació acreditativa (fulls de seguiment, albarans, justificants de gestor, etc.) i posar-la a disposició de la DT sempre que aquesta ho sol·liciti.

Mensualment i anualment, el contractista presentarà un informe de gestió dels residus que inclourà:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 25/291.

APROVAT

- Tipologia i codi CER/LER.
- Quantitats gestionades.
- Planta o gestor receptor i via de gestió (valorització o eliminació).
- Còpia de la documentació requerida per a la gestió de residus segons legislació en vigor.
- Altra documentació que sol·liciti la DT.

6. Sistemes de gestió ambiental i de qualitat implantats a l'AMB.

6.1 Documentació Ambiental de l'AMB.

El servei de gestió ambiental de les platges metropolitanes que realitza l'AMB està certificat (normes UNE-EN-ISO 9001 i 14001).

L'empresa contractista estarà obligada a complir en tot moment amb els procediments establerts per aquests sistemes de gestió (actuals, i si escau, també futurs), així com a les bones pràctiques ambientals establertes.

Per tal de donar compliment amb aquests procediments, a l'inici de contracte l'empresa contractista haurà de lliurar una còpia signada conforme ha rebut i és coneixedora de:

- La Política Ambiental de l'AMB
- Les Normes Ambientals de l'AMB
- Els Riscos Ambientals en les instal·lacions de l'AMB i en les àrees d'activitat i Pla d'emergència.
- Imprès de Comunicació d'Entrada i Ús o d'Emmagatzematge Temporal de Productes Químics.
- Fitxes d'actuació en cas d'emergència ambiental.

L'empresa contractista, també haurà de lliurar complimentat l'Imprès per a Certificació de la Competència del personal de l'empresa contractista (educació, formació i experiència en l'àmbit ambiental). Amb aquest, es tindrà l'evidència de que el personal té coneixement de les conseqüències potencials derivades del seu treball i evidència que el personal que realitzi activitats en les àrees sota la responsabilitat de l'AMB estarà capacitat i entrenat per a l'aplicació del pla d'emergència en cas de que s'hagi de procedir a la seva aplicació.

En tot moment, el personal haurà de tenir coneixement de les fitxes d'actuació en cas d'accident ambiental vigents i, si escau, futures (veure annex V).

Les fitxes d'actuació en cas d'accident ambiental vigents des de inici de contracte són:

- Fitxa d'actuació en cas de vessament accidental d'un producte perillós
- Fitxa d'actuació en cas d'explosió
- Fitxa d'actuació en cas d'inundació
- Fitxa d'actuació en cas d'incendi
- Fitxa d'actuació en cas de plaga biològica (meduses i altres tipus de macroplàncton gelatinós).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 26/291.

APROVAT

- Fitxa d'actuació en cas de temporal (pluja o onatge).

L'empresa contractista estarà obligada a informar i formar els treballadors de la seva empresa en una gestió de residus correcta a nivell ambiental.

L'empresa contractista estarà obligada a informar de la política ambiental de l'AMB, fitxes d'actuació en cas d'emergència ambiental i altra documentació ambiental a les empreses que subcontracti. També estarà obligada a facilitar les evidències d'aquest traspàs d'informació i coneixement en cas de que la DT ho sol·liciti.

6.2 Obligació del contractista en relació a l'Emergència climàtica de l'AMB.

Abans de finalitzar els 6 primers mesos de contracte l'empresa adjudicatària presentarà un pla de reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH), d'acord als compromisos climàtics que l'AMB té assumits en el marc del Pla clima i energia 2030 i la Declaració d'emergència climàtica. Aquest pla de reducció contindrà les principals actuacions a dur a terme per l'organització durant l'execució del contracte i servirà per donar compliment als objectius de reducció de l'AMB i per que l'empresa s'integri a l'Estratègia de gestió del carboni de l'AMB (certificada segons la norma ISO 14064-1:2018).

Anualment, l'empresa reportarà a l'AMB les seves dades de consum de combustibles, energia i altres recursos que se li demanin en un formulari de dades d'activitat, d'acord a l'establert al Programa d'Acords Voluntaris de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic. Aquestes dades d'activitat seran la base per calcular i reportar l'inventari d'emissions de GEH de l'organització del servei prestat, tasca que anualment realitza el Servei d'Emergència climàtica i educació ambiental de l'AMB.

En el cas de realització d'auditories (ISO 14064-1: 2018) serà personal de l'empresa contractista qui haurà d'exposar les dades i mostrar les evidències de les dades facilitades al formulari anual.

7. Criteris de sostenibilitat i paràmetres de qualitat ambientals.

Atès el compromís adquirit per l'AMB pel que fa a la millora continua del comportament ambiental, l'empresa contractista assumirà les seves pròpies mesures per aconseguir un estalvi de recursos i una millora del comportament ambiental durant l'execució del servei. A continuació es fan constar alguns criteris que s'hauran de tenir presents al llarg de tot el contracte.

7.1. Sostenibilitat en l'ús de productes i envasos (pintures, desgreixadors, netejadors, etc)

Es prioritzarà:

- La compra verda responsable amb ecoetiquetes i distintius ecològics (Ex: Distintiu de Qualitat Ambiental, l'Etiqueta Europea, el Cigne Blanc, etc.).

- L'ús d'olis lubricants de motor per als motors de 4 temps (vehicles) amb un contingut mínim d'oli base regenerat del 20%.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 27/291.

APROVAT

- L'ús d'olis i greixos lubricants en aplicacions obertes (cadenes, sistemes hidràulics, motors a 2 temps...) amb els requisits de composició, biodegradabilitat, potencial de bioacumulació i toxicitat aquàtica definits a l'etiqueta ecològica europea o equivalents.

- L'ús de productes amb baixa toxicitat pel medi ambient (baixa ecotoxicitat).

- L'ús de productes amb baixes emanacions tòxiques, corrosives, irritants i sufocants per descomposició, amb la finalitat de reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle (ex. CO i CO2 en aerosols) o altres compostos perillosos fruit de reaccions perilloses.

- L'emmagatzematge d'envasos en condicions de llum, temperatura i humitat adequades per evitar emanacions de gasos i altres incidents.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar abans de l'inici dels treballs objecte del present contracte, la documentació relativa a tots els productes que utilitzarà en la seva execució. Com a mínim haurà d'aportar en format digital:

- tipus de producte
- presentació i envàs
- marca
- composició
- fitxa de seguretat
- així com les instruccions de manipulació, la descripció dels usos i de dosis requerides i/o adequades per a aquests
- quan correspongui, certificacions ambientals dels productes o la documentació equivalent requerida

7.2 Contaminació atmosfèrica: emissions, pols i soroll.

7.2.1. Emissió de gasos

Els vehicles de motor emeten gasos contaminants (NO_x, CO, HC, etc.), partícules i gasos que contribueixen a augmentar l'efecte hivernacle, principalment CO^2, que és necessari controlar i reduir. És per aquest motiu que:

- L'empresa adjudicatària fomentarà l'ús de vehicles amb motors d'última generació accionats amb combustibles no contaminants i/o renovables sempre que sigui possible, depenent de la tipologia del desplaçament.

- En aquells desplaçaments que no sigui possible la utilització de vehicles amb combustibles alternatius es farà ús de sistemes complementaris de reducció d'emissions sempre que sigui possible.

- Els motors únicament han d'estar en funcionament el temps necessari per desenvolupar l'activitat. S'ha de parar el motor dels vehicles quan aquests hagin d'estar aturats més de 3 minuts.

- Cal circular per les platges sense fer acceleracions brusques i a una velocitat reduïda.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 28/291.

APROVAT

- S'ha de garantir que tots els vehicles emprats no emeten més fums o gasos que els que fixen les especificacions tècniques i permet la normativa vigent i comprova la ITV.

- S'ha de garantir que tota la maquinària emprada no emet més fums o gasos que els que fixen les especificacions tècniques. Per aquest motiu, tota la maquinària ha d'estar sotmesa a un control periòdic necessari per tal de poder-ho garantir

- S'ha de garantir que tots els vehicles emprats disposin del distintiu ambiental que permet la circulació a la zona de baixes emissions en cas d'episodis ambientals de contaminació.

7.2.2. Materials pulvurents

- En general, en condicions de fort vent, cal evitar (prèvia consulta i amb el vistiplau de la DT) la realització d'operacions que impliquin l'ús de maquinària que pugui general pols (com les garbelladores), així com reduir la velocitats dels vehicles que circulin per la sorra de la platja.

- En cas d'avís preventiu del centre d'emergències de Catalunya per partícules PM10 es seguiran les recomanacions i actuacions establertes per les autoritats competents. Entre les quals:

  a) No s'hauran de fer servir bufadors, radials sense aspiració focalitzada o humidificació i en general totes les que puguin generar pols.

  b) El Garbellat durant aquests episodis s'haurà de realitzar amb humidificació de la sorra, si és necessari.

7.2.3. Soroll

El transport constitueix la causa principal d'exposició al soroll ambiental i és per aquest fet que cal reduir l'impacte acústic provocat pels vehicles i maquinària de la contracta. Així mateix, caldrà vetllar perquè els procediments duts a terme pel personal dels serveis, així com el seu comportament, siguin el més correctes i respectuosos possibles per tal de reduir els sorolls.

Els vehicles i maquinària utilitzats en la contracta hauran de complir amb la normativa en matèria d'emissions i contaminació acústica que li sigui d'aplicació, i no sobrepassar els límits establerts. Aquest requisit té relació directa amb el manteniment que el contractista haurà de realitzar a la totalitat de vehicles i maquinària al llarg de la contracta, en compliment de l'aplicació dels programes de manteniment continguts en la seva oferta.

D'acord amb la directiva 2000/14/CE, totes les màquines d'ús a l'aire lliure han
de dur el corresponent marcat acústic. En funció del tipus de màquina, el marcat acústic pot no ser suficient. Per a màquines no subjectes als nivells admissibles, serà suficient que compleixin el marcat acústic de les màquines d'ús a l'aire lliure.
Dins d'aquesta categoria s'inclouen els recursos materials següents:

- Baldejadores d'alta pressió.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 29/291.

APROVAT

- Vehicles baldejadores i aspiradores d'alta pressió.
- Escombradores mecàniques.
- Màquines de raig d'aigua d'alta pressió.
- Equips de bomba d'aigua.
- Bufadors.
- Aspiradors.
- Elements de contenització de recollida de vidre.
- Vehicles recol·lectors de residus.

L'empresa adjudicatària, d'acord amb la seva oferta, utilitzarà els recursos materials amb els nivells de marcat acústic més baixos del mercat sempre que garanteixin els nivells de servei exigits. En cas de ser necessari fer servir bufadors, aquests hauran de ser elèctrics, que presenten un soroll reduït respecte als de motor de combustió.

Així mateix els vehicles, estaran adaptats per a minimitzar el soroll associat al desenvolupament de les diferents operacions de manteniment de les platges (mecanismes per a l'esmorteïment de cops als camions i als elements de contenització, etc.).

7.3 Eficiència en l'ús de recursos de les instal·lacions de manteniment i del servei.

7.3.1. Consums a les instal·lacions

Els centres de treball per a la prestació dels serveis, recintes de manteniment i zones de contenidors han d'estar d'acord amb la política ambiental de l'AMB i complir amb requeriments de gestió ambiental. Per tant, l'empresa adjudicatària, d'acord amb la seva oferta, haurà d'adoptar mesures preventives específiques per afavorir:

- Residus: la correcta gestió i reciclatge dels residus generats; així com la bona gestió dels residus especials

- Estalvi d'energia: mesures d'eficiència energètica per a minimitzar i optimitzar el consum d'energia en els diferents usos: il·luminació, climatització, equips de treball, etc. També el foment de la contractació d'electricitat renovable en oficines i bases.

- Estalvi d'aigua: mesures per a minimitzar el consum d'aigua (ús de sistemes economitzadors d'aigua a lavabos, dutxes, mànegues, etc., de sistemes de control de fuites o altres).

- Estalvi de materials: els productes utilitzats seran no agressius amb el medi i disposaran d'etiquetatge ecològic o la certificació de ser biodegradables i es fomentarà la reducció dels materials utilitzats en tots els serveis, incloent el material d'oficina utilitzat a les instal·lacions.

- Caldrà potenciar l'ús de productes amb etiqueta ecològica i que s'hagin produït respectant els drets bàsics en el treball i amb una política compromesa de gestió quant al medi ambient, i a la prevenció de riscos laborals.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 30/291.

APROVAT

- Pel que fa al vestuari amb la imatge corporativa de l'AMB es prioritzarà, sempre que sigui compatible amb un adequat confort d'us a les condicions específiques en que es desenvolupen les feines de platges, l'ús d'articles de fibres sintètiques reciclades, articles de fibres naturals d'agricultura ecològica o de comerç just, gestió ambiental de les peces de roba en desús i reducció d'embalatges.

7.3.2. Afecció a les aigües i sòl

- Es prohibeix efectuar qualsevol tipus d'abocament a la xarxa de clavegueram públic.

- Cal seguir procediments adequats per a la neteja de maquinària i l'ús de productes químics.

- S'ha de disposar de sepiolita o sorra per poder actuar amb rapidesa davant d'un vessament accidental i evitar possibles afeccions a les aigües i al sòl.

- Cal protegir la terra fèrtil de les petjades i el trànsit de vehicles o maquinària

- Qualsevol material que s'hagi d'acumular sobre el paviment es col·locarà sobre palets o dins de contenidors.

7.3.3. Afecció a espais verds i naturals

- Cal establir elements de protecció de vegetació de zones dunars, l'arbrat, zones enjardinades i arbustos, etc.

- En cas que sigui necessari seguir protocols de desinfecció d'equipaments adjacents a les zones dunars es faran servir productes poc agressius (amb base d'alcohol).

- Cal circular per la platja mantenint una distància mínima de 3 metres respecte el tancament de les zones dunars o límit de vegetació.

7.4 Comunicació i formació en matèria de sostenibilitat.

Addicionalment a les variables ambientals anteriorment esmentades, l'empresa adjudicatària potenciarà els aspectes de comunicació i formació del personal en matèria de sostenibilitat per a la utilització de recursos. Aquestes accions hauran de reflectir-se en el Pla de Formació que ha d'aportar.

7.5 Mecanismes d'inspecció i control.

Addicionalment als informes mensuals i anuals que l'empresa adjudicatària haurà de lliurar a la DT, aquesta es reserva el dret de realitzar inspeccions i controls a les instal·lacions, vehicles, maquinària o qualsevol altre recurs material, en qualsevol moment i sense previ avís, per tal d'avaluar el compliment de les variables ambientals. En aquest sentit, la DT dirigirà les tasques d'inspecció i exercirà, per si mateix o per encàrrec a tercers, els treballs d'inspecció i control.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 31/291.

APROVAT

8. Biodiversitat.

La conservació i el foment de la biodiversitat constitueixen un element clau per garantir una gestió ambiental responsable en el desenvolupament dels treballs objecte d'aquest plec. Les actuacions previstes s'han de dur a terme tenint en compte l'espai natural on es desenvolupen, amb l'objectiu de minimitzar possibles impactes i, sempre que sigui possible, contribuir a la conservació i millora de les platges.

En aquest sentit es defineixen a continuació un conjunt de mesures a dur a terme:

- Formació del personal. L'empresa contractista estarà obligada a informar i formar als treballadors, siguin els adscrits a la contracta o als d'empreses subcontractades, en matèria de sensibilització ambiental. Entre d'altres s'inclouran tots els aspectes relacionats amb la biodiversitat a les platges i protocols de gestió ambiental (veure annex II).

- Informació. A petició de la DT l'empresa participarà en la promoció de la millora de la biodiversitat donant suport a activitats d'informació i sensibilització social, etc.

- Reducció de l'impacte sobre la vegetació. Cal circular per la platja mantenint una distància mínima de 3 metres respecte el tancament de les zones dunars o límit de vegetació (excepte als passos de buidat de contenidors semisoterrats).

- Conservació de la geomorfologia. No es realitzarà cap tasca d'anivellament de les morfologies dunars, que afecten al sistema i poden augmentar l'erosió i el desenvolupament de zones dunars. Si alguna tasca d'aquest tipus fos necessària pel manteniment dels serveis i equipaments de les platges ha de ser autoritzada per la DT.

- Gestió del sediment. Està prohibit el trasllat de sorra entre diferents punts de les platges sense la supervisió tècnica i l'autorització de la DT, ja que pot afectar a l'estabilitat de la platja i a la conformació del sistema dunar.

- Reducció de la compactació. En estats d'humitat elevats s'ha d'evitar si és possible dur a terme treballs de garbellat, per evitar la compactació de les sorres. S'haurà de comunicar a la DT.

- Reducció erosió eòlica. Si hi ha previsió de forts vents a temporada baixa i mitja, s'ha d'evitar el garbellat de la sorra uns dies abans i durant el temporal, per no posar-la a disposició del vent i evitar-ne la migració cap a altres espais fora de l'ecosistema dunar, amb la conseqüent pèrdua de sorra de la platja. Si es dona la situació a temporada alta s'haurà de consultar amb la DT.

- Garbellat diferencial.

    - Per tal d'optimitzar recursos, reduir emissions i reduir l'impacte de la neteja mecànica sobre les platges, la zona de sorra sense vegetació es divideix (en funció de la morfologia i situació de la platja, així com de la temporalitat) en diferents franges amb una diferent freqüència de garbellat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 32/291.

APROVAT

- Sempre que sigui possible s'haurà de mantenir una distància respecte la zona humida per evitar recollir petxines i altres organismes de la vora de mar.

- S'haurà de minimitzar al màxim la recollida de sorra en les tasques de garbellat aplicant les mesures correctores necessàries.

- Recuperació de la morfologia dunar. En alguns casos pot ser necessària aquesta regeneració realitzant moviment de sorra de la mateixa platja i mateix entorn per fer acumulacions de sorra. Aquestes actuacions permeten accelerar l'acumulació i estabilització de sorra en algunes zones, sempre acompanyada de plantació. Les característiques de les accions a realitzar sempre seran definides prèviament per la DT.

- Decapat. En alguns cassos poden ser necessàries feines de decapat parcial de la superfície de la sorra, dels 20 o 30 cm superficials, que s'han d'eliminar. És pot realitzar per controlar espècies molt expansives com el gram o l'ambrosia (que crea un gran banc de llavors) amb l'objectiu de millorar la biodiversitat i afavorir la cria del *Charadrius alexandrinus* (corriol camanegra). Si es fan feines d'eliminació d'aquest tipus de vegetació als espais naturals protegits del Delta del Llobregat es realitzaran fora del període de nidificació d'ocells (entre el mes d'agost i el de febrer).

- Refugis de Biodiversitat. Es realitzaran feines d'instal·lació d'estructures refugis de biodiversitat i manteniment de les existents a les platges. Per realitzar-les la DT donarà instruccions. El material que les forma ha de ser recuperat del que arriba a les platges, sobre tot en cas de temporal (troncs, branques, etc.)

- Realització de censos faunístics. L'empresa contractista realitzarà el seguiment de la fauna de les platges metropolitanes acordat amb la DT Aquest seguiment podrà incloure diferents grups faunístics, com ara mamífers, aus, rèptils i insectes, entre d'altres. Les tasques de seguiment hauran de ser executades per personal tècnic especialitzat, amb formació acreditada en identificació i seguiment de fauna. Totes les espècies observades hauran de ser bolcades a Ornitho.cat perquè puguin ser consultades al visor de fauna de l'AMB.

  Els censos es realitzaran amb una periodicitat mínima, sense perjudici d'altres seguiments que puguin establir-se per la DT. La metodologia de mostreig haurà de ser prèviament validada per la DT.

  Com a mínim, s'hauran d'executar els següents programes de seguiment:

  - Seguiment d'aus: periodicitat semestral.
  - Seguiment de papallones diürnes: periodicitat quadrimestral.

- Nidificacions. En cas de nidificacions d'espècies protegides a les platges metropolitanes, per exemple de la tortuga babaua *(Caretta caretta)* o del corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus)*, s'actuarà seguint els protocols establerts i s'aplicaran les mesures necessàries d'acord amb la DT.

- Valorització de restes vegetals. Els residus típics de temporal estan formats habitualment per una gran part de restes vegetals (canyes, troncs, branques) i altres residus d'origen antròpic.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 33/291.

APROVAT

En funció de la situació concreta (igualment es tracti de feines de correctiu o de conductiu) s'hauran de separar les restes vegetals a l'arribada a la mateixa platja per tal de donar compliment al protocol de valorització ambiental de residus de temporal. En el cas de que no fos possible aquesta separació a causa del residu concret s'haurà de comunicar a la DT.

- Naturalització de zones no garbellades. Per minimitzar el transport i per tant la emissió de CO^2 es realitzaran només els trasllats necessaris de material vegetal a la planta de valorització. Sempre que sigui possible es deixaran "in situ" els materials vegetals arribats de manera natural a les zones dunars, zones amb vegetació i zones amb tancaments de protecció, ja que aquests elements són propis de les platges i milloren l'estructura.

- Punts d'aigua permanent. L'existència de pluvials i rieres que desemboquen a algunes platges donen lloc a l'existència de punts amb aigua permanent durant tot l'any, ja que estan alimentades per les aigües freàtiques. Aquestes zones a les platges són punts molt visitats per diferents espècies d'aus, així com amfibis, etc. S'ha de mantenir la sorra en cota baixa en aquests punts per permetre l'existència d'aquestes zones i també per afavorir un correcte drenatge en cas de pluges torrencials. També és important el manteniment en un correcte estat de neteja (s'han d'eliminar tots els residus flotants dins del possible), així com l'eliminació de vegetació invasora.

8.1 Espais naturals protegits del delta del Llobregat

Als espais protegits del delta del Llobregat hi ha una sèrie d'especificacions a tenir en compte. En el cas de la Zona d'Especial Protecció per les Aus (ZEPA) del delta del Llobregat, situada a Viladecans, el Prat de Llobregat i Gavà, hi ha diferents condicionants per fomentar la presència i cria d'espècies protegides com el corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus)*, en perill d'extinció al Delta del Llobregat:

- Està prohibit garbellar durant tot l'any les següents platges:

    a) Viladecans: el nord de la platja de la Pineda, la platja de la Pineda de Cal Francès i la platja del Remolar de Viladecans.
    b) El Prat de Llobregat: platja del Remolar i platja de La Ricarda – Ca l'Arana.

En totes aquestes platges la neteja haurà de ser manual i selectiva, recollint els elements d'origen antròpic. En cas de temporal i arribada massiva de residus i/o restes vegetals es podrà realitzar prèvia petició de la DT una actuació especial en coordinació amb el Consorci del delta del Llobregat.

- Durant el període de cria del corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus)*, de l'1 de març al 31 de juliol:

    c) No es pot garbellar a la platja de la Roberta del Prat de Llobregat ni a la platja de l'Estany a Gavà.

    d) S'haurà de mantenir una distància de pas dels vehicles per a la neteja manual d'un mínim de 5m amb la tanca de protecció de les dunes. Si no es pot fer degut a la manca d'amplada de la platja s'haurà de comunicar a la DT.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 34/291.

APROVAT

e) A les zones protegides no es podrà fer servir cap tipus d'eina amb motor (desbrossadores, bufadors, etc.) Tampoc es podrà fer servir maquinària de cap tipus tret del pas de vehicles pel manteniment i neteja manual.

f) La neteja a les zones dunars de les zones d'especial protecció només es realitzarà prèvia comunicació amb la DT i en coordinació amb el Consorci del Delta del Llobregat

g) La neteja de la platja de la Roberta del Prat de Llobregat i de la platja de l'Estany de Gavà es realitzarà de forma manual, recollint tot els residus d'origen antròpic així com canyes, branques, troncs a altres elements molestos pels banyistes.

Platja	Superfície Total	Zona vegetació
Platja de l'Estany	27.948	6.255
Platja de la pineda de Cal Francès	54.149	36.699
Platja del Remolar Viladecans	60.573	43.256
Platja del Remolar El Prat de Llobregat	95.193	61.208
Platja de La Ricarda - Ca l'Arana	386.849	322.902

Les dades de superfície corresponen a les mesures de temporada alta 2025

8.2 Gestió de la vegetació de zones dunars.

Es realitzaran els treballs necessaris relacionats amb la gestió ambiental de les platges i més específicament de les zones dunars. Aquests treballs inclouen entre d'altres, el seguiment, l'eliminació i/o el control d'espècies vegetals exòtiques i invasores i la plantació d'espècies psammòfiles (veure annex VI).

8.2.1 Seguiment de vegetació exòtica i invasora

Realització d'un informe anual per avaluar l'estat de la vegetació exòtica i invasora de les platges per part d'un especialista. La DT podrà sol·licitar el registre de la informació a l'aplicatiu AMBGIS.

8.2.2 Eliminació de vegetació exòtica i invasora

Extracció manual: com a regla general es realitzarà de forma manual, extraient tot el cos vegetatiu (fulles, tijes i arrel) i amb compte de no dispersar les llavors.
Extracció mecànica: en casos de plantes de grans dimensions serà necessària l'ajuda de maquinària.
Vigilància: en casos d'erradicació difícil es realitzarà seguiment per controlar que l'expansió no vagi a més.

Depenent del tipus de reproducció i del grau possible d'erradicació les actuacions seran diferents. A les platges metropolitanes podem diferenciar:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 35/291.

APROVAT

- Espècies de plantes exòtiques i invasores que es propaguen de forma vegetativa (excepte gramínies), com *Carpobrotus sp*, *Agave sp*, *Yucca sp*, etc. S'inclou en aquest grup la *Cortadèria selloana*. Aquestes espècies han de quedar eliminades de la platja al cap de dos anys de contracte. L'eliminació en el cas iuca, agave, cortadèria de mida gran es pot realitzar amb maquinària.
- Espècies de plantes exòtiques i invasores que es reprodueixen per llavor i que es poden controlar. *Arctotheca calèndula, Gazania sp.* i *Xantium sp*. Són espècies que es disseminen per llavor, però que per les seves característiques (i proves realitzades), poden ser controlades. Per aquestes plantes s'han de realitzar campanyes d'eliminació anual per mantenir-les controlades. Aquesta eliminació s'ha de realitzar en època de floració, en tot cas abans de que la llavor caigui a terra. En el cas del Xantium l'eliminació s'ha de realitzar durant tot l'any. Eliminació exclussivament manual.
- Espècies de plantes exòtiques i invasores que es propaguen per llavors, però són de difícil control.
  L'*Ambrosia coronopifolia* és una de les més destructores per a les zones dunars, ja que desplaça a la resta de la vegetació fent cobertes quasi monoespecífiques i properes al 100% de coberta vegetal, que per exemple impedeix espais amb baixa densitat on cria el corriol. En aquest cas l'eliminació és manual i s'ha de realitzar abans de la fructificació. S'han realitzat experiències de decapat (eliminació dels 30 cm superficial per eliminar el banc de llavors) a nivell experimental. S'ha de realitzar almenys una campanya anual d'eliminació, que en aquest cas serà progressiva, donada l'extensió de l'espècie.
  El *Cenchrus incertus* és una gramínia que produeix unes llavors espinoses, les seves punxades resulten molt doloroses per a persones i animals. Està molt estesa i a diferència de l'Ambrosia es barreja amb la resta de vegetació de les dunes. El control d'aquesta espècie estarà centrada a l'entorn d'accessos, passeres i jocs infantils. L'eliminació és manual, i s'ha de realitzar en època de fructificació, que és l'únic moment en que es pot reconèixer fàcilment.
- Altres espècies a destacar són:
  C*oniza sp.* Aquesta planta també produeix moltes llavors, creix barrejada amb la resa de vegetació i l'eliminació ha de ser manual, a realitzar al menys una campanya anual.
  Oenothera glazioviana: planta fàcil d'identificar durant la floració, la retirada s'ha de realitzar preferiblement abans de la fructificació. A realitzar almenys una campanya anual.

8.2.3 Plantació d'espècies psammòfiles

Plantació de vegetació específica de zones dunars per al manteniment i la millora d'aquests sistemes. La plantació s'ha de realitzar preferiblement durant l'hivern, i pot necessitar reg inicial de reforç. Les espècies i densitats a plantar seran propostes per la DT en cada cas.

9. Pla de prevenció de riscos.

L'empresa adjudicatària haurà de complir en tot moment amb la legislació vigent de seguretat i salut laboral.

En un termini d'un mes des de la data d'inici del contracte l'empresa contractista redactarà un Pla de prevenció de riscos, especificant les mesures a prendre a cadascuna de les feines planificades

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 36/291.

APROVAT

(igualment les feines que executin empreses col·laboradores), per complir rigorosament amb la normativa vigent.
El pla preventiu tractarà d'eliminar i minimitzar els riscos definint:

- ✓ Definició dels processos segurs de treball de totes les activitats del contracte i compromís dels annexos específics quan hi hagin noves activitats, maquinària, medis auxiliars o nous àmbits de treball
- ✓ Plans de manteniment de la maquinària i medis auxiliars adscrits al contracte i avaluació de les mateixes amb les mesures preventives a disposar per cada una d'ells
- ✓ Plans de formació del personal en matèria de prevenció de riscos laborals i de processos de treball
- ✓ Avaluació i mesures preventives a disposar en tots els espais de treball que formen el contracte
- ✓ Definició de les proteccions col·lectives, proteccions individuals i senyalització en tots els casos
- ✓ Definició dels protocols d'actuació front a riscos que es generin a tercers
- ✓ Garanties de no solapament d'activitat: Coordinació d'activitats empresarials

Les feines que s'han d'incloure en el pla de prevenció de riscos són entre d'altres les que figuren als llistats de treballs de correctiu i conductiu més habituals.

En tot moment l'empresa contractista tindrà totes les precaucions necessàries per evitar accidents i perjudicis de tot ordre, sent responsable d'ells i atenent en aquesta matèria la legislació general que sigui d'aplicació. La senyalització de les zones de treball anirà a càrrec del contractista, incloent la de trànsit i la lluminosa.

10. Normativa legal.

El contractista està obligat a complir tota la normativa legal, ja sigui d'àmbit comunitari, estatal, autonòmic o local, i especialment les normes de legislació laboral, mediambiental i de residus, així com totes aquelles que siguin aplicables.

Serà d'obligat compliment la normativa esmentada i les seves futures actualitzacions i normatives vigents al llarg del contracte, sempre assolint el nivell de qualitat establert al model de control de qualitat.

L'Àrea Metropolitana de Barcelona queda totalment alliberada de les responsabilitats que poguessin derivar-se de l'incompliment d'aquestes obligacions.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 37/291.

APROVAT

CAPITOL II. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

11. Prestació del servei.

11.1. Mitjans, personal i materials.

El present plec estableix els mitjans mínims del servei. Els licitadors podran proposar el seu dimensionat del personal i medis auxiliars, de manera que en el cas de resultar adjudicataris passarà a ser contractual.

Taules de mitjans mínims

Vehicles i maquinària mínims en temporada alta	
Vehicle 4x4	10
Garbelladores	5
Tractors	5
Camions compactadors	2
Estri maquinària imantada	1
Estri pala per tractor	2
Estri pinzes per tractor	2
Caixa de residus 12 o 20m3	5
Dipòsit aigua i hidronetejadora	3
Contenidors càrrega superior (3000L)	6
Tricicle elèctric	2

Vehicles cedits al servei de platges de l'AMB per al suport a la inspecció	
Vehicle 4x4	2

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 38/291.

APROVAT

Equip tècnic	
Cap de servei	1
Administratiu	1
Encarregats	
Encarregat general	1
Encarregat	1
Operaris i conductors	
Operaris i conductors	17
Conductor Maquinista	5

L'empresa disposarà de suport tècnic en prevenció de riscos laborals, que ha des ser el responsable de de la implantació del sistema de qualitat, medi ambient i prevenció al servei. També haurà de disposar dels mitjans tècnics i materials necessàries per a la prevenció i control de la legionel·la. Així mateix la empresa comptarà amb el suport d'un tècnic especialista en gestió de fauna urbana i biodiversitat.

Altres necessitats de Personal *
Tècnic PRL
Tècnic especialista en gestió de fauna, flora i biodiversitat
Atendre casos d'urgència mitjançant dos telèfons d'atenció permanent (24 h tots els dies de l'any)

*El personal necessari per al servei en relació a seguretat i salut laboral (tècnic PRL) i el Tècnic especialista en fauna i flora ha de cobrir les necessites que puguin sorgir i per tant no s'especifica dedicació. La dedicació de les persones per atenció de casos d'emergència o urgència mitjançant els dos telèfons d'atenció haurà de ser definida a la oferta, sempre cobrint les necessitats especificades com a mínim.

Base de vehicles i oficines. El contractista disposarà, dins l'àmbit costaner de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, de com a mínim dos magatzems que puguin acollir tota la maquinària, vehicles i eines necessaris pel servei, taller, zona de rentat de maquinària, oficines, etc. destinats a l'ús del servei de gestió ambiental de platges. Les oficines també hauran de ser-hi a l'àmbit de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Utillatge, eines i materials. La totalitat d'utillatge, eines i materials necessaris pel desenvolupament del contracte van a càrrec del contractista. No s'admetran en cap cas facturacions corresponents a mitjans auxiliars, utillatge o materials necessaris per la execució dels treballs, excepte en els casos que siguin expressament especificats per la DT.

Obligatòriament els vehicles (camions, tractors i vehicles per neteja manual) que realitzen el servei habitual a les platges, hauran d'incorporar un sistema de posicionament que mitjançant una aplicació informàtica permeti saber en cada moment la posició geogràfica del vehicle així com un historial dels desplaçaments accessible directament per la DT via web. Tant el sistema de posicionament com l'aplicació informàtica, el seu manteniment, el seu correcte funcionament, així com la implantació en el sistema informàtic de l'AMB, són a càrrec de l'empresa contractista. Entre d'altres són necessàries aquestes funcionalitats:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 39/291.

APROVAT

- Monitorització dels recorreguts sobre cartografia AMB dels vehicles, per a un període d'hores i un dia concret, o per a un període de dies.
- Consulta històrica de dades i consulta en temps real.
- Compartició de les dades amb altres plataformes
- Possibilitat d'exportació de dades amb format Excel.
- Tenir la possibilitat de fer filtratges per tipus de vehicles (tractors, camions o vehicles del servei) o per una matrícula concreta.

Els vehicles i maquinària que s'utilitzin tindran les condicions requerides per a la finalitat que es destinin, tant per a les condicions estètiques (identificació col·locant el distintiu de l'AMB en perfecte estat de conservació i ús) com per a les condicions sanitàries i de seguretat.

Els vehicles i maquinària hauran de disposar de senyalització de vehicles de servei, incloent-hi la llum ambarí rotativa i senyal acústica de marxa enrere, ajustant-se a la normativa vigent.

En l'oferta el contractista farà constar les eines que posarà a disposició del personal adscrit a la contracte, sent aquestes de disposició permanent i estant en perfecte estat de conservació i ús, havent de ser reposades en cas de desgast o pèrdua o robatori.

Els materials a emprar en la realització dels treballs estan inclosos en el preu global de la seva oferta quan formin part del manteniment conductiu. Els materials emprats en treballs de correctiu seran facturats aplicant els preus de referència de la base de preus de l'AMB de l'any 2026, per a l'àmbit territorial de l'AMB. Aquests preus no s'actualitzaran.

El contractista no està obligat a disposar d'un estoc de tot el material possiblement necessari, però si ha de tenir localitzats a tots els proveïdors per tal de fer les reposicions oportunes amb la màxima celeritat amb materials idèntics als existents i assegurant el subministrament en un termini màxim de 48h. En cas de no poder complir amb el termini, el contractista notificarà a la DT el termini establert pel proveïdor. La DT es reserva el dret de demanar un estoc mínim o de modificar característiques del material a subministrar.

11.2. Estacionalitat.

En l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte es defineixen tres temporades, segons l'època de l'any que es tracti. Els nivells de qualitat a superar en cada una d'elles es defineixen al corresponent model de control de qualitat.

a) Temporada baixa (TB). Es correspon amb els mesos on l'afluència dels usuaris a la platja és menor, però que les afectacions causades pels temporals poden ser importants. Des de l'1 d'octubre fins al 28 de febrer.

b) Temporada mitja (TM). És un període de transició, l'ocupació de les platges és molt variable, depenent de les condicions meteorològiques, tot i que l'afluència d'usuaris pot ser molt alta, especialment els festius i caps de setmana. Des de l'1 de març fins al 31 de maig.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 40/291.

APROVAT

c) Temporada alta (TA). En aquest període hi ha el màxim d'usuaris a les platges de l'AMB, coincidint amb el període estival. Des de l'1 de juny fins al 30 de setembre.

11.3. Neteja amb mitjans manuals

11.3.1. Definició i funcions.

És la neteja que es realitza de forma manual, sense maquinària específica, exceptuant els vehicles per recollida i transport i petites eines i utillatge. Les màquines més habituals son desbrossadores, bufadors, escombres mecàniques, serres, etc. Totes les eines mecàniques d'ús habitual (desbrossadores, bufadors, escombres, etc.) han de ser elèctriques.

S'haurà de portar a terme en totes aquelles zones, situacions, i bandes horàries en les que no sigui possible o rentable la realització de la feina amb mitjans mecànics o bé de forma complementària a la neteja amb maquinària.

La neteja inclou la retirada de grafits, utilitzant el sistema més idoni segons el material a tractar. En cas d'utilitzar productes químics, caldrà prendre les precaucions necessàries per a prevenir danys a operaris, usuaris, animals, plantes o al medi ambient. Es podran aplicar productes antigrafits a les superfícies, sempre sota supervisió i autorització de la DT.

Als programes anuals i mensuals es definiran amb exactitud les necessitats de cada any, l'àmbit geogràfic, les feines a realitzar i les dates en les que s'han d'executar.

a) Zones específiques d'actuació:

- La franja de platja més propera a l'aigua, que inclou la zona de trencament de les onades i la zona humida on s'acumulen les majors quantitats de sòlids acumulats pel mar o deixats pels usuaris.
- Les zones de platja que no són accessibles per la màquina garbelladora, ja sigui per l'existència de forts desnivells , equipaments, o altres obstacles.
- Zones de platja en les que específicament es prohibeixi l'accés de la màquina garbelladora, per les circumstàncies que corresponguin en cada cas.
- Zones amb vegetació, zones dunars, i zones protegides.
- Zones o franges adjacents als tancaments de protecció de les dunes o zones amb vegetació d'una amplada mínima de 3 m.
- Tots els espigons, excepte les cares internes de les desembocadures dels rius Llobregat i Besòs.
- Zones d'escullera, excepte les que delimitin o s'incloguin dins d'infraestructures portuàries.
- Zones de costa rocosa; la Caleta de Montgat, entre la platja de Les Roques i l'espigó de Montgat.
- Accessos, plataformes de paviment dur, de fusta, equipaments, i en general qualsevol altre espai dins l'àmbit d'actuació que no pugui ser netejat de manera mecànica.

b) Feines a realitzar:

- Recollida de tot tipus de residus de les zones de l'àmbit, amb els mitjans necessaris en cada cas. Els més habituals; sòlids orgànics de qualsevol mida com restes vegetals (algues, troncs, i

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 41/291.

APROVAT

altres), animals morts (terrestres i marins), excrements; i inorgànics, com plàstics, restes de fogueres, vidres, roques, runes, elements metàl·lics, residus perillosos, etc.

- Retirada dels residus i bosses de les papereres situades a l'àmbit de les platges, accessos, etc. i que no puguin ser buidades de manera mecànica.
- Acumulació dels residus i bosses als punts i de la forma que es determini per la seva posterior recollida i trasllat al gestor corresponent.
- Recolzament a les necessitats de la maquinària de garbellat o neteja mecànica.
- Neteja de tots els elements de mobiliari i instal·lacions de les platges (dutxes, papereres, bancs, plataformes i passeres de fusta, jocs infantils i esportius, etc...) inclosa l'eliminació de pintades per vandalisme en aquests elements.
- Mantenir netes de sorra totes les superfícies gestionades per l'AMB (Plataformes i rampes d'accés, passeres, plataformes de dutxa, etc.).
- Eliminació de vegetació a la base dels elements de mobiliari i instal·lacions, àrees de servei o zones que puguin molestar els usuaris, sobre tot les que tenen punxes.
- Feines bàsiques per tal de mantenir la vegetació dunar i de platja en estat correcte: esbrossada a l'àmbit de la platja quan la DT així ho especifiqui, sempre excloent les zones protegides.
- Qualsevol altra feina que pugui ser objecte d'incorporació segons necessitats.

El material fungible necessari, com bosses de plàstic, eines i maquines, etc., seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

11.3.2. Organització i equips.

Personal amb vehicles 4x4. Les platges es dividiran en zones i s'organitzarà un equip habitual per cada una d'elles, amb un operari conductor i un operari altre com a norma general.

La dotació de personal variarà per cada època de l'any de forma que s'acompleixin els estàndards fixats en el model de control de qualitat per cada temporada, i en tot cas quedarà reflectida a la planificació mensual.

Cada equip tindrà un operari – conductor, amb les mateixes responsabilitats de feina manual que l'operari, a més de tenir la funció de transmetre les instruccions d'organització, operar els sistemes de comunicació, i transportar eines i personal. Cadascun d'aquests operaris redactarà els comunicats de treball diaris, amb inclusió de les dades referides a zones tractades, personal al seu servei, volum de residus, horari, incidències, etc...

L'encarregat general rebrà, supervisarà i en el seu cas completarà els continguts de les actuacions, fent-les arribar a la DT a través del sistema web de gestió de platges de l'AMB o el que defineixi la DT.

11.3.3. Vehicles.

L'adjudicatari aportarà els vehicles necessaris per poder realitzar adequadament totes les feines, pel transport de personal i eines, en número suficient per que no existeixin dependències o torns en el seu ús. El contractista especificarà en la seva oferta una relació del nombre de vehicles adscrits a

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 42/291.

APROVAT

aquest contracte, especificant les seves característiques tècniques (potència, marca, capacitat...). Al menys tres dels vehicles hauran de portar dipòsit d'aigua i hidro-netejadora per a les feines de neteja diàries. Seran necessaris al menys tants vehicles pick-up com equips treballin de forma simultània. Així mateix tant els encarregats com el cap de servei hauran de disposar d'un vehicle adaptat per circular per la sorra.

Vehicles "pick up" 4x4. Cada equip disposarà d'un vehicle per trasllat de personal i eines d'ús manual que siguin necessàries. Hauran de complir les següents característiques:

- Potència mínima de 150 CV .
- Amb capacitat mínima per a quatre persones i s'haurà de poder tancar en cabina per l'època d'hivern.
- Han de ser especialment adaptats i preparats per circular per la sorra Es considera indicat un vehicle amb tracció 4 x 4 i marxa reductora.
- Han de disposar de caixa pel transport d'eines i residus.
- Haurà de tenir totes les condicions exigibles per la circulació per carretera.
- Hauran d'estar dotats de pneumàtics adaptats per la circulació per sorra.
- Hauran de ser de nova fabricació els que presten servei durant tot l'any.
- Han d'estat dotats amb element d'enganxament de remolc homologat.

11.3.4. Horaris.

Els horaris de treball quedaran establerts als programes anuals i mensuals, en funció de les necessitats a cada temporada i mes.

Els horaris mínims d'equips i feina presencial a la platja estan detallats a continuació:

a) Temporada Baixa.
   - Al menys 4 equips realitzaran les feines, en horari diürn, com a mínim entre les 07.00 (pot variar, adaptant-se a la llum) i les 15.00 h. Entre les 15.00 i les 19.00 h s'haurà de disposar d'un equip amb vehicle, per atenció d'incidències que s'hagin de resoldre de manera immediata.
   - Les bosses que es van omplint a la recollida manual amb els residus s'han de retirar, no podent restar a les platges més tard de les 11.00h.
   - El servei es realitzarà tots els dies de la setmana i festius.

b) Temporada Mitja.
   - Al menys 6 equips realitzaran les feines, en horari diürn, com a mínim entre les 07.00 (pot variar, adaptant-se a la llum) i les 15.00 h. Entre les 15.00 i les 19.00 h s'haurà de disposar al menys d'un equip amb vehicle, per atenció d'incidències que s'hagin de resoldre de manera immediata
   - Les bosses amb residus s'han de retirar de la platja abans de les 10.00h.
   - El servei es realitzarà tots els dies de la setmana i festius.

c) Temporada Alta.
   - Al menys 8 equips realitzaran les feines, en horari diürn entre les 06.00 h (adaptant-se a la llum i a les altes temperatures) i les 14.00 h. Entre les 14.00 i les 18.00h al menys 2 equips realitzaran les feines. Entre les 18.00 i les 22.00 h s'haurà de disposar

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 43/291.

APROVAT

al menys d'un equip amb vehicle, per atenció d'incidències que s'hagin de resoldre de manera immediata.
- Les bosses amb residus s'han de retirar de la platja abans de les 09.00 h.
- El servei es realitzarà tots els dies de la setmana i festius inclosos.

En funció de la necessitat de distribució en el territori i de les característiques de les feines a realitzar es poden disposar d'equips formats per una persona. A efectes de càlcul de personal i horaris s'haurà de tenir en compte que cada equip està format per dues persones tal com consta en aquest apartat.

Puntualment, i sempre amb el coneixement o per indicació de la DT es podran realitzar les feines fora d'aquest horari. Els torns i protocols de substitució seran els oferts per l'empresa adjudicatària.

En cas que sigui necessari a causa d'incidències sobrevingudes de gran abast, com temporals, vandalisme, i altres necessitats no planificables per part del servei de platges, l'empresa contractista haurà d'incrementar el personal del servei de forma puntual d'acord amb les necessitats detectades i d'acord amb la DT, a càrrec del pressupost de correctiu.

S'haurà de garantir la presència simultània d'equips de treball a les platges al sector nord (Badalona, Sant Adrià i Montgat) i al sector sud (Castelldefels, Gavà, Viladecans, El Prat de Llobregat) . En el cas que, per qualsevol circumstància, no es pugui mantenir aquesta simultaneïtat, s'haurà de comunicar prèviament a la DT per a la seva valoració i autorització. Durant la temporada baixa s'haurà de disposar, com a mínim, 1 equip de treball al sector nord i 1 equip al sector sud de manera simultània. Durant la temporada alta s'haurà de garantir la presència mínima simultània de 3 equips de treball al sector nord i 3 equips al sector sud.

11.4. Neteja amb mitjans mecànics.

11.4.1. Definició i funcions.

Consisteix en la neteja de les zones de sorra de les platges fent servir la maquinària adient per tal d'aconseguir una perfecta neteja superficial, que deixi la sorra en perfectes condicions des del punt de vista estètic i higiènic.

L'adjudicatari disposarà de tota la maquinària i utillatge necessaris pel desenvolupament del contracte. Aquesta es posarà a disposició del servei i no originarà, en cap cas, facturacions complementàries.
Als programes anuals i mensuals es definiran amb exactitud les necessitats de cada mes, l'àmbit geogràfic, les feines a realitzar i les dates en les que s'han d'executar.

Les feines generals es defineixen a continuació:

<u>Garbellat de la sorra</u>

Fins a una fondària variable al llarg de l'any, depenent del tipus de neteja que es necessiti, a totes les superfícies de sorra sense coberta vegetal.
Ha de realitzar-se de forma correcta amb la màxima rendibilitat i rendiment, i respectant el màxim possible el sistema de platges i dunes i les següents especificacions:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 44/291.

APROVAT

- Ha d'aplicar-se a la màxima superfície possible, de manera que s'utilitzi la maquinària al límit de les seves capacitats per treballar a la proximitat de l'aigua, pendents laterals, capacitat de gir, etc.
- Ha d'adaptar-se de forma polivalent a les feines més adequades segons l'època de l'any, en quant a profunditat de garbellat, dimensionat de la malla, etc.
- Ha de tenir el màxim d'autonomia possible, per adaptar-se als punts de descàrrega de residus.
- La feina que realitzi s'ha de programar per optimitzar la coordinació amb els equips de neteja manual.
- S'ha de respectar la vegetació dunar que pugui anar apareixent així com deixar una mínima distància de 3 metres de les bases de les dunes, tancaments de protecció o vegetació, per evitar la seva regressió.
- En cas de pluja (si l'estat de neteja de la platja ho permet) evitar treballs de garbellat, per evitar la compactació de les sorres. S'haurà de comunicar a la DT.
- Si hi ha previsió de forts vents a temporada baixa i mitja, s'ha d'evitar el garbellat de la sorra uns dies abans i durant el temporal. Si es dona la situació a temporada alta s'haurà de consultar amb la DT.
- Per tal d'optimitzar recursos, reduir emissions i reduir l'impacte es realitzarà el garbellat en diferents franges amb diferents freqüències mínimes determinades en el present document.
    - Franja litoral (uns 25 m)
    - Franja mitja
    - Zona alta de la platja

Així mateix, s'haurà de complir amb totes les mesures establertes en l'apartat 8 de Biodiversitat del present document.

<u>Recollida ocasional de canyes i de residus de grans dimensions</u>

Les acumulacions de canyes provinents de temporals, algues, etc. Normalment la majoria d'aquests residus acumulats són d'origen vegetal (canyes, fusta, etc.), tot i que també poden haver residus inorgànics voluminosos que caldria gestionar separadament.
L'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans per fer front a la retirada d'aquestes acumulacions de residus, impredictibles des de el punt de vista temporal. Normalment s'han de retirar amb maquinària, però no amb les garbelladores ja que no són útils per aquesta feina.

Per aquest casos s'haurà de disposar d'almenys 2 tractors amb els estris corresponents (pinces de màquina).

<u>Gestió de la desembocadura de les rieres i pluvials</u>

L'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans per fer front a les feines necessàries per obrir les rieres i pluvials cap a mar en cas d'avís del Centre d'Emergències de Catalunya prèviament a les pluges. Per tant, s'haurà de tenir capacitat de resposta en menys de 24 h. Per aquests casos s'haurà de disposar d'almenys 1 tractor amb pala.

Els 2 tractors amb pinces i 1 tractor amb pala han de poder treballar a les platges metropolitanes de forma simultània.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 45/291.

APROVAT

Per dipositar els residus de la garbelladora, que es van acumulant durant la feina a la màquina, l'empresa contractista ha d'instal·lar a determinats punts caixes de 12 a 30 m3 de capacitat per tal de que la garbelladora pugui anar descarregant en aquest punt, també es poden fer servir per dipositar elements retirats durant la neteja manual. Aquests punts es situen a prop de les platges per tal de reduir les distàncies de transport i mantenir un rendiment alt de les garbelladores. 5 són fixos (han de tenir caixa durant tot l'any) i estan a Castelldefels, Viladecans, El Prat de Llobregat, Sant Adrià i Montgat. En cas que sigui necessari per arribada de residus important a les platges es podran situar (prèvia comunicació a la DT) en tants punts (i tantes caixes) com sigui necessari (són habitualment 4 punts més), d'acord amb els ajuntaments corresponents. Les caixes han de ser de color blanc i s'han de mantenir en bon estat visual i l'entorn dels punts fixos de descàrrega de les garbelladores s'han de mantenir lliures de sòlids i residus.

11.4.2. Organització i equips.

Per definir i quantificar les necessitats, s'ha de considerar específicament si es tracta de temporada baixa, mitja o alta. Les freqüències especificades a continuació són mínimes. En tot cas la freqüència s'haurà d'ajustar si és necessari per arribar al nivell de qualitat exigit al present document.

2) Temporada Baixa.
    - La freqüència mínima de garbellat per tota la superfície de l'àmbit serà de una vegades al mes.
3) Temporada Mitja.
    - La freqüència mínima de pas per tota la superfície de l'àmbit serà de una vegada per setmana.
    - El garbellat s'ha de realitzar a la totalitat de les platges abans del cap de setmana, com a preparació del mateix. En cas d'altres dies festius s'intentarà seguir el mateix protocol.
4) Temporada Alta.
    - La freqüència de garbellat per la zona d'afluència màxima (aproximadament 20m més propers a la vora del mar) serà diària.
    - La resta de la superfície de la platja s'haurà de garbellar de forma que la freqüència de pas mínima sigui d'una vegada per setmana.

La DT es reserva la possibilitat de modificar les freqüències en funció de les necessitats, incrementant la d'algunes zones i reduint les d'altres.

11.4.3. Vehicles i maquinària.

El contractista especificarà en la seva oferta una relació del nombre de vehicles adscrits a aquest contracte, especificant les seves característiques tècniques (potència, marca, capacitat...).

Els equips a destinar per les feines de neteja de la sorra a l'àmbit de les platges de l'AMB estarà constituït per maquinària especialment dissenyada a tal objectiu.

a) Màquines garbelladores. Per realitzar el garbellat seran necessàries un mínim de 5 màquines en temporada alta, 4 en temporada mitja i de 2 en temporada baixa com a servei habitual. Pel dispositiu especial de Sant Joan (nit del 23 al 24 de juny) seran necessàries un mínim de 9 màquines.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 46/291.

APROVAT

b) Hauran de complir les següents característiques:
   - Amplada de treball superior a 2,20 m per obtenir un alt rendiment.
   - El sistema de garbellat ha de permetre treballar amb la sorra humida, freqüent a primavera i hivern.
   - S'ha d'evitar recollir la sorra barrejada amb altres residus, per tal de reduir el pes, amb la conseqüent reducció d'emissions de CO_2 i reducció de l'impacte de la neteja al sistema natural de la platja.
   - Possibilitat d'elecció de diferents règims de treball, amb opció a la utilització de la tècnica del rasclonat, del garbellat o la tècnica mixta.
   - Capacitat de càrrega de residus superior als 2,5 m^3, per aconseguir una autonomia que permet reduir el número de buidats parcials.
   - Control de totes les operacions de la màquina des d'un panell de cabina , amb indicacions de fondàries de garbellat.
   - Capacitat d'elecció de diferents tipus d'amplada de malla per adequació a la textura de la sorra.
   - Fondària de garbellat graduable fins a 30cm .
   - Les màquines garbelladores tindran capacitat de tracció pròpia o tracció a l'eix, per poder realitzar la neteja de la sorra amb pendents importants.
   - Han d'incorporar un sistema per reduir les emissions de pols causades pel garbellat i volteig de la sorra.
   - Com a mínim 4 garbelladores seran de nova fabricació.
   - La resta de garbelladores hauran de mantenir-se en perfecte estat de conservació i funcionament, tant des del punt de vista visual com mecànic. En cas que la Direcció Tècnica (DT) detecti un funcionament deficient o una reiteració d'avaries, podrà requerir la seva retirada i substitució per equips que compleixin les condicions adequades de servei.

A les temporades mitja i alta s'haurà de disposar d'una màquina garbelladora addicional per substitució d'altres habituals en cas d'incidència o per reforçar el servei en casos puntuals.

El contractista haurà de disposar a més a més d'una (1) garbelladora adequada per a la neteja de platges amb condicions morfològiques complicades derivades de processos de regressió i manca d'espai, amb pendents importants i superfícies irregulars, que permeti operar amb seguretat i eficàcia en aquest tipus d'entorns.

Haurà de complir les següents característiques:
   - Amplada de treball: 1.700 mm – 1.900 mm
   - Profunditat de treball regulable: de 0 a 180 mm.
   - Capacitat mínima de la tremuja: 600 litres.
   - Rendiment superficial mínim: fins a 15.000 m^2/hora, en funció de les condicions de treball.
   - Capacitat per treballar en terreny humit i sec, garantint el funcionament en diferents condicions de la sorra.
   - Alta maniobrabilitat, adequada per a:
     - platges estretes o amb pendent,
     - zones amb elevada ocupació de mobiliari urbà o d'ús recreatiu,
     - platges de mitjana i gran superfície.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 47/291.

APROVAT

c) Tractors. Per moure les màquines garbelladores i altres feines. Seran necessaris un mínim de 5 tractors. Seran necessaris 9 tractors per al dispositiu especial de Sant Joan la nit del 23 al 24 de juny. Hauran de complir les següents característiques:
   - Potència recomanada de 150 CV, amb una presa de força a 1000 rpm graduable.
   - Tracció a les quatre rodes.
   - Hauran de complir amb les recomanacions o condicions que pugui especificar el fabricant/s de les garbelladores.
   - Al menys 3 d'ells hauran de complir les condicions per funcionar amb els estris de pala i pinces.
   - Han de disposar de totes les condicions exigibles per a la circulació rodada, incloent carretera.
   - Com a mínim 3 tractors hauran de ser de nova fabricació.
   - Per a la resta de tractors es demana un màxim de 9 anys d'antiguitat i un màxim de 12.000 hores de treball. En tot cas, hauran de mantenir-se en perfecte estat de conservació i funcionament, tant des del punt de vista visual com mecànic. En cas que la Direcció Tècnica (DT) detecti un funcionament deficient o una reiteració d'avaries, podrà requerir la seva retirada i substitució per equips que compleixin les condicions adequades de servei.
   - Hauran de tenir els permisos per circular per carretera.
   - Hauran de complir la normativa d'emissions per aquests tipus de vehicles d'acord amb la normativa vigent a l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

d) Màquina imantada per extracció d'elements metàl·lics de la sorra. Haurà de complir les següents característiques:
   - Que pugui ser portada per maquinària del Servei.
   - Mides que permetin l'accés i el treball al màxim de zones possible (zones adjacents a passeigs marítims, perímetre de passeres i dutxes, àrees de servei, jocs infantils, zona humida, etc.). En aquest cas s'ha de considerar que si l'amplada és molt petita s'haurien de fer moltes passades en cas de platja oberta.
   - Ha de poder extraure elements metàl·lics fèrrics de la sorra com a mínim a 5 cm de fondària.
   - Amplada efectiva de pas de 2 m mínim.

Dins de lo possible els vehicles i maquinària han de ser de baixes emissions, sempre que puguin realitzar les feines a que són destinats.

L'empresa contractista presentarà un programa de manteniment per totes les màquines garbelladores i tractors, a desenvolupar durant el període de contracte.
Els costos directes i indirectes d'aquestes feines no seran objecte de facturació independent.

11.4.4. Horaris.

Els horaris de treball quedaran establerts als programes anuals i mensuals, en funció de les necessitats a cada temporada i mes.

d) Temporada Baixa. Les feines es realitzaran en horari diürn.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 48/291.

APROVAT

e) Temporada Mitja.
   - Les feines es realitzaran en horari nocturn (normalment entre les 22.00 i les 08.00 h), excepte en dies laborables en que es podrà realitzar en horari diürn, sempre que sigui possible i en relació a la afluència d'usuaris. Els canvis d'horari hauran de ser comunicats amb antelació a la DT.

f) Temporada Alta.
   - Les feines es realitzaran en horari nocturn (normalment entre les 22.00 i les 08.00 h), de forma que la jornada laboral acabi a primeres hores del matí, moment en que la afluència d'usuaris no permet un treball correcte.

g) Puntualment, i sempre amb el coneixement previ de la DT es podran realitzar les feines fora d'aquest horari sempre que sigui necessari.

En cas de produir-se avaries, l'empresa cursarà per escrit un informe amb indicació descriptiva de l'avaria, causes estimades i temps de reparació.
Si el problema es manté més de 24 h., la màquina haurà de ser substituïda per una altra igualment adequada per a les feines que realitza.

Per a les feines puntuals (retirada de grans elements, canyes, etc.) s'acordarà amb la DT l'horari i previsions de treball.

Queda prohibit introduir vehicles en les zones amb vegetació dunar excepte la maquinària específica per realitzar les feines pròpies de conservació que puguin ser necessàries.

11.5. Retirada de residus.

11.5.1. Generalitats.

Tots els residus resultants de les diferents feines de neteja, ja sigui manual, retirada de bosses, buidat de papereres o recollida pel garbellat de la sorra hauran de ser acumulats o bé a recintes de transferència a càrrec de l'empresa contractista o en el seu cas als llocs determinats per la DT. Posteriorment seran recollits per vehicles adequats i traslladats al destí d'acord amb la normativa vigent.

L'AMB especificarà en el seu cas la planta de tractament a on han de ser portats els residus de garbelladora, residus orgànics d'origen vegetal i residus provinents de la neteja manual i les papereres (aquests es porten a una planta de triatge en destí, per optimitzar el reciclatge dels mateixos).

Com a criteri general, es programaran les feines de buidat de papereres, acumulació i transport de residus, per tal de causar les mínimes possibles molèsties als usuaris. Així mateix s'hauran d'optimitzar itineraris, buidats i transports per reduir al màxim les emissions de CO2.

Les feines habituals inclouen el manteniment interior i exterior anual de papereres i papereres semisoterrades de gran capacitat, en bon estat higiènic, visual i funcional. A les papereres semisoterrades de gran capacitat s'haurà de realitzar al menys dues neteges anuals de l'interior de tots els elements per tal d'higienitzar-los. Una neteja s'ha de realitzar a l'abril – maig com preparació

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 49/291.

APROVAT

per a temporada alta. Si es detectés qualsevol problemàtica d'olors o higiènica la DT indicarà l'increment de la freqüència de neteja necessària.
En tot moment s'hauran de mantenir lliures d'acumulació d'aigua, pudors, insectes, etc. També s'han de mantenir les parts mòbils pel correcte buidat.
Aquests manteniments així com el de reparació dels seus components està inclòs en el contracte i no donarà lloc a facturacions extraordinàries, excepte en els casos que s'especifiquen a la facturació de treballs correctius.

11.5.2. Organització i equips.

Per definir i quantificar els equips necessaris s'ha de considerar específicament si es tracta de temporada baixa, mitja o alta ja que les necessitats són molt diferents.
S'hauran de buidar les papereres i contenidors sempre que sigui necessari per tal de que els elements no quedin desbordats de residus i en funció dels residus generats a les platges, normalment lligats a la temporalitat. Es poden establir unes freqüències mínimes de buidat de papereres i contenidors:

a) Temporada Baixa
   - S'hauran de buidar al menys una vegada per setmana la totalitat de les papereres estàndard instal·lades.
   - La freqüència mínima de buidat de totes les paperers semisoterrades de gran capacitat serà d'una vegada al mes.

b) Temporada Mitja
   - Les papereres estàndard s'hauran de buidar al menys una vegada al dia els festius i caps de setmana, i una vegada la resta de la setmana.
   - La freqüència mínima de buidat de totes les papereres semisoterrades de gran capacitat serà d'una vegada cada 15 dies.

c) Temporada Alta
   - Les papereres estàndard s'hauran de buidar al menys dues vegada al dia, tots els dies.
   - La freqüència mínima de buidat de totes les papereres semisoterrades de gran capacitat serà d'una vegada per setmana.

Les papereres estàndard o les de gran capacitat s'hauran de buidar de forma immediata a causa del mal estat del contenidors, ja sigui funcional o estètic, a causa de vandalisme, existència d'insectes, pudors, acumulacions d'aigua, excés de residus, etc.

Els contenidors semisoterrats o papereres semisoterrades de gran capacitat incorporen un sistema de tele gestió que permet la monitorització via internet del nivell d'emplenat de les papereres de gran capacitat. Actualment les platges disposen d'aquests equips i una web on l'AMB pot consultar l'estat d'omplert dels contenidors en temps reals i també accedir als registres històrics.

Per tant, l'empresa contractista ha de realitzar el manteniment i garantir el correcte funcionament de tots els elements que composen el sistema de sensorització dels contenidors semisoterrats o papereres de gran capacitat, format en aquest moment per 117 Sensors SBD200B8P, 39 Repetidors REP006B8P i 8 concentradors SBD200B8P. Un increment de la xarxa de sensorització i seguiment de

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 50/291.

APROVAT

les papereres semisoterrades de gran capacitat fins al 10% no donarà lloc a facturacions extraordinàries. L'empresa també haurà de realitzar el manteniment del programari de gestió, de forma que es pugui consultar via web com està definit fins ara, l'estat d'ompliment en temps real o el registre històric, així com l'evolució d'ompliment per un període de temps. Les característiques bàsiques del programari de gestió són:

- Gestió multiusuari
- Monitorització dels nivells de l'ompliment dels contenidors mitjançant mapa
- Definició de filtres per capes
- Gestió d'alarmes i avisos
- Parametrització dels tipus de contenidors, nivells d'ompliment per colors, etc.
- Auditoria de l'estat de les comunicacions entre els equips i els nivells de bateries
- Configuració dels camins de comunicacions entre tots els equips
- Assignació de privilegis d'accés i rols d'usuari
- Exportació de les dades
- Compartició de dades amb altres plataformes

Aquest sistema ha de permetre (veure també especificacions anteriors):

- Conèixer a temps real l'estat d'emplenat dels contenidors.
- Possibilitat de compartir les dades a temps real a qualsevol altra plataforma software.
- Optimitzar les rutes de recollida dels camions.
- Reduir les emissions de CO2 i, per tant, contribuir directament en la reducció de la petjada del carboni.
- Analitzar les freqüències de recollida dels residus, afluència d'usuaris a la platja, etc.

La freqüència de recollida podrà variar d'acord amb les lectures d'emplenat dels contenidors semisoterrats per tal d'optimitzar recursos no superant mai el període entre buidat i buidat indicat per a cada temporada

Les bosses de residus antròpics (no vegetals, ni meduses o algues) recollits de forma manual podran ser dipositades a les papereres semisoterrades de gran capacitat, sempre que no origini un problema de desbordament de contenidors en hores o dies posteriors. Les bosses de les papereres hauran de ser recollides i dipositades als contenidors de càrrega superior del servei destinats a tal efecte.

11.5.3. Vehicles.

El contractista especificarà en la seva oferta una relació del nombre de vehicles adscrits a aquest contracte, especificant les seves característiques tècniques (potència, marca, capacitat...).

Els equips a destinar per les feines de buidat de papereres semisoterrades a l'àmbit de les platges de l'AMB estarà constituït per:

a) Camions compactadors pel buidat de papereres semisoterrades de gran capacitat. Seran necessaris un mínim de 2 camions d'aquest tipus. Els vehicles hauran de complir les següents característiques:
    - Xassís de dos eixos i tracció a les quatre rodes (4x4), amb capacitat per circular per la sorra de les platges.
    - Potència recomanada 250 CV.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 51/291.

APROVAT

- No ha de ser un vehicle pesant per la dificultat de circular per la sorra.
- Sistema automàtic embarcat de regulació de la pressió dels pneumàtics, amb consola de gestió en cabina per adaptar-se a la circulació per la sorra. Capacitat mínima recomanada 15 m3.
- Cubeta de retenció de lixiviats. No estarà permesa la pèrdua de lixiviats a la feina ordinària.
- Carrosseria compactadora de càrrega superior mitjançant grua d'aproximadament 9 Tm·m de capacitat i abast de 7 metres, amb implements adequats per buidatge de contenidors, grua amb bàscula per conèixer els pesos dels residus recollits.
- Tremuja amb sistema de tancament per evitar projeccions del residu en desplaçament.
- Els dos camions exigits com a mínim seran de seran de nova fabricació.
- El camió amb totes les especificacions ha d'estar homologat.
- Ha de tenir els permisos per circular per carretera.
- Emissions de gasos segons normativa Euro 6 i certificat de conformitat CE.

b) El buidat de les papereres estàndard és realitzarà de manera manual amb el suport dels vehicles tipus "pick up".

11.5.4. Horaris.

Els horaris de treball quedaran establerts als programes anuals i mensuals , en funció de les necessitats a cada temporada i mes.

Segons temporada, per al buidat de contenidors semisoterrats, es poden resumir en:

a) Temporada Baixa.
   - Les feines es podran realitzar en horari diürn, acabant com màxim a les 12.00 h.

b) Temporada Mitja.
   - Les feines es realitzaran en horari nocturn (normalment entre les 22.00 i les 08.00 h), excepte en dies laborables en que es podran realitzar en horari diürn, acabant abans de les 12.00h i sempre que sigui possible en relació a l'afluència d'usuaris.

c) Temporada Alta.
   - Les feines es realitzaran en horari nocturn (normalment entre les 22.00 i les 08.00 h), de forma que la jornada laboral acabi a primeres hores del matí, per evitar molèsties als usuaris.

d) Puntualment, i sempre amb el coneixement previ de la DT, es podran realitzar les feines fora d'aquest horari sempre que sigui necessari.

En cas de produir-se avaries, l'empresa informarà a través de la plataforma de gestió de l'AMB una incidència amb indicació descriptiva de l'avaria, causes estimades i temps de reparació.
Si el problema es manté més de 24 h., el vehicle haurà de ser substituït per un altre igualment adequat per a les feines de que es tracta.

Queda prohibit introduir aquests vehicles a les zones amb vegetació dunar.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 52/291.

APROVAT

S'adjunta fitxa tècnica dels contenidors semisoterrats (Annex VII).

12. Resolució d'incidències.

La detecció d'incidències en quant a neteja de la sorra de la platja i les instal·lacions i mobiliari de l'àmbit de les platges metropolitanes és responsabilitat del contractista.
En aquest cas tots els operaris de l'empresa han d'estar capacitats per efectuar aquestes feines i per tant la solució, tot i que sigui provisional, si s'ha d'efectuar de forma immediata.

El temps d'actuació (TA) és el temps que passa des de la comunicació d'una incidència a l'empresa contractista (o la detecció per part de la mateixa empresa) fins a la seva resolució. En funció del temps d'actuació que es considera per resoldre una incidència, aquestes es poden classificar d'aquesta forma:

a) Urgents, a resoldre de forma immediata.

b) No urgents, però que la seva importància no permet esperar a solucionar-les a la propera planificació mensual.

c) Lleus o treballs planificats, a resoldre dins de planificació.

Les solucions a aquestes incidències, tant les adoptades de forma immediata com les propostes de solució definitiva seran comunicades immediatament a la DT, que les autoritzarà o en cas contrari donarà les instruccions corresponents.

12.1. Incidències urgents.

Són aquelles que, per la seva transcendència, s'han de solucionar de forma immediata. Poden ser detectades pels serveis municipals, serveis tècnics de l'AMB, els usuaris o el personal de l'empresa adjudicatària. En els tres primers casos el contractista garantirà un sistema operatiu, de manera que pugui acudir en un termini màxim de 2 hores al lloc de l'incident i solucionar, encara que sigui de forma provisional, el problema. En el quart cas, tots els operaris de l'empresa han d'estar capacitats per efectuar aquests treballs i, per tant, la solució, encara que provisional s'efectuarà d'immediat.

Aquestes incidències, les solucions provisionals adoptades de forma immediata i les propostes de solució definitives seran comunicades immediatament a la DT., qui donarà instruccions al respecte.
Es consideraran com operacions urgents:

a) Retirar residus que puguin resultar perillosos (tant des de el punt de vista físic com higiènic) pels usuaris:
   - Vidres
   - Ferros, claus o altres elements metàl·lics punxants o tallants.
   - Xeringues
   - Animals morts
   - Altres residus perillosos

b) Altres incidències que necessiten la presència dels equips del servei de gestió ambiental

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 53/291.

APROVAT

- Avís de trobada d'animals vius.
- Avís de nidificacions d'espècies protegides.

Altres que siguin considerats com urgents per la DT.

12.2. Incidències no urgents.

Les actuacions que es considera que s'han de solucionar a banda de la planificació, poden ser detectades per l'empresa, serveis municipals, usuaris o personal de l'AMB.

Quan siguin detectades per l'adjudicatari, ho posarà en coneixement de l'AMB de forma immediata.

Es consideren com incidències no urgents, entre d'altres:

- Grafits importants
- Retirada d'elements antihigiènics
- Retirada de fangs secs de rieres i pluvials
- Retirada runa, roques
- Altres que siguin considerats com no urgents per la DT

12.3. Incidències lleus a resoldre en treballs planificats.

Són aquelles que una vegada detectades i, considerant que no revesteixen les característiques de les anteriors, s'inclouran en la programació mensual, ja sigui del mes en curs o del següent.

El temps d'actuacions planificades ha d'ajustar-se a la data de previsió verificada per l'empresa adjudicatària i la DT segon s'estableix al model de Control de Qualitat (veure Annex VIII).

12.4. Comunicació d'incidències.

L'empresa contractista comunicarà i informarà de la resolució de les incidències a través del programari de gestió d'incidències que facilitarà l'AMB.

Tot i que podran existir altres canals de comunicació (e-mail, telèfon,...), aquesta base de dades d'incidències es considerarà el canal de comunicació oficial entre AMB-Empresa contractista.

L'empresa haurà d'actualitzar la base de dades d'incidències a diari. Entre d'altres: comunicar, adjuntar imatges o documents, planificar, informar de les dates de finalització, utilització de paraules clau (veure annex IX), etc.

13. Magatzems, locals i zones d'emmagatzematge.

El contractista disposarà, dins l'àmbit dels municipis costaners de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, de com a mínim dos magatzems que puguin acollir tota la maquinària , vehicles i eines necessària pel servei, destinats a l'ús del servei de gestió ambiental de les platges metropolitanes que li ha estat adjudicat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 54/291.

APROVAT

Per minimitzar els desplaçaments dels vehicles de servei, i per tant reduir el consum de combustible i l'emissió de gasos de combustió dels vehicles i maquinària, un magatzem hauria d'estar situat als municipis costaners o adjacents del Baix Llobregat i un altre a la zona del Barcelonès o Montgat.

El contractista disposarà de les oficines necessàries per al servei, que també hi seran a l'àmbit litoral de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Aquestes instal·lacions hauran de ser mantingudes en tot moment en condicions de seguretat, higiene i condicions suficients i adequades, d'acord amb la normativa vigent. El contractista és el responsable en tot moment de portar el control i la vigilància de material i maquinària que es pugui emmagatzemar en aquests punts. Si es produïssin robatoris o pèrdues de materials, equipaments o moblament de l'AMB en aquests magatzems l'empresa contractista serà la responsables de la seva reposició.

En el cas de que la DT cedeixi temporalment un o més locals o zones d'emmagatzematge aquestes s'han de mantenir en tot moment en condicions de seguretat, higiene i condicions suficients i adequades, d'acord amb la normativa vigent. El contractista té l'obligació de mantenir nets i degudament condicionats tots els recintes de manteniment, quedant en perfecte estat de manteniment i ús al finalitzar el contracte. Les despeses de consum d'aigua i llum de les platges i dels recintes de manteniment cedits no aniran a càrrec del contractista. Tot i així el contractista és el responsable d'ajustar els consums elèctrics i d'aigua a les necessitats i a un ús racional.

14. Vestuari i imatge corporativa.

L'empresa adjudicatària dotarà als treballadors dels elements de vestuari i seguretat necessaris per efectuar les feines adients. Tant el vestuari com la maquinaria i els vehicles incorporaran la imatge corporativa de l'AMB. La DT donarà les instruccions precises i corresponents a l'empresa adjudicatària, així com dels possibles canvis d'aquesta imatge corporativa que pugui haver-hi al llarg del contracte, i que hauran de ser assumits per l'empresa contractista.

L'empresa contractista facilitarà als treballadors els elements de vestuari necessaris per efectuar les seves funcions, ajustant-se als reglaments laborals vigents. L'uniforme serà diferent per l'hivern i l'estiu. El personal depenent de l'empresa, durant l'horari de treball, portarà uniforme de treball per identificar la seva pertinença. El contractista vetllarà perquè sigui utilitzat adequadament i el seu estat mantingui la presència adequada.

Sobre l'uniforme, en un lloc visible, es col·locarà el logotip de l'AMB, i no es podran utilitzar fora de l'àmbit del contracte.

Els vehicles i maquinària hauran d'estar pintats en color blanc, així com disposar de senyalització de vehicles de servei, incloent-hi la llum ambre rotativa i senyal acústica de marxa enrere, ajustant-se a la normativa vigent. A tots els vehicles es col·locarà de la forma que es determini un distintiu de l'AMB.

Tots els vehicles i maquinària hauran de presentar una imatge digna i neta. No estarà permesa la modificació de la carrosseria o la col·locació de rètols, adhesius o altres marques i senyals fora del servei del que es tracta i que no hagin estat explícitament autoritzades per la DT.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 55/291.

APROVAT

S'haurà de disposar de cinta d'abalisament, que haurà de seguir el disseny de l'AMB segons especifiqui la DT, sense cost addicional. També s'haurà de disposar de cinta d'abalisament (sense logos) per abalisar zones de perill que estiguin dins l'àmbit de manteniment però que s'hagin de resoldre per tercers.

15. Mitjans per recolzament per feines d'inspecció de l'AMB.

L'empresa contractista haurà de posar a disposició dels serveis tècnics de platges de l'AMB dos vehicles, amb característiques suficients per fer inspecció de les feines objectiu d'aquest plec de condicions tècniques. L'empresa també s'haurà d'encarregar del manteniment i pagament d'impostos i assegurança a tot risc d'aquests vehicles. L'AMB es responsabilitzarà del punt de connexió elèctric (en el cas de vehicle amb aquest sistema), el combustible i la neteja dels vehicles.

Algunes de les característiques que han de tenir aquests vehicles han de ser:

- Potència mínima de 100 hp.
- Han de tenir capacitat mínima per quatre persones.
- Han de ser especialment adaptats i preparat per circular per la sorra. Es considera indicat un vehicle amb tracció 4 x 4 i marxa reductora.
- Hauran d'estar dotats de neumàtics adaptats per la circulació per sorra.
- Hauran de tenir totes les condicions exigibles per la circulació per carretera i l'avís acústic de marxa enrere.
- Els vehicles hauran de mantenir-se en perfecte estat de conservació i funcionament, tant des del punt de vista visual com mecànic. En cas que la Direcció Tècnica (DT) detecti un funcionament deficient o una reiteració d'avaries, podrà requerir la seva retirada i substitució per equips que compleixin les condicions adequades de servei.
- Hauran de portar els sistemes de seguretat necessaris (avisador de marxa enrere i llum rotativa portàtil).
- La funcionalitat d'aquests vehicles per a la circulació a la sorra de les platges haurà de ser comprovada per la DT provant els vehicles a diferents platges de l'AMB. En cas de que no siguin funcionals la DT demanarà el canvi d'aquests vehicles per altres que acompleixin les condicions adequades, sense cap cost addicional.

CAPITOL III. MODEL DE CONTROL DE QUALITAT DEL SERVEI DE GESTIÓ AMBIENTAL

16. Objecte del Model.

Descriure la sistemàtica general que utilitzarà l'Àrea Metropolitana de Barcelona (DT) per valorar el resultat del conjunt de la gestió ambiental de les platges metropolitanes i assegurar que en tot moment s'assoleixi el nivell de qualitat requerit.

17. Definicions.

- Àmbits de qualitat: Cadascun dels conceptes que es valoren per obtenir la valoració mensual de qualitat. Correspon a l'agrupació dels objectes de qualitat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 56/291.

APROVAT

- Agrupacions d'objectes de qualitat: unió de diferents elements per tipologia. Amb la mitjana aritmètica de les puntuacions d'aquests es donarà el valor de qualitat de l'agrupació.

- Objectes de qualitat: Elements de les platges i aspectes del servei susceptibles a ser avaluats.

- Paràmetres de qualitat: Característiques de cada objecte que es valoren qualitativament i/o quantitativament.

- Valoració de l'empresa o Índex de Qualitat (IQ): Valor de qualitat calculat a partir de les puntuacions dels diferents àmbits i que inclou les incidències que son responsabilitat directa de l'empresa contractista.

- Valoració per municipi: Valor del conjunt de l'avaluació de la qualitat per tot el conjunt d'àmbits, objectes i paràmetres per un municipi determinat en un mes concret.

- Valoració Global de les platges metropolitanes: Valor de qualitat per totes les platges de l'AMB per un mes determinat.

- Criteris d'inspecció: Nivells possibles de qualitat de cada paràmetre.

- Tipus d'anàlisi: Mètric, quantitatiu, analític, visual, acústic i olfactiu.

- Mostra: Conjunt d'elements d'un mateix objecte sobre els que es mesura el nivell de qualitat.

18. Àmbits, objectes i paràmetres de qualitat.

A continuació es llisten els àmbits, agrupacions d'objectes i paràmetres de qualitat que es tenen en compte per obtenir la valoració de qualitat.

ÀMBIT	AGRUPACIONS D'OBJECTES	PARÀMETRE
Sorra	Àrees de servei	Neteja
	Zona no garbellada	Neteja
	Zona garbellada	Neteja
	Zona humida	Neteja
	Pluvials i rieres	Neteja
	Estructures de biodiversitat	Neteja
	Zones dunars	Neteja
Equipaments	Bancs i taules de fusta	Neteja
	Aparca-bicicletes	Neteja
	Papereres	Neteja
	Papereres semisoterrades gran capacitat	Deteriorament i neteja
	Passeres	Neteja
	Senyalètica	Neteja
	Tanques de fusta	Neteja

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 57/291.

APROVAT

	Altres equipaments	Neteja
	Dutxes	Neteja
	Rentapeus i fonts	Neteja
	Elements de megafonia	Neteja
	Armaris salvavides	Neteja
	Torres i cadires de vigilància	Neteja
	Recinte de manteniment	Instal·lació i Neteja
	Torre d'observació d'aus	Neteja
Serveis	Mòduls de serveis de l'AMB	Neteja
	Elements d'accessibilitat	Neteja
	Elements esportius	Neteja
	Jocs infantils	Neteja
Servei Empresa	Equip gestor de l'empresa	Rigor i fiabilitat
	Personal i recursos humans	Professionalitat
		Uniformitat, aspecte i tracte
	Seguretat i Salut	Compliment

19. Metodologia.

Amb una freqüència mínima mensual es realitzarà una inspecció visual de tots els objectes de qualitat avaluant els paràmetres que els composin i en base a uns barems de qualitat (Annex X) s'obtindrà la valoració mensual.

La valoració de qualitat de cada municipi s'obtindrà mensualment mitjançant la fórmula d'Índex de Qualitat (IQ).

L'Índex de Qualitat de cada municipi es valorarà habitualment a partir de la valoració dels àmbits sorra, equipaments, serveis i servei d'empresa segons la fórmula:

IQ = 45% Sorra + 30% Equipaments + 15% Serveis + 10% Servei Empresa

L'índex de qualitat (IQ) d'un municipi es classificarà segons el barem següent:

IQ <20	**Crític**	Nivell de qualitat molt baix que requereix una intervenció immediata
20 ≥ IQ <40	**Inacceptable**	Nivell que no arriba als objectius fixats
IQ ≥40	**Acceptable**	Nivell satisfactori

Les puntuacions de cada àmbit s'obtindran per la mitjana aritmètica de les valoracions de les agrupacions d'objectes que l'integren, que vindran donades per les valoracions dels paràmetres que el formen.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 58/291.

APROVAT

Els paràmetres de qualitat es valoraran en la majoria dels casos en funció del número d'incidències que s'hagin detectat durant la inspecció. La valoració d'aquests paràmetres es farà en funció del criteri definit en l'annex X. L'AMB podrà no valorar les incidències si considera que no afecten de forma substancial a la funcionalitat de l'element i sempre que no suposin un risc pels usuaris.

La valoració de qualitat de cadascuna de les agrupacions d'objectes d'un municipi s'obtindrà mensualment calculant la mitjana aritmètica de les puntuacions dels seus paràmetres durant el mes. No obstant això, es contemplen les següents excepcions:

- Quan un paràmetre d'una agrupació d'objectes obtingui una puntuació igual a 20, la puntuació de l'agrupació d'objectes serà 20.

- Quan un paràmetre d'una agrupació d'objectes obtingui una puntuació igual a 10, la puntuació de l'agrupació d'objecte serà 10.

- Quan més de dues agrupacions d'objectes obtingui la puntuació igual a 20, la puntuació de l'àmbit serà 20 (excepte en l'àmbit servei d'empresa).
  - Quan una agrupació d'objectes obtingui la puntuació de 20 o inferior i un altra agrupació una puntuació de 10, la puntuació de l'àmbit serà 20 (excepte en l'àmbit servei d'empresa).

  - Quan més d'una agrupació d'objecte obtingui la puntuació igual a 10, la puntuació de l'àmbit serà 10.

  - Quan hi ha una agrupació d'objectes amb una puntuació igual a 10 o inferior, la puntuació màxima de l'àmbit serà 40 (excepte en l'àmbit de servei d'empresa).

  - Quan hi ha una agrupació d'objectes amb una puntuació igual a 20, la puntuació màxima de l'àmbit serà 50 (excepte en l'àmbit de servei d'empresa).

Si la valoració d'un dels àmbits (Sorra, Equipaments, Serveis o Servei d'empresa) és 10, la valoració final del municipi (IQ) és 10, independentment de la puntuació obtinguda com resultat de les anteriors fórmules.

La valoració de l'àmbit Servei Empresa s'obtindrà directament per la puntuació donada de l'agrupació d'objectes valorada. No farà la mitjana aritmètica amb la resta d'agrupacions d'objectes del mateix àmbit. No obstant això, es contemplen les següents excepcions:

- Quan en un mateix mes i per un mateix municipi es valoren més de dos serveis d'empresa amb puntuació igual a 20, la valoració final del municipi (IQ) d'aquest mes serà de 20.

- Quan en un mateix mes i per un mateix municipi es valora un servei d'empresa amb 10, la valoració final del municipi (IQ) per aquest mes serà de 10.

- Quan en un mateix mes i per un mateix municipi es valoren 2 serveis d'empresa amb puntuació igual a 20, la valoració final del municipi (IQ) d'aquest mes serà com a màxim 50.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 59/291.

APROVAT

El contractista haurà de resoldre les incidències atenent les instruccions de la DT i les ordres de treball (OT), les quals tindran un termini d'execució. La no solució de les incidències detectades i la no execució de les Ordres de Treball en el termini fixat seran penalitzades en l'àmbit Servei Empresa.

En el cas que el contractista detecti desperfectes o danys produïts per vandalisme, mal ús, o altres causes no atribuïbles a una actuació incorrecta per part del servei de gestió ambiental, ho comunicarà a la DT, la qual podrà apartar el paràmetre o objecte afectat de la valoració i donarà instruccions al respecte.

La valoració de qualitat inclourà les puntuacions dels paràmetres en l'estat en que estan pendent de resolució per part del contractista:

- **PENDENT EMP**: Incidència lligada al manteniment conductiu detectada pel contractista o per la DT i que es troba en espera de ser resolta pel contractista en un termini fixat.
- '-': incidència lligada al manteniment conductiu detectada per la DT o l'Ajuntament i que entra a valorar dins del càlcul IQ.

La Valoració de qualitat no inclourà les puntuacions dels paràmetres que estiguin en un dels estats que no són imputables al contractista, els quals poden ser:

- **PENDENT**: Incidència en espera de ser resolta per part de tercers. Ex: Consorci, Generalitat...
- **INC**: Incidència inspeccionada i valorada al mes anterior i que no ha estat verificada la seva resolució per la DT.
- **PENDENT AMB**: Incidència en espera de ser resolta per la DT.
- **PENDENT PRJ**: Incidència que es troba a l'espera de ser resolta i està vinculada a la realització d'un projecte.
- **PENDENT AJT**: Incidència en espera de ser resolta per part de l'Ajuntament del municipi corresponent.

20. Valoració global de la qualitat de les platges metropolitanes.

La valoració de qualitat es mesurarà també per la mitjana aritmètica dels índex de qualitat dels municipis que l'integren, exceptuant els següents casos:

- Quan quatre o més municipis tinguin una puntuació inferior a 40 i major o igual a 20, el valor global serà com a màxim de 20, independentment del valor de la mitjana aritmètica.
- Quan tres o més municipis tinguin una puntuació inferior a 20, el valor global de la qualitat serà de 10, independentment de la mitjana aritmètica.

21. Valoració dels objectes de qualitat.

21.1. Definicions prèvies.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 60/291.

APROVAT

Mostra de sorra: Secció de superfície de sorra corresponent a una amplada d'uns 50m que aniria des de passeig fins a l'aigua

Àrea de servei: secció de superfície de sorra que envolta els elements de mobiliari de l'accés a la platja (dutxa, banc, passera...)

Sòlid perillós: Qualsevol objecte susceptible de produir danys als usuaris de les platges (Vidres, claus, hams, estelles, xeringues, elements vegetals punxants, etc.).

Sòlid antihigiènic: objecte orgànic (excrements, animals en putrefacció com rates, peixos, aus, etc.) o inorgànic (Bolquers, tampons, compreses, preservatius), que per les seves característiques o ús pugui resultar molest o presentar riscos d'infecció pels usuaris de les platges metropolitanes.

Sòlid petit: Objecte d'origen inorgànic que per les seves petites dimensions es difícil de retirar, com burilles, palets de plàstic, paperets, etc.)

Sòlid mitjà: Objecte inorgànic amb dimensions entre 5 i 30 cm (envasos d'aigua o refrescs, llaunes, bosses de plàstic, etc.).

Sòlid gran: Objectes d'origen inorgànic d'unes dimensions superiors als 30 cm (bidons, caixes, neumàtics, etc.).

Sòlid orgànic no acceptat (SONA): element orgànics relacionats amb la dinàmica normal de la platja però que no són acceptables per les molèsties que poden suposar pels usuaris (mala imatge, pudors...). Per exemple: acumulacions de musclos, o algues, meduses,.

Residus vegetals grans: Restes de plantes de mida gran (més de 40 cm) que poden suposar molèsties o riscos pels usuaris (troncs, branques, canyes, etc.)

Residus vegetals mitjans: Canyes i restes vegetals de mida mitja (5 - 40 cm),

Residus vegetals petits: Restes de plantes de mida petita (menys de 5 cm) que no suposen perill ni molèsties importants pels usuaris.

Vegetació excessiva: Es considerarà aquella vegetació que afecti als elements de mobiliari, o a la seva àrea de servei d'una alçada superior als 15 cm o que per la seva extensió i alçada en general afecti negativament la neteja o la pròpia imatge.

21.2. Neteja de sorra.

La puntuació de les 7 agrupacions d'objectes de sorra queda reflectida en els barems de qualitat (annex X).
La puntuació de cada paràmetre queda reflectida en els barems de qualitat, comptabilitzant el nombre d'incorrectes en funció de la mida dels lots a valorar, que estan formats per la totalitat d'objectes d'un mateix municipi (annex XI).

1) Àrees de servei

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 61/291.

APROVAT

Mostra**:** Zona d'un metre d'amplada que envolta el conjunt d'elements que s'agrupen als accessos (dutxes, passeres, papereres, etc.). Unitat de mesura: número d'accessos.

Es considera Correcte:

- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de sòlids i residus vegetals grans.
- Absència de concentracions de sòlids petits.
- Absència de concentracions de residus vegetals petits i mitjans.
- Absència de més de 3 sòlids mitjans.
- Absència de SONA.
- Absència de vegetació excessiva o amb elements punxants.

2) Zona no garbellada

Mostra**:** Superfície de platja compresa dins d'un sector en que no es garbella la sorra, degut a la impossibilitat d'accés o les seves característiques (sòls compactats, amb roques, etc.) , realitzant-se la neteja de forma manual. Inclou les zones amb vegetació (exceptuant les zones dunars), zones protegides, i esculleres o platges rocoses que es troben dins del límit d'àmbit de manteniment. Unitat de mesura: número de sectors.

Es considera Correcte:

TEMPORADA ALTA i MITJA:

- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de concentracions de sòlids petits.
- Absència de residus vegetals grans (excepte zones amb vegetació).
- Absència d'acumulacions de residus vegetals mitjans
- Absència de més de 3 sòlids mitjans.
- Absència de sòlids grans.
- Absència de concentracions de SONA
- Absència de vegetació invasora

TEMPORADA BAIXA:

- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de més de 5 sòlids mitjans.
- Absència de sòlids grans
- Absència de residus vegetals grans (excepte zones amb vegetació).
- Absència de SONA.
- Absència de zones amb vegetació invasora dominant. (excepte gramínies i Ambrosia sp.).

Queden fora de l'àmbit del servei de gestió ambiental de les platges de l'Àrea Metropolitana les esculleres i espigons associades a infraestructures portuàries i les pendents internes de les esculleres que limiten rius i rieres (Per exemple, Riu Besòs o riera del Remolar).

3) Zona garbellada

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 62/291.

APROVAT

Mostra**:** Superfície de platja que, de forma periòdica, es garbella mecànicament. Unitat de mesura: número de sectors.
Es considera correcte:

TEMPORADA ALTA i MITJA:

- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de concentracions de sòlids petits i mitjans
- Absència de concentracions importants de residus vegetals petits.
- Absència de més de 3 sòlids mitjans.
- Absència de sòlids i residus vegetals grans.
- Absència de SONA.

TEMPORADA BAIXA:

- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de concentracions de sòlids petits.
- Absència de més de 5 sòlids mitjans.
- Absència de sòlids grans
- Absència de grans concentracions de residus vegetals.
- Absència de SONA.

4) Zona humida

Mostra**:** Superfície de platja que forma la franja de sorra on arriben les onades i que es neteja principalment de forma manual. Unitat de mesura: número de sectors.

Es considera correcte:

TEMPORADA ALTA i MITJA.

- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de sòlids i residus vegetals grans.
- Absència de més de 3 sòlids mitjans.
- Absència de concentracions de SONA
- Absència de concentracions sòlids petits.
- Absència de concentracions importants de residus vegetals petits.
- Absència de concentracions de residus vegetals mitjans

TEMPORADA BAIXA

- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de sòlids i residus vegetals grans.
- Absència de concentracions importants de sòlids petits.
- Absència de més de 3 sòlids mitjans.
- Absència de concentracions extraordinàries de SONA

5) Pluvials i rieres

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 63/291.

APROVAT

Mostra**:** Cada unitat de sortida del pluvial o riera a la platja amb la seva zona d'influència (zona que queda coberta amb aigua quan s'obren).
Es considera Correcte:

- Absència de sòlids i residus vegetals grans.
- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de més de 5 sòlids mitjans.
- Absència de franges contínues de sòlids petits.
- Absència de fangs bruts i secs.
- Absència de concentracions de SONA.

Queden fora de l'àmbit del servei de gestió ambiental de les platges de l'Àrea Metropolitana les lleres dels rius Llobregat i Besòs.

6) Estructures de biodiversitat

Mostra**:** Espai o qualsevol element que es trobi dins de l'àmbit de les platges metropolitanes i que afavoreixi la biodiversitat a les platges (queden excloses les zones dunars que es valoraran dins de l'agrupació zones dunars).

Es considera correcte quan:

- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de concentracions de sòlids petits.
- Absència de més de 3 sòlids mitjans.
- Absència de sòlids grans.
- Absència de vegetació invasora
- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la seva superfície.
- Absència de cartells o adhesius.
- Absència de pintades
- Es manté la forma i funció de la estructura

7) Zones dunars

Mostra: superfície de platja que acostuma estar a la part del darrere i delimitada amb pal i corda. És un espai on trobem flora i fauna específica de l'ambient marítim i que afavoreix la biodiversitat.
La unitat de mesura serà el número de sectors on trobem zones dunars. Unitat de mesura: número de sectors on hi ha zones dunars.

Es considera correcte quan:

- Absència de sòlids perillosos i antihigiènics.
- Absència de concentracions de sòlids petits.
- Absència de més de 5 sòlids mitjans.
- Absència de sòlids grans.
- Absència de SONA.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 64/291.

APROVAT

- Absència de més de 3 plantes de vegetació invasora que es propagui de forma vegetativa com *Agave sp, Iuca sp i Cortadèria Selloana*. (excepte gramínies i *Carpobrotus* sp). A partir d'un any de contracte.
- Absència de més de 4m^2 de carpobrotus.
- Absència total de *Carpobrotus sp, Agave sp, Yucca sp i Cortadèria Selloana* al cap de dos anys de contracte.
- Absència de més de 20m^2 d'espècies de plantes invasores que es reprodueixen per llavor i que es poden controlar com Arctotheca calèndula i Gazania sp. un cop realitzada la campanya d'eliminació durant la època de floració. A partir del segon any de contracte.
- Absència de més de 20 m2 de l'espècie de planta invasora Xantium sp.

21.3. Neteja d'equipaments i serveis.

La puntuació de cada paràmetre queda reflectida en els barems de qualitat (annex X), comptabilitzant el nombre d'incorrectes en funció de la mida dels lots a valorar, que estan formats per la totalitat d'objectes d'un mateix municipi (annex XI).

1) Bancs i taules de fusta

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat de bancs de cada tipus de cada municipi. S'inspeccionarà cadascun dels diferents models de bancs (polièster, fusta, altres materials) que es trobin instal·lats en l'àmbit de manteniment del municipi. En el cas del conjunt de taula, banc i cadires la unitat de mesura serà el conjunt.

Es considera Correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la seva superfície.
- Absència de pintades de caire ofensiu
- Absència de cartells o adhesius aliens

- Absència de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants a l'entorn immediat (1 m aproximadament)

2) Aparca-bicicletes

Mostra**:** La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat d'aparca-bicicletes de cada municipi. S'inspeccionarà el conjunt del mòdul de fusta i l'estructura de l'aparca-bicicletes.

Es considera Correcte:

- Mòdul net de sorra, sense acumulacions superiors als 1 cm de gruix.
- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la seva superfície.
- Absència de sòlids i residus de tot tipus.
- Absència d'acumulacions de sòlids i residus petits.
- Absència de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants. a l'entorn immediat (1 m aproximadament)
- Absència d'algues i líquens en la totalitat de la superfície.
- Superfície sense zones relliscoses que puguin ocasionar risc de caiguda.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 65/291.

APROVAT

3) Papereres

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat de papereres de cada municipi. S'inspeccionarà el conjunt de la tapa i el cub que formen una paperera.

Es considera Correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la seva superfície i sense grafits de caire ofensiu.
- Cap tipus de residu desbordant.
- Tapa present, ben col·locada i tancada amb pany (si en té)
- Bossa sense sobresortir del cubell.

4) Papereres semisoterrades de gran capacitat

Mostra**:** La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat de papereres semisoterrades de cada municipi. S'inspeccionarà el conjunt de la tapa i el cub que formen una paperera semisoterrada.

Es considera correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% del total de la superfície.
- Sense grafits de caire ofensiu.
- Cap tipus de residu desbordant.
- Tapa ben fixada.
- Sense desperfectes a l'estructura exterior.
- Absència de males olors i insectes.
- Absència d'acumulacions d'aigua al fons del contenidor.
- Correcte tancament de la part inferior del contenidor i funcionament de la cubeta de lixiviats.
- Estat mínim de neteja interior.
- Correcte funcionament dels elements mòbils.
- Correcte nivell de sorra a la base del contenidor
- Absència de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants a l'entorn immediat (1 m aproximadament)
- No presenta cap defecte susceptible de ser perillós pels usuaris.
- Xapa informativa en bon estat
- Sensor d'emplenat de residus es troba correctament i dona informació veraç.

5) Passeres

Mostra: La valoració es farà pels metres lineals de passarel·la que hi ha a cada municipi.
S'inspeccionarà el conjunt de mòduls de fusta que units entre si formin una passarel·la**, l**es plataformes de fusta d'accés i les escales de fusta.

Es considera Correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades (o amb acumulacions de sorra) en més del 10% de la seva superfície.
- Absència de sòlids i residus de tots tipus.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 66/291.

APROVAT

- Absència de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants.
- Absència d'algues i líquens en la totalitat de la superfície.
- Superfície sense zones relliscoses que puguin tenir risc de caiguda.

6) Senyalètica

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat dels elements informatius (senyal accés, pal de bandera, faristols de biodiversitat, banderoles, senyal d'advertència...) de cada municipi. S'inspeccionarà cadascun dels diferents elements informatius.

Es considerà Correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la seva superfície
- Absència de cartells i adhesius aliens.
- Absència de pintades de caire ofensiu.

- Absència de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants a l'entorn immediat (1 m aproximadament).

7) Tanques de fusta

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format pel conjunt de metres lineals de la totalitat de tanques de cada municipi. S'inspeccionaran principalment, les tanques de fusta i les tanques de zones dunars amb la senyalització associada al pal.
Es considerà correcte:

- Les diferents tanques no presenten superfícies pintades, brutes o tacades en més d'un 10% del total.
- Absència de pintades de caire ofensiu.
- Absència d'adhesius

8) Altres equipaments

Mostra: qualsevol element que estigui dins de l'àmbit de les platges metropolitanes i no estigui descrit dins d'aquest apartat.

La valoració serà definida per la DT.

9) Dutxes

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat de dutxes de cada municipi. S'inspeccionarà els pals de dutxa, amb el seu corresponent ruixador, i la base de la dutxa en el total de la superfície.

Es considera Correcte:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 67/291.

APROVAT

Respecte les bases

- Absència a l'entorn immediat (1 m aproximadament) de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants.
- Absència tots tipus de sòlids i residus vegetals.
- Absència d'acumulacions de sòlids i residus petits.
- Absència qualsevol residu susceptible de ser perillós pels usuaris, Per exemple Vidres.
- Absència de superfícies brutes o amb acumulacions de sorra en més del 10% de la seva superfície.
- Absència d'algues i líquens en la totalitat de la superfície.
- Superfície sense zones relliscoses.
- Absència d'algues i líquens a la zona adjacent de la plataforma de la dutxa (s'entén per adjacent, la sorra situada a 1m al voltant de la plataforma). En cas de presència d'algues i líquens s'ha de fer el tractament adient.

Respecte el pal:

- Pal sense acumulacions importants de carbonats.
- Pal sense grafits, que cobreixen més del 10% de la superfície o puguin resultar ofensius i sense brutícia en més del 10% de la superfície.
- Ruixador amb absència d'algues o brutícia.
- Pal sense adhesius aliens

10) Rentapeus i fonts

Mostra**:** La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat de rentapeus i fonts de cada municipi. S'inspeccionarà cadascun dels elements amb les seves aixetes i la seva corresponent base.

Es considera Correcte:

Respecte les bases.

- Absència de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants a l'entorn immediat (1 m aproximadament)
- Absència tots tipus de sòlids i residus vegetals.
- Absència d'acumulacions de sòlids i residus petits.
- Absència de superfícies brutes o acumulacions de sorra en més del 10% de la seva superfície.
- Absència d'algues i líquens en la totalitat de la superfície.
- Superfície sense zones relliscoses que puguin tenir risc de caiguda.
- Absència d'algues i líquens a la zona adjacent de la plataforma de la dutxa (s'entén per adjacent, la sorra situada a 1m al voltant de la plataforma). En cas de presència d'algues i líquens s'ha de fer el tractament adient.

Respecte al cos de l'element.

- Pal sense acumulacions importants de carbonats.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 68/291.

APROVAT

- Pal sense grafits, que cobreixen més del 10% de la superfície o puguin resultar ofensius
- Ruixador amb absència d'algues o brutícia.
- Pal sense adhesius aliens

11) Elements de megafonia

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat dels elements de megafonia de cada municipi.

Es considera Correcte:

- Absència de grafits de caire ofensiu
- Absència de superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de total.

12) Armaris salvavides

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat d'armaris salvavides de cada municipi.
Es considera Correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la seva superfície.
- Absència de cartells i adhesius.
- Absència de pintades de caire ofensiu.

13) Torres i cadires de vigilància

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat de torres i cadires de vigilància de cada municipi.

Es considera Correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la seva superfície.
- Absència de cartells i adhesius.
- Absència de pintades de caire ofensiu
- Absència de sorra en escales o rampes
- El seient es troba en correcte estat de neteja

14) Mòduls de serveis de l'AMB

Mostra**:** La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat de mòduls de servei de l'AMB de cada municipi així com les pèrgoles associades. S'inspeccionaran cadascun dels diferents tipus de mòduls (Ex: jugatecambiental, lavabos, primers auxilis).

Es considera Correcte:

- Elements sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la seva superfície exterior.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 69/291.

APROVAT

- Absència de cartells.
- Absència de pintades de caire ofensiu.
- Absència de vegetació excessiva i amb elements punxants al voltant.
- La vorada de les peces de ceràmica ha d'estar en bon estat i sense restes de grafit.

15) Elements esportius

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot està format per la totalitat d'elements esportius instal·lats a cada municipi. S'inspeccionarà cadascú dels elements instal·lats en cada municipi (Per exemple: jocs de vòlei, futbol, korfbal i elements gimnàstics).

Es considera Correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més d'un 10% del total
- Absència de cartells aliens o adhesius.
- Absència de pintades de caire ofensiu
- Absència de vegetació excessiva i amb elements punxants al voltant d'1m.

16) Jocs infantils.

Mostra: La valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat de jocs de cada municipi (jocs infantils model AMB, xarxes tridimensionals i altres models de jocs infantils). S'inspeccionarà cadascun dels jocs infantils instal·lats en cada municipi.

Es considera Correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la seva superfície.
- Absència de cartells aliens i adhesius.
- Absència de pintades de caire ofensiu.
- Absència de vegetació excessiva i amb elements punxants al voltant d'1m.

17) Recinte de manteniment

Mostra: cada unitat de recinte de manteniment on es farà acopi de residus de les platges de forma transitòria.

Es considera Correcte:

- Contenidors i recinte en bon estat.
- Absència d'apilaments de residus.
- Absència de residus perillosos.
- Emmagatzematge correcte dins del recinte (dels materials relacionats amb el desenvolupament del present plec).
- Contenidors nets exteriorment i correctament pintats, sense grafits o adhesius en més del 10% de la superfície.
- Gestió correcta de residus.
- Absència de lixiviats o males olors als contenidors.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 70/291.

APROVAT

18) Elements d'accessibilitat

Mostra: la valoració es farà per lots. Cada lot està format per la totalitat d'estructures d'ombreig, cadires de dutxa, passeres enrotllables i altres instal·lades a cada municipi.

Neteja de l'objecte

Es considera correcte:

- No presenten superfícies pintades, brutes o tacades en més d'un 10% del total.
- Absència de pintades de caire ofensiu.
- Absència de cartells aliens o adhesius.
- Absència de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants a l'entorn immediat (1 m aproximadament)
- Absència de sòlids i residus de tots tipus.
- Absència de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants.
- Absència d'algues i líquens en la totalitat de la superfície.
- Superfície sense zones relliscoses que puguin tenir risc de caiguda.
- Superfície amb menys del 10% de la seva totalitat amb sorra.

19)Torre d'observació d'aus

Mostra: la valoració es farà per lots. Cada lot estarà format per la totalitat de torres d'observació d'aus de cada municipi. S'inspeccionarà tots els elements que composen la torre (estructura, senyalització...)

Es considera correcte:

- Sense superfícies pintades, brutes o tacades en més del 10% de la superfície.
- Absència de cartells i adhesius aliens
- Absència de pintades de caire ofensiu
- Absència de vegetació excessiva o vegetació amb elements punxants a l'entorn immediat (1m aproximadament)

22. Valoració del Servei d'Empresa (SE).

La puntuació per la valoració servei de l'empresa (SE) s'obtindrà en funció de totes les gestions i feines realitzades per l'empresa adjudicatària en l'àmbit municipal a valorar.

El servei d'empresa només es valorarà amb les puntuacions 10 o 20 quan es doni alguna de les circumstàncies que es relacionen en els següents paràgrafs.

Pot haver-hi diferents tipus de Servei d'Empresa:

22.1. Equip gestor de l'empresa (EG)

Circumstàncies que impliquen la valoració d'un servei d'empresa negatiu, en quant al nivell de fiabilitat de l'empresa en el compliment dels programes i compromisos.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 71/291.

APROVAT

Es valorarà amb 20:

- Quan es doni Retard en aportació de dades sol·licitades per la Direcció Tècnica.
- Per Manca de capacitat de reacció de l'empresa adjudicatària davant de situacions d'emergència.
- Falta de comunicació d'incidències (ja sigui per telèfon, aplicacions informàtiques específiques o altres vies)

Retard en el lliurament i execució de pressupostos

Es valorarà amb 10:

- La no comunicació d'incidències urgents o greus per part de l'empresa adjudicatària a la DT.
- Falsedat de les dades sobre temps de reparació o altres dades sol·licitades.
- El no compliment de les ordres de treball.
- Qualsevol de les circumstàncies susceptibles de ser valorades al capítol anterior (valor 20), en el cas de donar-se de forma reiterada.

22.2. Personal i recursos.

Uniformitat, aspecte i tracte.

La valoració d'aquest paràmetre anirà descendint gradualment mes a mes d'acceptable a crític, a mida que es detectin mancances no justificables o reiteratives.

Es valorarà amb 20:

- Els operaris no utilitzin el vestuari en bon estat, adient i obligatori, segons el llibre d'estils d'AMB.
- Els vehicles utilitzats en el servei, no es trobin en bon estat i correctament identificats.

Es valorarà amb 10:

- Tracte incorrecte als usuaris de les platges o agents de les autoritats locals i membres de les organitzacions que treballen en les platges.

Professionalitat

Grau de professionalitat i coneixement dels criteris tècnics necessaris pel correcte manteniment, sent el principal responsable el personal.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 72/291.

APROVAT

Es valorarà amb 20:

- Deficiències en l'execució i/o acabat de les feines de manteniment, tant ordinari com correctiu.

Es valorarà amb 10.

- Incompliment del Plec de condicions tècniques o de les directrius i criteris marcats per la DT, o no atendre una instrucció de la DT en la forma i termini indicats.
- Reincidència en paràmetres i objectes puntuats com 10, durant més de dos mesos consecutius.
- Manca de resposta en el telèfon d'urgències.

22.3. Seguretat i salut

Es valorarà amb 20:

- Presència d'elements en el conjunt del municipi que suposin perill per a la salubritat pública en general.
- Realització de feines de manteniment sense mesures de protecció adients pels operaris o pels usuaris.
- Incompliment del Pla de seguretat i salut.
- Incompliment del "check-list" d'aspectes ambientals.

Es valorarà amb 10:

- Queixes degudament fonamentades i formulades a través de la DT o els ajuntaments sobre deficiències del servei atribuïbles a l'adjudicatari, que es considerin rellevants o bé que es produeixin de forma reiterada i que suposin riscos de seguretat i/o salubritat pels usuaris.
- Circular a velocitat superior a 10km/h en les zones de vianants, o 20km/h en àmbit de platja o conduir de forma temerària posant en perill la seguretat dels usuaris.
- Quan els vehicles utilitzats al servei no compleixin amb les mesures de seguretat.

23. Valoració del temps d'actuació.

El temps d'actuació (TA) és el transcorregut entre la detecció d'una incidència i la seva resolució. Expressa l'eficàcia i rapidesa en la resolució d'incidències. La valoració es realitzarà per municipi.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 73/291.

APROVAT

Es distingeix el temps d'actuació en cas d'incidències urgents i incidències no urgents i actuacions planificades.

En el cas que una incidència no sigui resolta en el temps indicat per la DT, es podrà valorar com incorrecta i valorar en el conjunt d'incidències del grup d'objectes a la que pertany. Si es considera per la DT (a causa de les característiques de la incidència) greu, es podrà valorar també amb Servei d'Empresa.

La finalització de les incidències es comunicarà a la DT a través de la base de dades d'incidències facilitada per l'AMB, en un temps no superior a 24 hores, 48 h en el cas de festius.

Es consideraran com a incidències urgents aquelles que estan tipificades com a tals en aquest plec de condicions tècniques, així com a totes les que se'ls hi doni aquesta consideració per part de la DT. En cas de la incidència greu la empresa haurà de acudir al lloc en menys de 2 hores per fer la primera actuació (abalisament de zona perillosa, animal mort, etc.)

Es tractarà com incidències no urgents o planificades aquelles incidències detectades per la empresa o bé comunicades a la mateixa per l'AMB a través de qualsevol mitja (tot i que l'habitual serà l'aplicació web de gestió de l'AMB). A aquestes incidències se li donarà una data de previsió en funció de les característiques que tingui.

El temps d'actuació màxim de les actuacions i reparacions planificades serà verificada per la DT. Es tindrà en compte la desviació de la data real de finalització de les actuacions respecte a la data de previsió.

CAPITOL IV. FACTURACIÓ I PRESSUPOST

17. Facturació dels treballs.

17.1. Generalitats.

Serà condició imprescindible per a poder facturar les feines la presentació de les altes a la Seguretat Social dels treballadors així com els TC2, que es presentaran mensualment junt amb la proposta de facturació.

En quant a les empreses col·laboradores del contractista per a les diferents tasques amb alt grau d'especialització del contracte, la empresa contractista està obligada a aportar tota la informació que la DT sol·liciti d'elles o de les feines realitzades per les mateixes.

La incorporació de noves platges o la baixa d'alguna de les existents, així com la ampliació o reducció del nombre de sectors (sempre que la variació sigui superior al 5% en el nombre total de sectors) , donarà lloc a l'ampliació o reducció proporcional del pressupost adjudicat. Aquesta ampliació o reducció s'efectuarà proporcionalment en base a la ràtio Euros/accés/any. Amb motiu d'aquestes incorporacions o baixes de platges s'efectuaran les modificacions que s'escaiguin a la facturació i als Plans Anuals i Mensuals corresponents.

La facturació del servei serà mensual i estarà formada pels següents conceptes:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 74/291.

APROVAT

- Treballs de conductiu. Les feines que conformin el manteniment conductiu de cada mes estaran relacionades i valorades en el Pla Anual de treball i seran retribuïdes en base a la distribució econòmica mensual establerta en funció de la estacionalitat i els treballs, estant subjectes a possibles deduccions segons els resultats obtinguts en el Control de Qualitat.

Quadre d'aplicació de % mensuals sobre el total anual de la facturació de treball conductiu.

Mes	gener	febrer	març	abril	maig	juny	juliol	agost	set.	oct.	nov.	des.
% aplicat	7,2	7,2	8,2	8,2	8,2	10	10	10	10	7	7	7

La relació dels treballs a facturar es realitzarà d'acord amb les previsions establertes en el pla anual dels treballs i les ordres donades per la DT. No serà susceptible de facturació cap treball que no estigui contemplat en el pla anual o que no correspongui a una ordre de treball de la DT. Els preus no s'actualitzaran amb l'increment de l'IPC.

- Treballs de correctiu. Per cada treball el contractista emplenarà un Comunicat de Treball o albarà on especificarà cada feina realitzada i lliurarà còpia d'albarans de maquinària, i recursos emprats.

Per a les incidències que impliquin treballs de correctiu s'hauran d'introduir a l'aplicació de gestió de platges de l'AMB les actuacions corresponents on es descriuran els treballs, s'adjuntarà la documentació (informes fotogràfics, albarans, pressupostos, etc.) i s'introduiran els costos a facturar. Aquests costos hauran de ser validats per la DT, prèviament a realitzar la facturació.

Els treballs s'amidaran i es valoraran aplicant els preus de referència de la base de preus de l'AMB de l'any 2026, per a l'àmbit territorial de l'AMB. Aquests preus no s'actualitzaran.

17.2. Procediment.

Els treballs es facturaran mensualment aplicant els preus adjudicats a les tasques efectuades.

Les feines que conformin el manteniment conductiu de cada mes estaran relacionades i valorades al Pla Anual de treball i seran retribuïdes en base als criteris exposats a l'anterior punt, estant subjectes a possibles deduccions segons els resultats obtinguts en el Control de Qualitat.

No serà susceptible de facturació cap treball que no estigui contemplat al pla Anual / mensual o que no correspongui a una ordre de treball de la DT.

La facturació es desglossarà per municipis (en funció del nombre de sectors) i haurà de contenir necessàriament les dades que a continuació es relacionen:

- Import del treball conductiu, que es facturarà mensualment en base a pressupost adjudicat i, si s'escau, les deduccions sobre el mateix per l'aplicació del resultat del control de qualitat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 75/291.

APROVAT

- Cada concepte susceptible de facturació com a correctiu serà introduït en el sistema web de gestió de platges de l'AMB a través d'una actuació, que la DT haurà de validar. En aquesta actuació estaran especificats els preus, amidaments, valoració, i adjunts els pressuposts , albarans, etc.
- Import dels treballs correctius inclòs a la relació valorada que s'adjuntarà.
- La suma dels anteriors imports, com a *Suma de Capítols*.
- L'IVA aplicat,
- Despeses de promoció i gestió i de control de qualitat.
- La Suma total.

Les deduccions per Promoció i Gestió (2%) i per Control de Qualitat (1%) es realitzaran mensualment per cada factura (de conductiu i correctiu), sobre la base imposable abans d'IVA.

17.3. Deduccions per manca de qualitat.

Mensualment s'avaluarà la qualitat del Servei de gestió ambiental de cada municipi, segons el model de control de qualitat contingut en aquest Plec. Es podran aplicar deduccions a la facturació de treballs de conductiu per manca de qualitat en base a la valoració obtinguda per l'adjudicatari al IQ:
Si la valoració de qualitat es igual o superior a 40 punts, no s'aplicarà cap deducció.

Si la valoració de qualitat es inferior a 40 punts a algun municipi, s'aplicarà un barem de deduccions d'acord amb els següents criteris.

- Si el valor de l'IQ d'un municipi és crític (IQ igual o inferior a 10) i no hi ha més de dos municipis amb aquesta valoració s'aplicarà un descompte del 10% de la totalitat de la facturació pel municipi afectat.
- Si el valor de tres o més municipis és crític (IQ igual o inferior a 10), el valor global del conjunt de municipis es considerarà com crític a efectes de les deduccions per manca de qualitat, i per tant s'aplicarà un descompte del 10% de la totalitat de la facturació de tots els municipis
- Si la valoració global dels municipis es inacceptable (valoració entre 11 i 39) es procedirà a aplicar un descompte del 5% a la totalitat dels municipis de la facturació mensual.

Las deduccions s'aplicaran sempre sobre els preus de contracte abans d'IVA.

18. Pressupost

El pressupost es calcula en base al cost unitari de manteniment de cada un del sectors o accessos de les platges de l'AMB.

La oferta de ha de ser sobre aquest preu unitari (Euros/accés/any). La bossa de correctiu es calcula sobre l'import base del conductiu del preu de licitació (no admet baixa econòmica).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 76/291.

APROVAT

Pressupost per l'àmbit actual				
UA	Descripció	Preu (euros/ accés/any)	Amidament (nº accessos)	Import
accessos	**Conductiu**	**13.550,00 €**	**169**	**2.289.950,00 €**
	Base imposable			2.289.950,00 €
	IVA (10%)			228.995,00 €
	TOTAL			**2.518.945,00 €**
PA	**Correctiu**	**228.995,00 €**	**1**	**228.995,00 €**
	Base imposable			228.995,00 €
	IVA (10%)			22.899,50 €
	TOTAL			**251.894,50 €**
TOTAL ACUMULAT				**2.770.839,50 €**

En el decurs del contracte es contempla la possibilitat que s'ampliï l'àmbit de gestió corresponent al servei de gestió ambiental en algunes platges de Sant Adrià de Besòs, Badalona i Montgat.

Taules amb previsió d'ampliació d'àmbit:

Previsió d'ampliació Sant Adrià de Besòs - Badalona - Montgat				
UA	Descripció	Preu (euros per accés / any)	Amidament (nº accessos nous)	Import
accessos	**Conductiu**	**13.550,00 €**	**13**	**176.150,00 €**
5	Front litoral antiga térmica Sant Adrià de Besòs/Badalona 507 m.			
8	Plataformes antigues industries Badalona i Montgat 740m.			
	Base imposable			**176.150,00 €**
	IVA (10%)			17.615,00 €
	TOTAL			**193.765,00 €**
	Correctiu	**17.615,00 €**	**1**	**17.615,00 €**
	Base imposable			17.615,00 €
	IVA (10%)			1.761,50 €
	TOTAL			**19.376,50 €**
TOTAL ACUMULAT				**213.141,50 €**

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 77/291.

ANNEXOS

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 78/291.

APROVAT

ANNEXOS

ANNEX I. CARTOGRAFIA

ANNEX II. PROTOCOLS DE GESTIÓ AMBIENTAL

- PROTOCOL ARRIBADA MASSIVA DE MEDUSES
- PROTOCOL FOMENT DE LA NIDIFICACIÓ DEL CORRIOL CAMANEGRE
- PROTOCOL PRESA DE MOSTRES DE FONGS I LLEVATS
- PROTOCOL PRESA DE MOSTRES DE SORRA
- PROTOCOL VALORITZACIÓ AMBIENTAL DE RESTES VEGETALS
- PROTOCOL ACTUACIÓ AMB FAUNA MARINA

ANNEX III. FITXES DE SEGUIMENT I GESTIÓ

- PROTOCOL INFORMES
- RESUM ANUAL DE RESIDUS
- RESUM MENSUAL BUIDAT DE CONTENIDORS
- RESUM MENSUAL GARBELLAT

ANNEX IV. SUBROGACIÓ DE PERSONAL

ANNEX V. FITXES D'EMERGÈNCIA AMBIENTAL

- ACTUACIÓ EN CAS D'EXPLOSIÓ
- ACTUACIÓ EN CAS D'INCENDI
- ACTUACIÓ EN CAS D'INUNDACIÓ
- ACTUACIÓ EN CAS DE PLAGA BIOLÒGICA
- ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT
- ACTUACIÓ EN CAS DE TEMPORAL

ANNEX VI. ESPÈCIES VEGETALS DE LES ZONES DUNARS

- GUIA DE VEGETACIÓ DUNAR DE LES PLATGES
- GUIA DE VEGETACIÓ EXÒTICA DE LES PLATGES

ANNEX VII. FITXA TÈCNICA CONTENIDORS SEMISOTERRATS

ANNEX VIII. TEMPS DE RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES

ANNEX IX. DICCIONARI PARAULES MAXIMO

ANNEX X. BAREMS DE QUALITAT

ANNEX XI. INVENTARI OBJECTES

ANNEX XII. BASE PREUS AMB 2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 79/291.

ANNEX I.

CARTOGRAFIA

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 80/291.

2026

PLATGES METROPOLITANES

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC

SERVEIS DE GESTIÓ DE PARCS I PLATGES



AMB Platges

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 81/291.

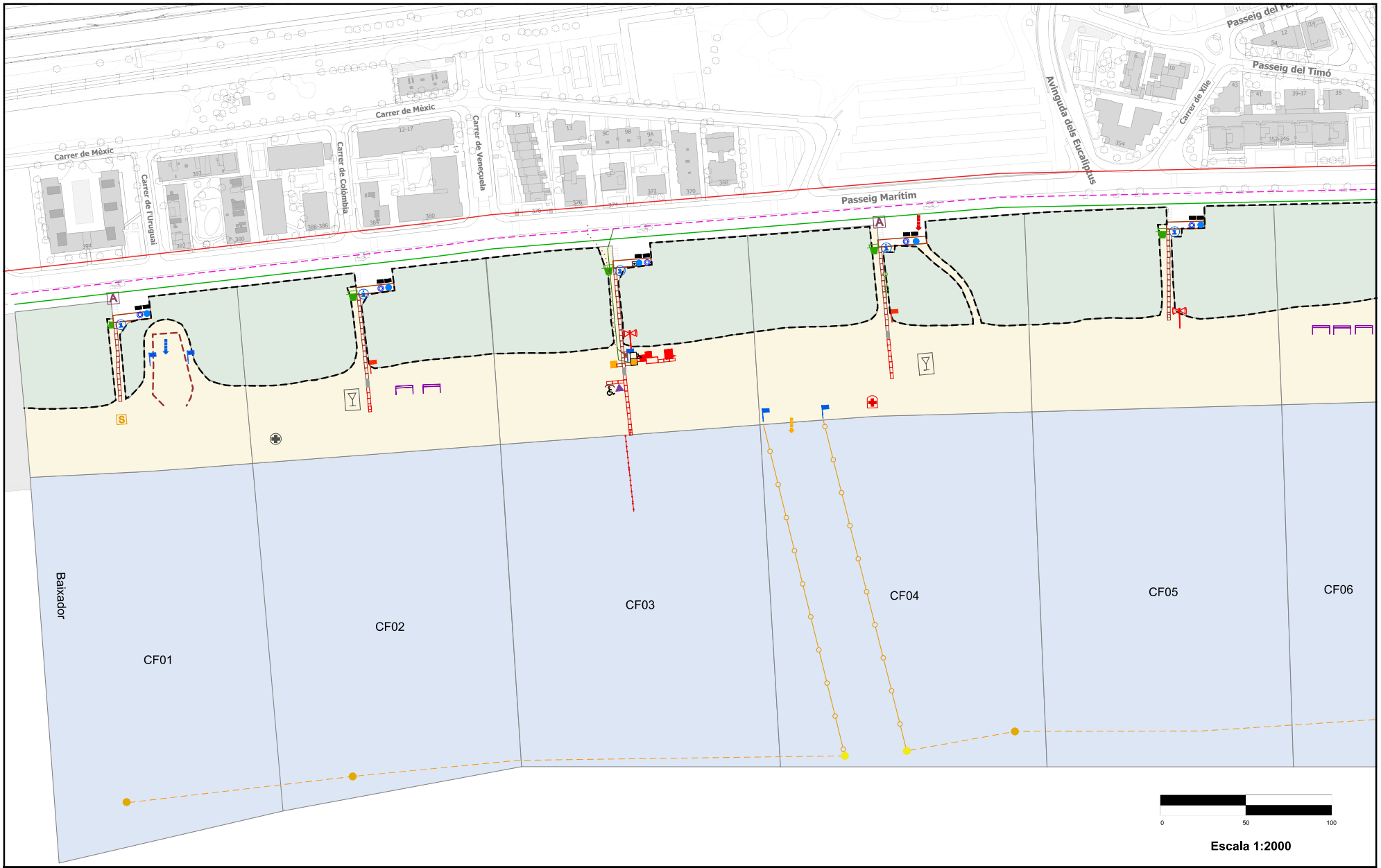
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	LLEGENDA		PCT 2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 82/291.

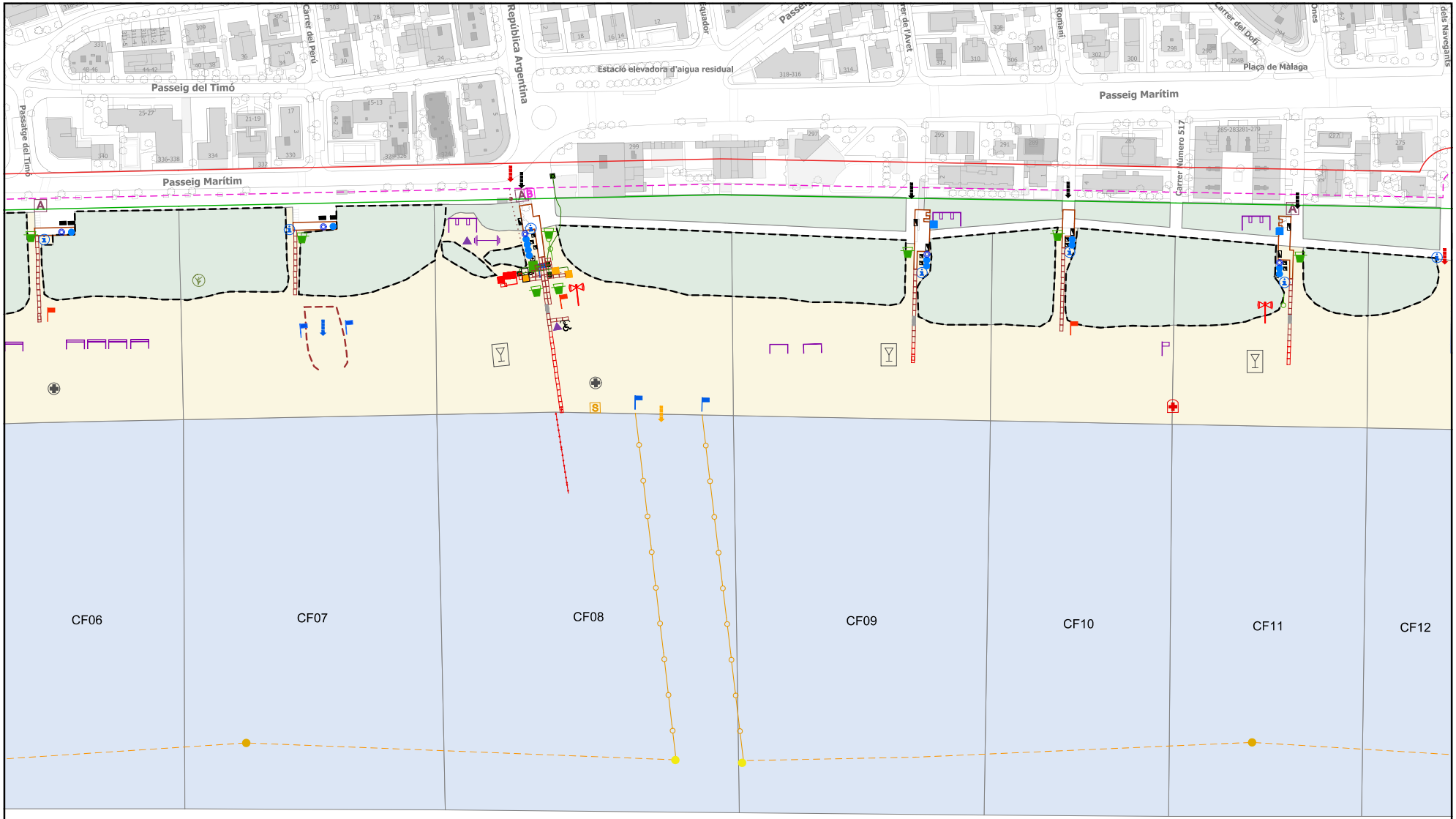
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Castelldefels_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 83/291.

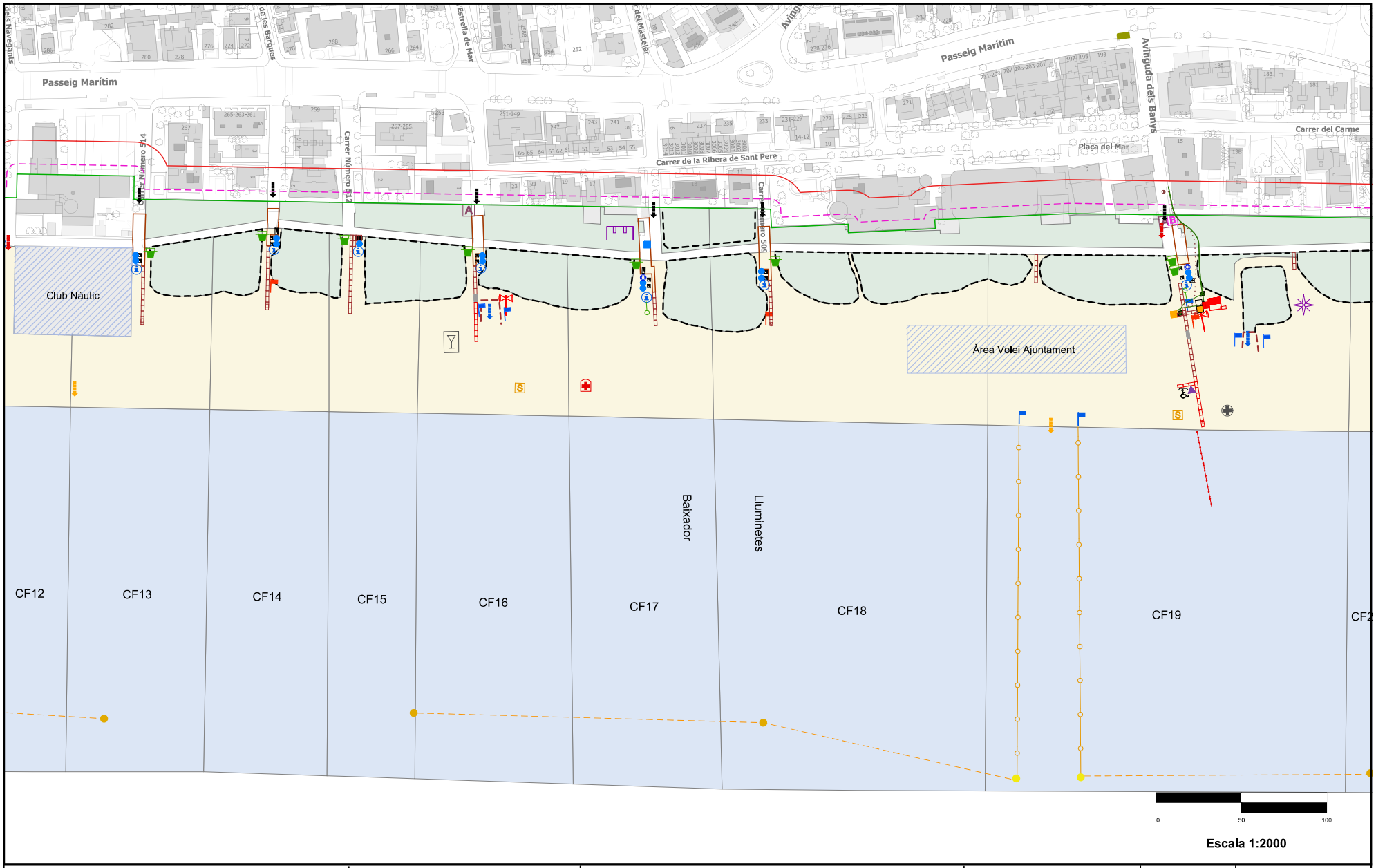
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Castelldefels_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 84/291.

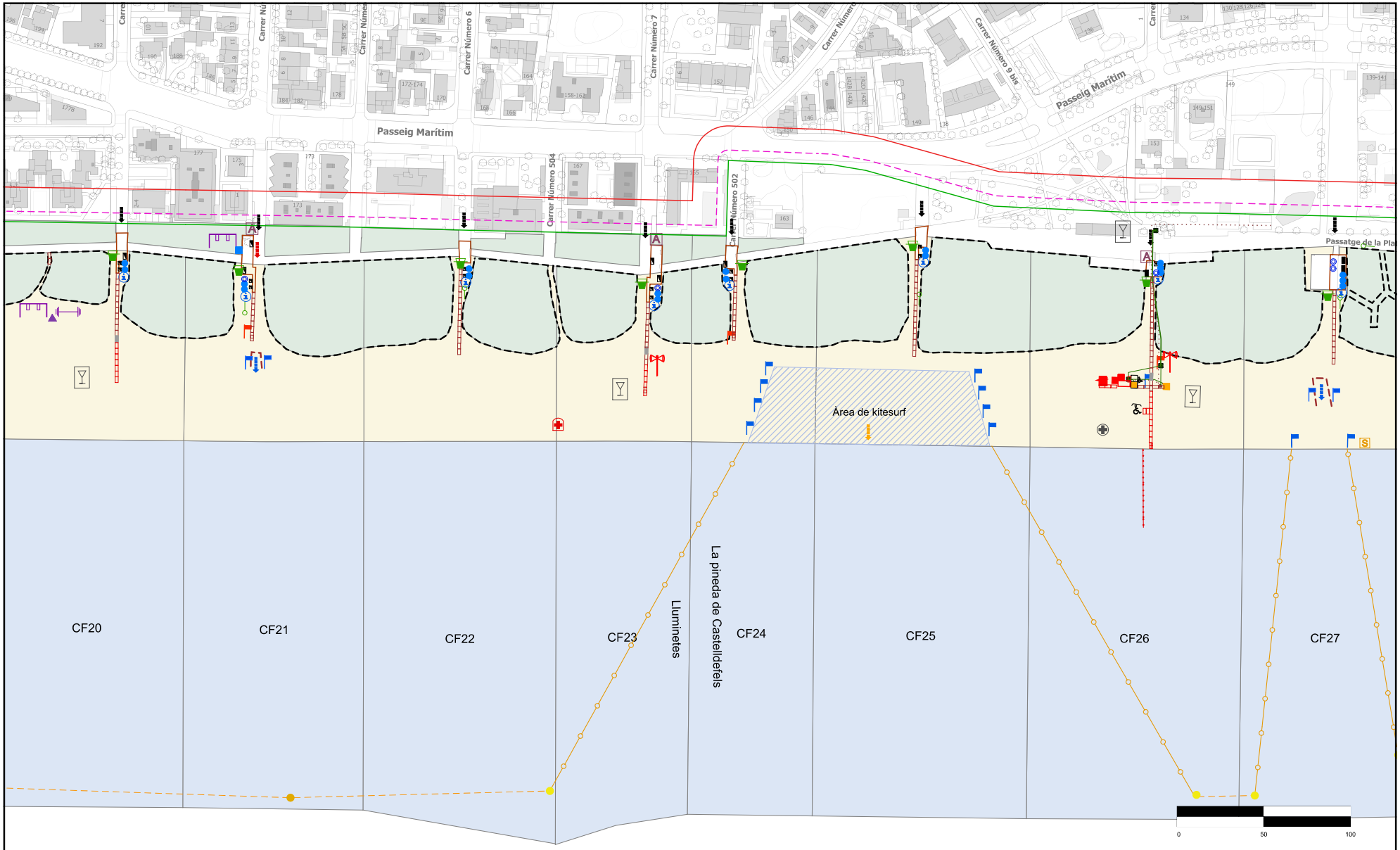
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Castelldefels_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 85/291.

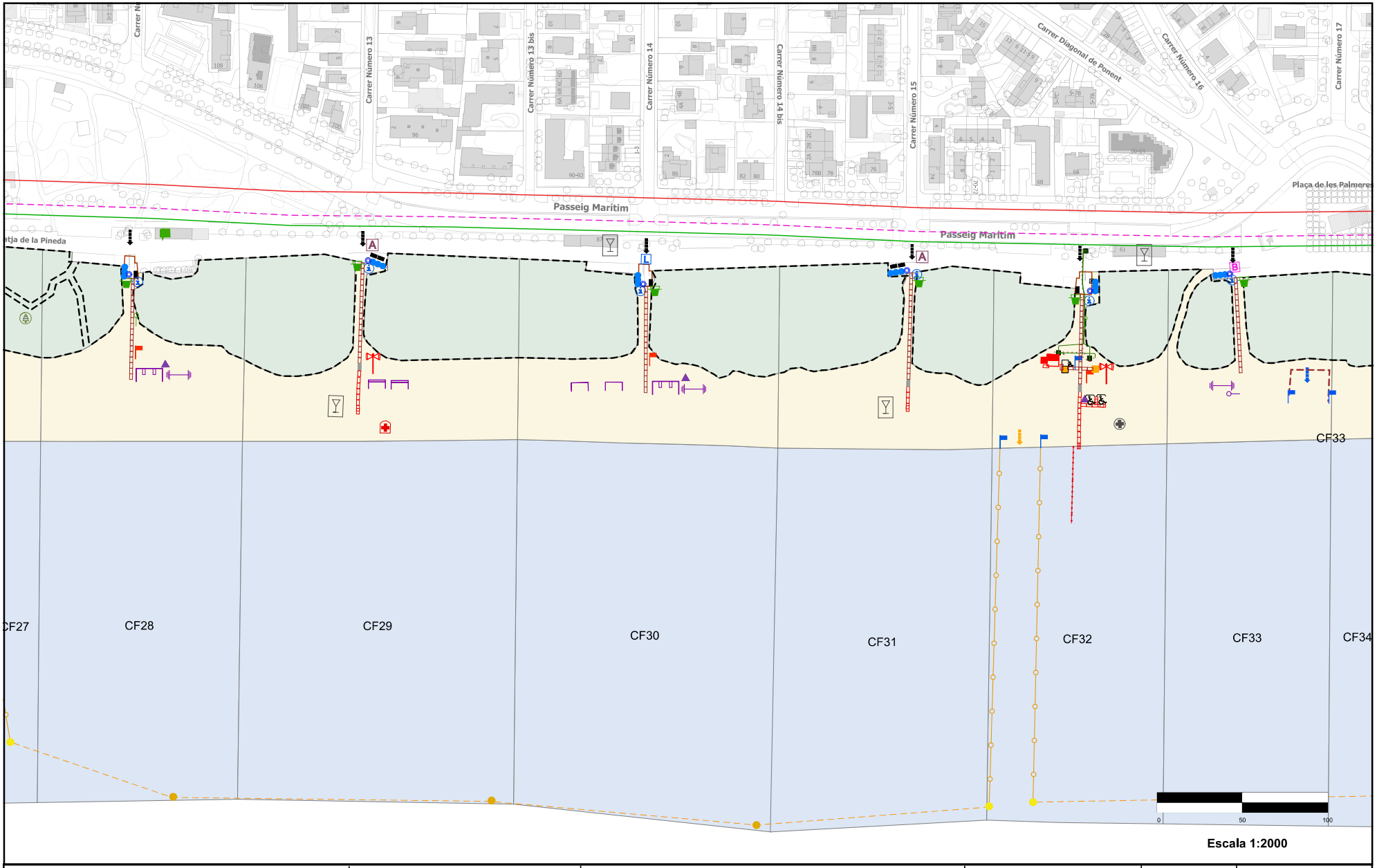
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Castelldefels_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 86/291.

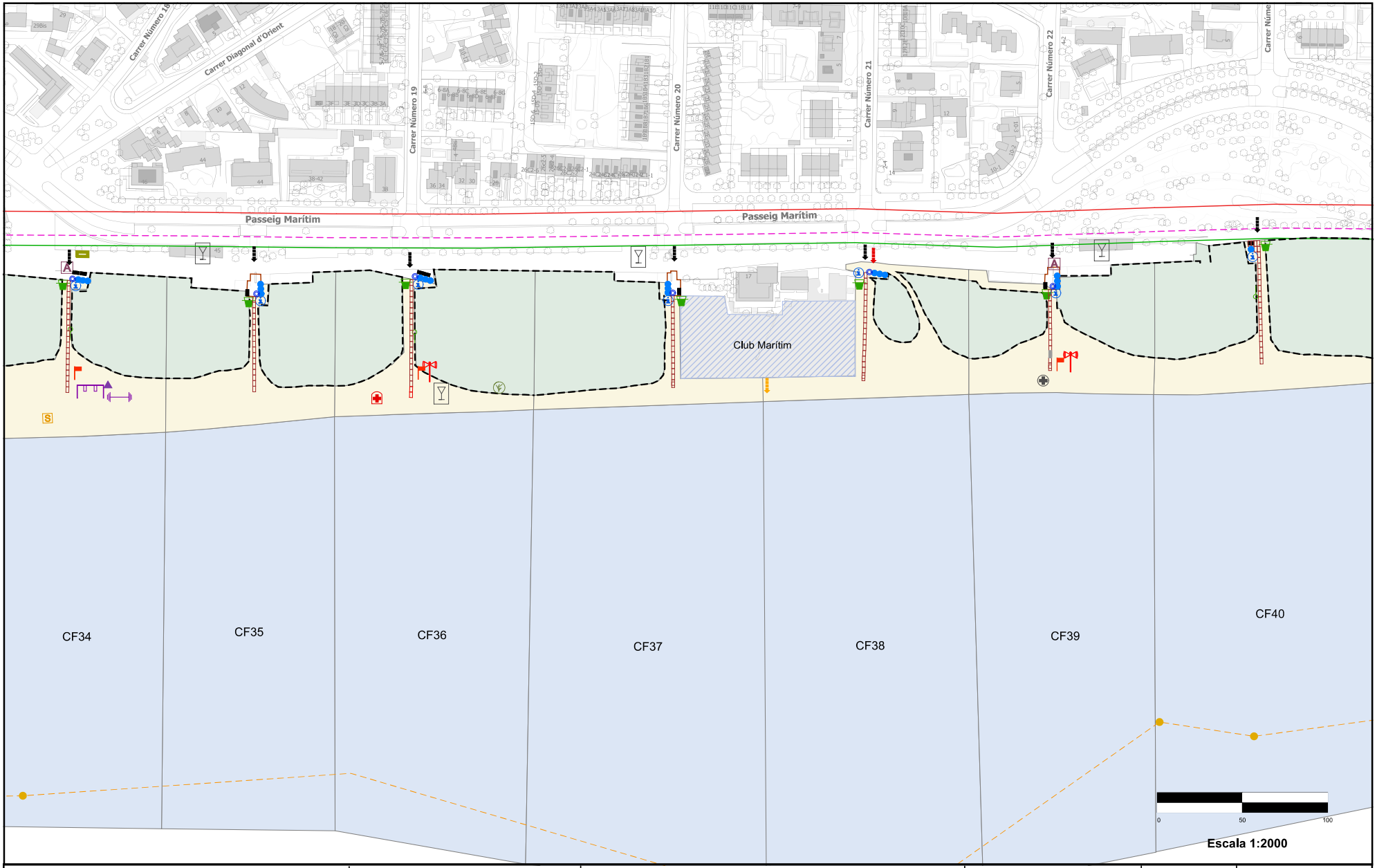
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Castelldefels_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 87/291.

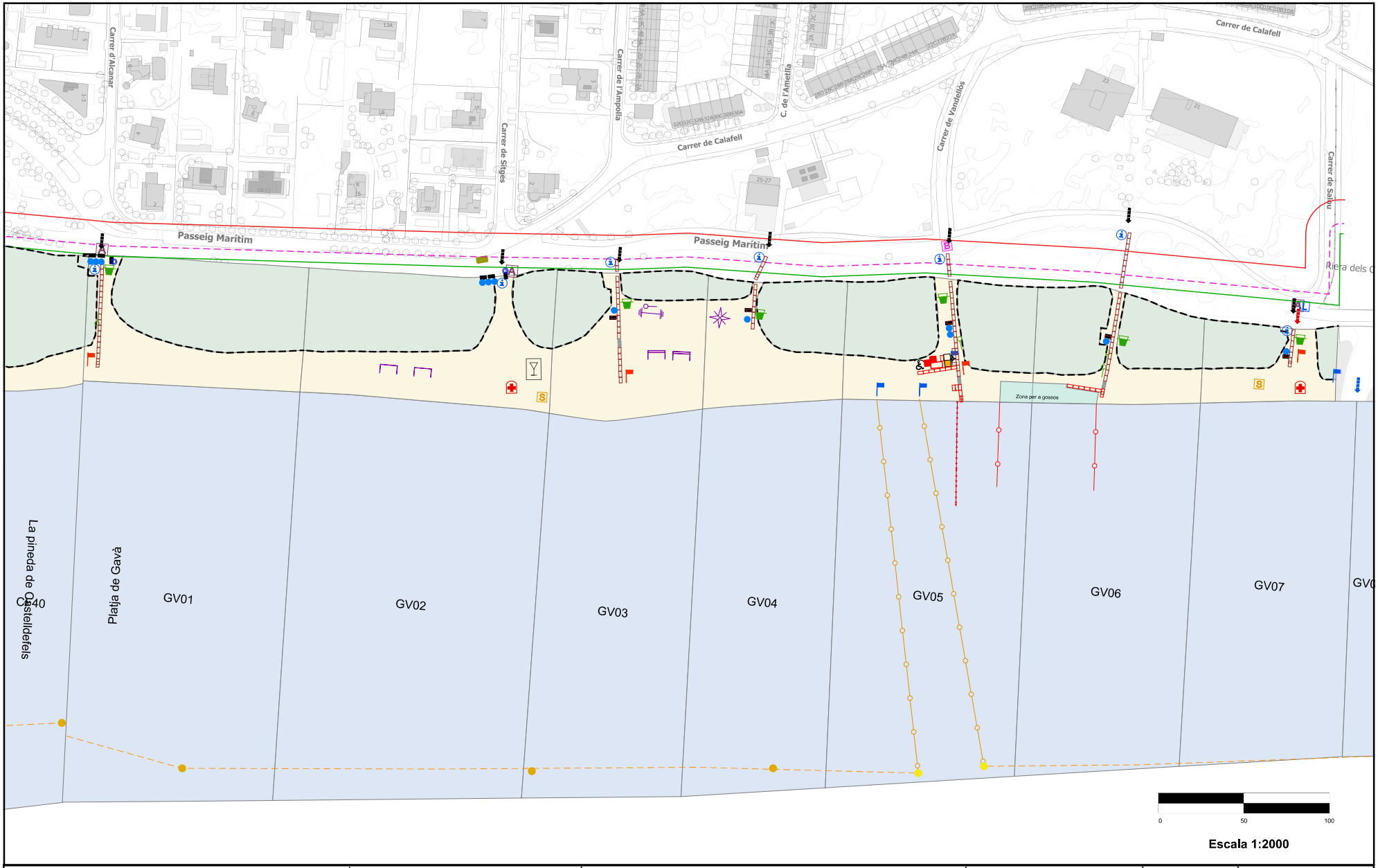
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Castelldefels_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 88/291.

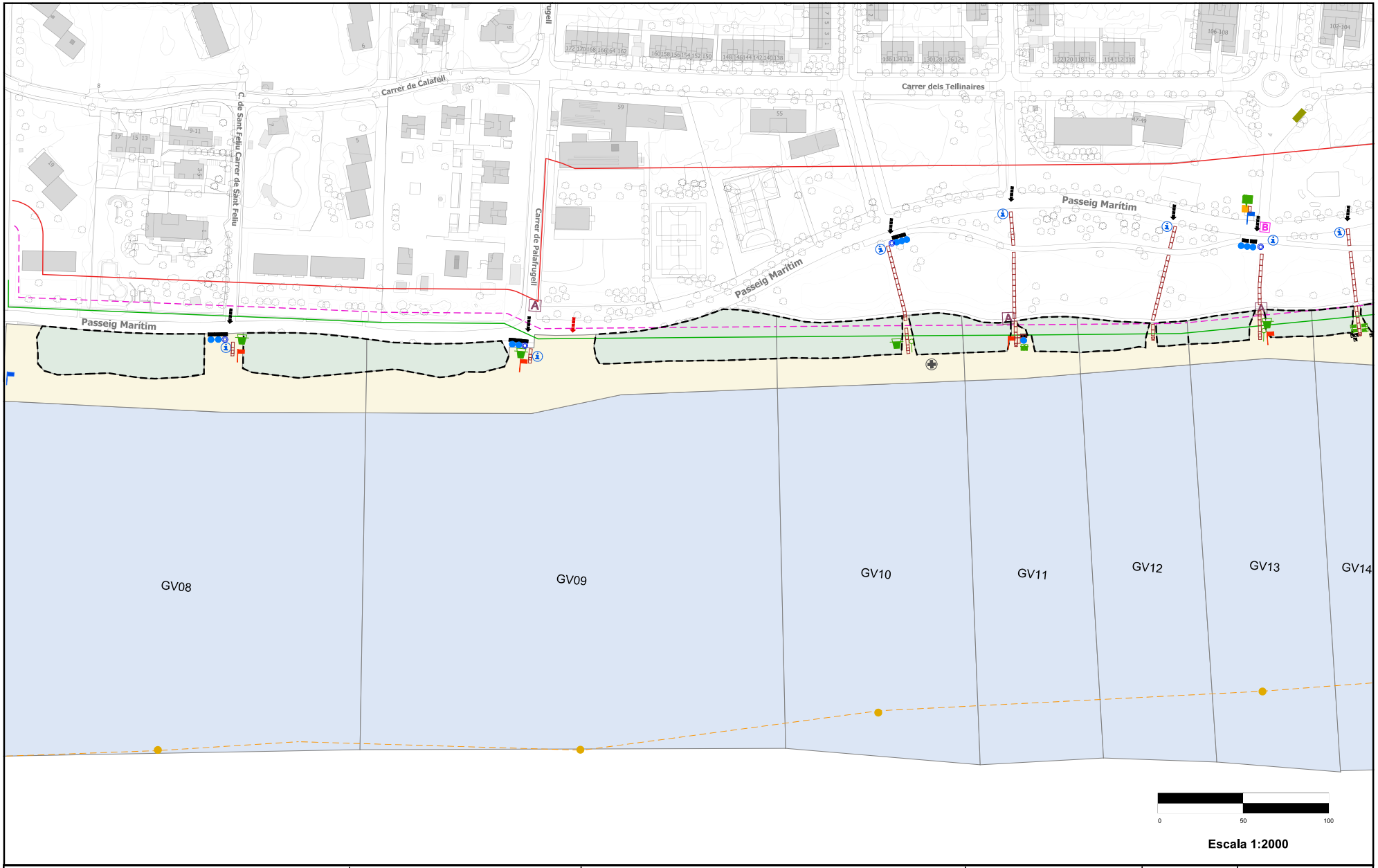
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Gavà_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 89/291.

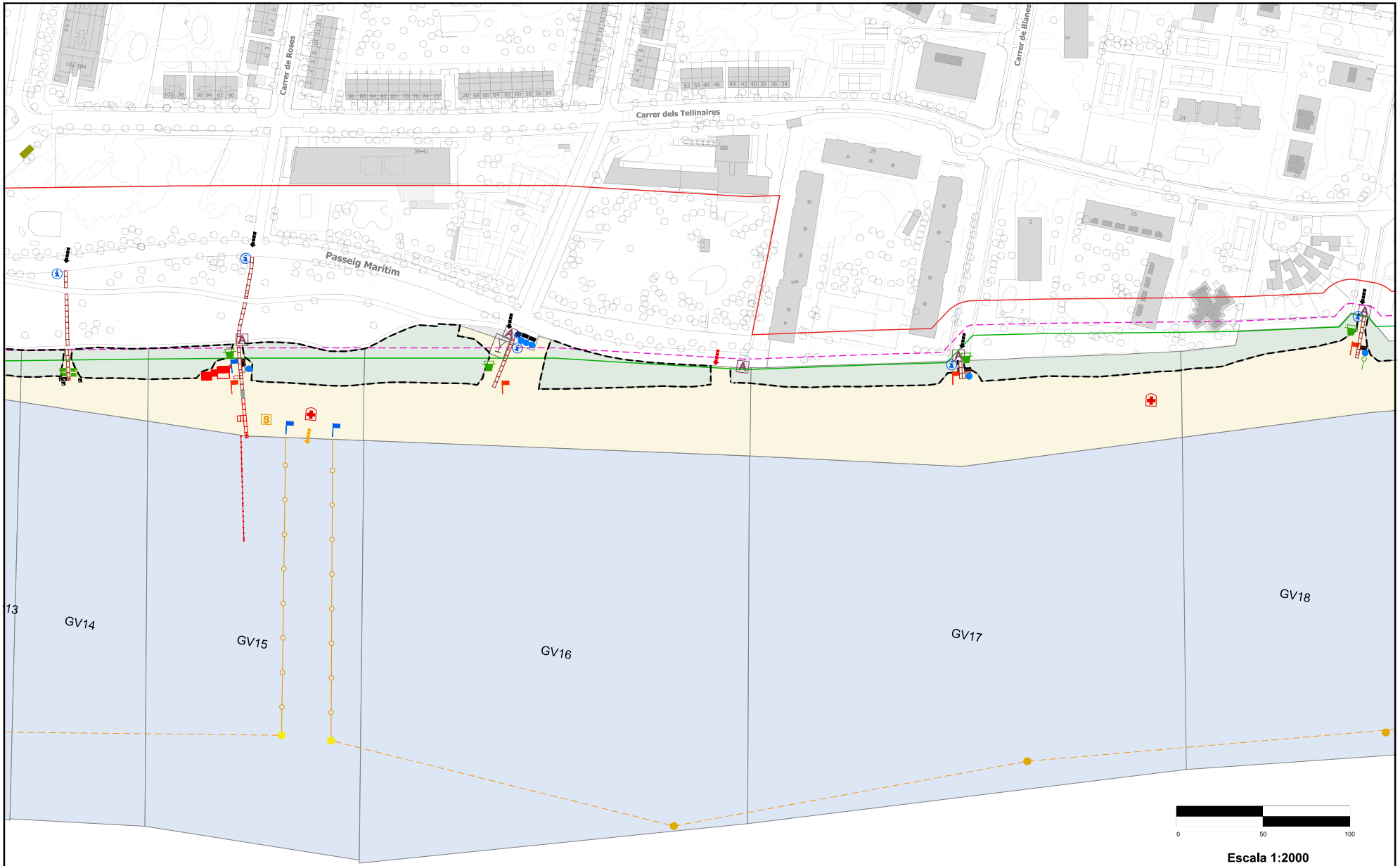
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Gavà_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 90/291.

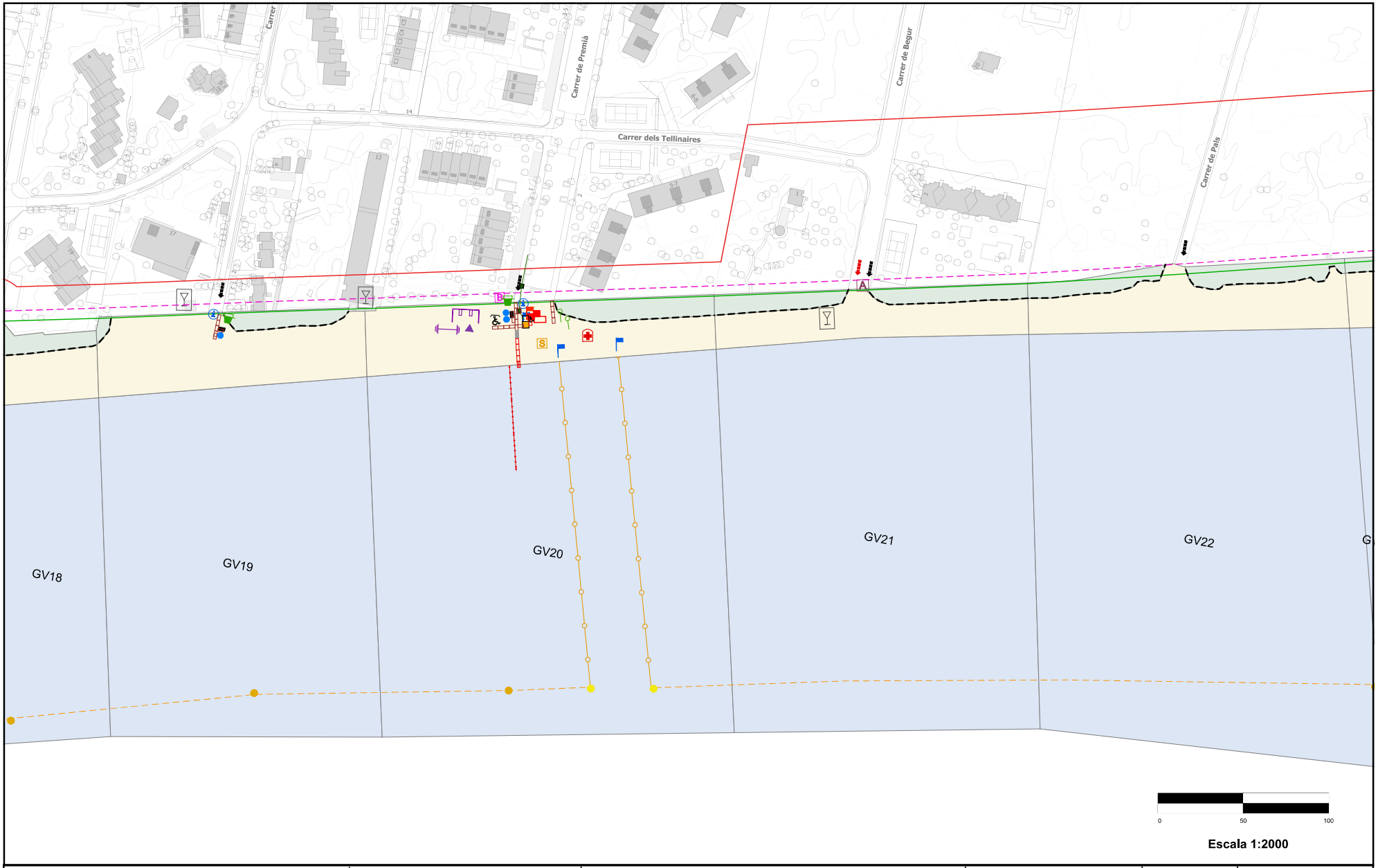
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	**Gavà_PCT**	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 91/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Gavà_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 92/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Gavà_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 93/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Viladecans_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 94/291.

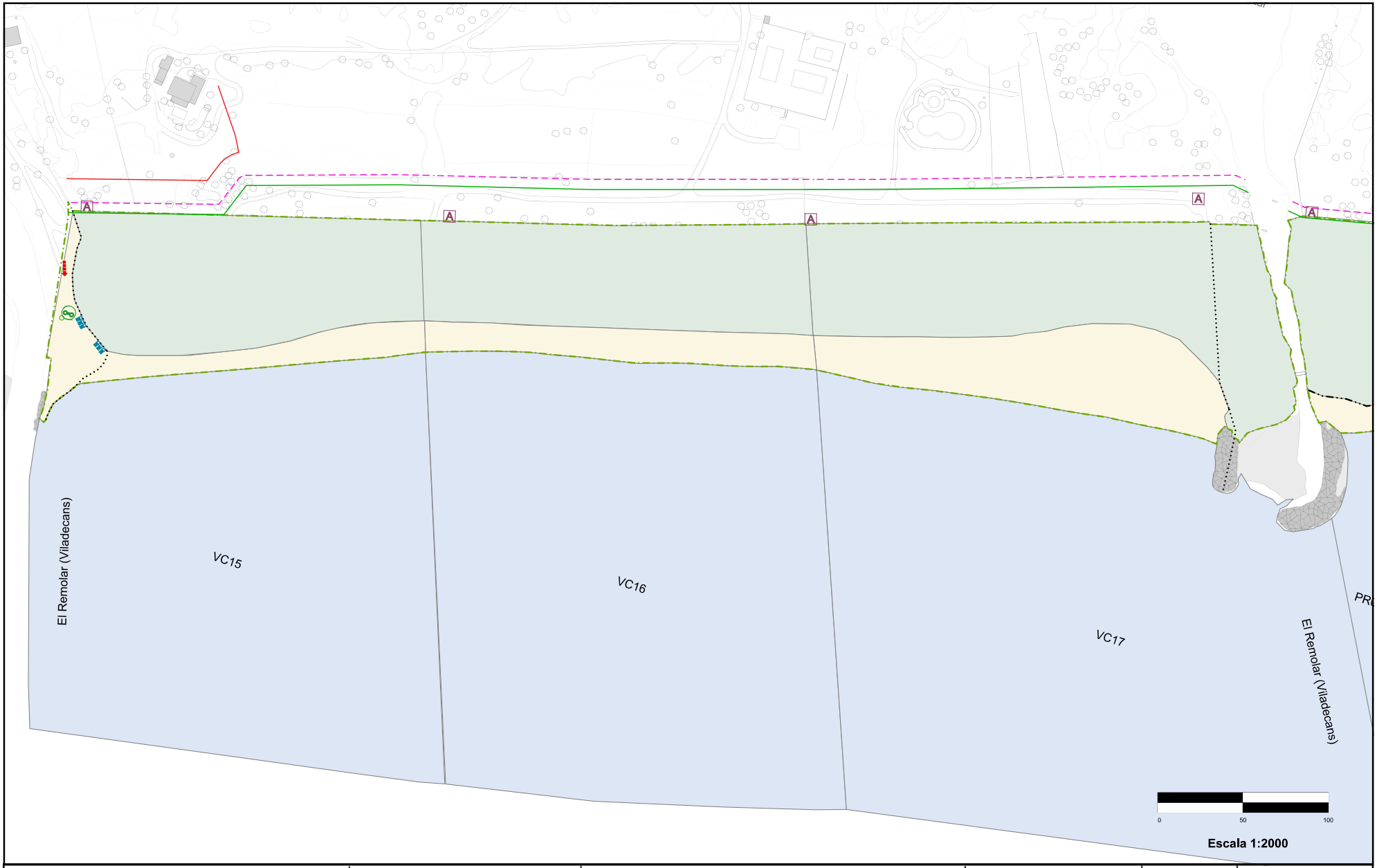
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Viladecans_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 95/291.

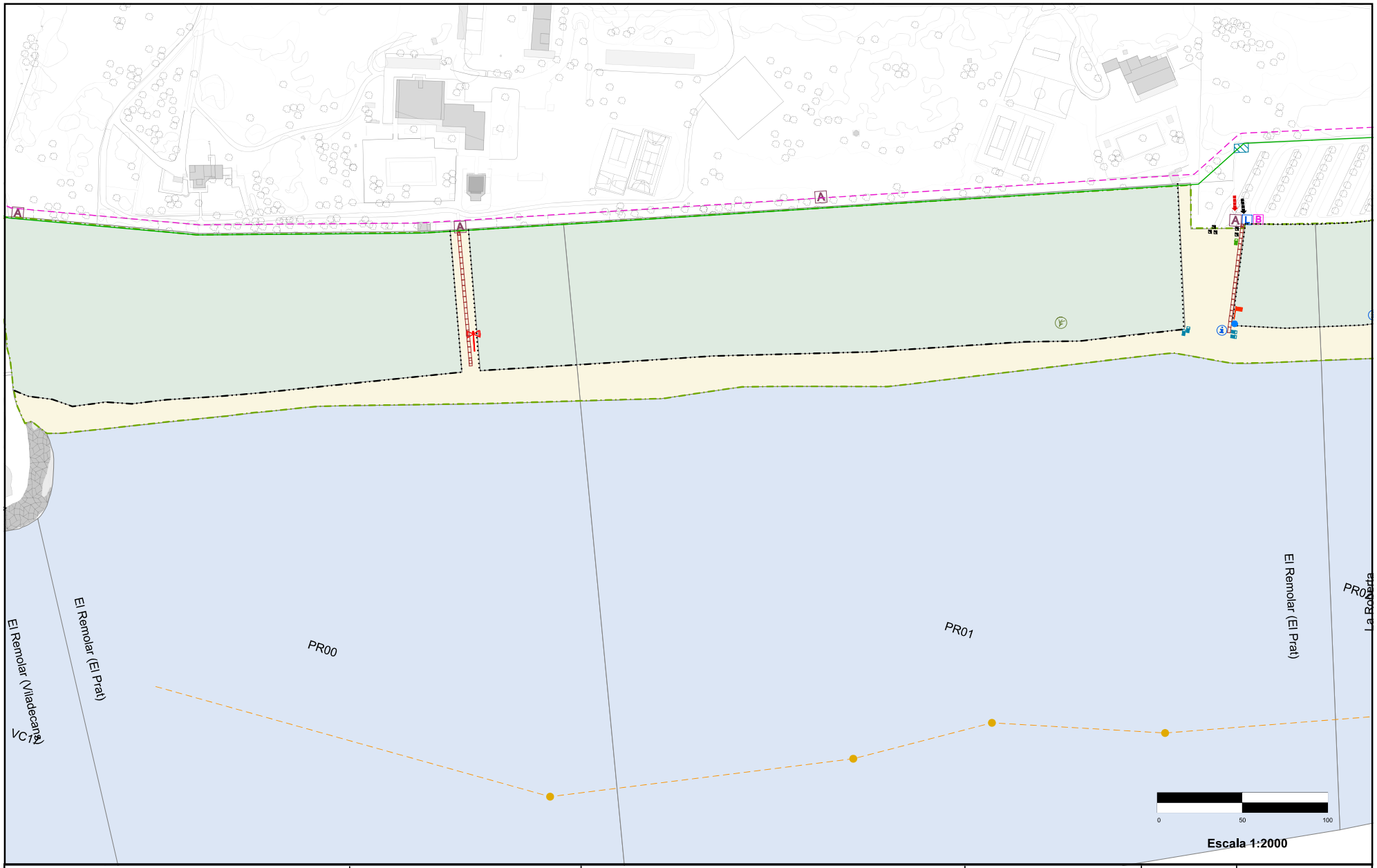
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Viladecans_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 96/291.

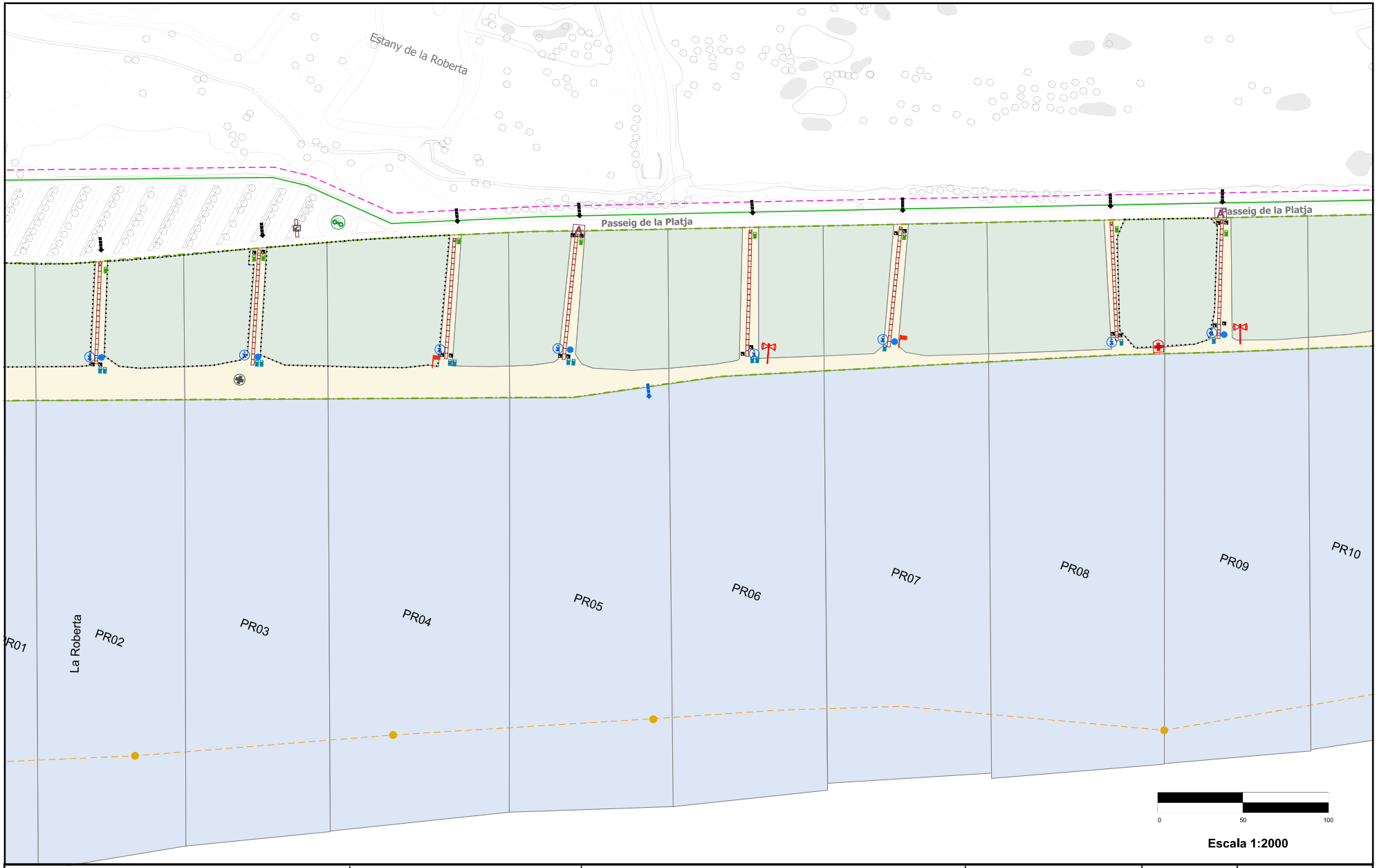
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	El Prat de Llobregat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 97/291.

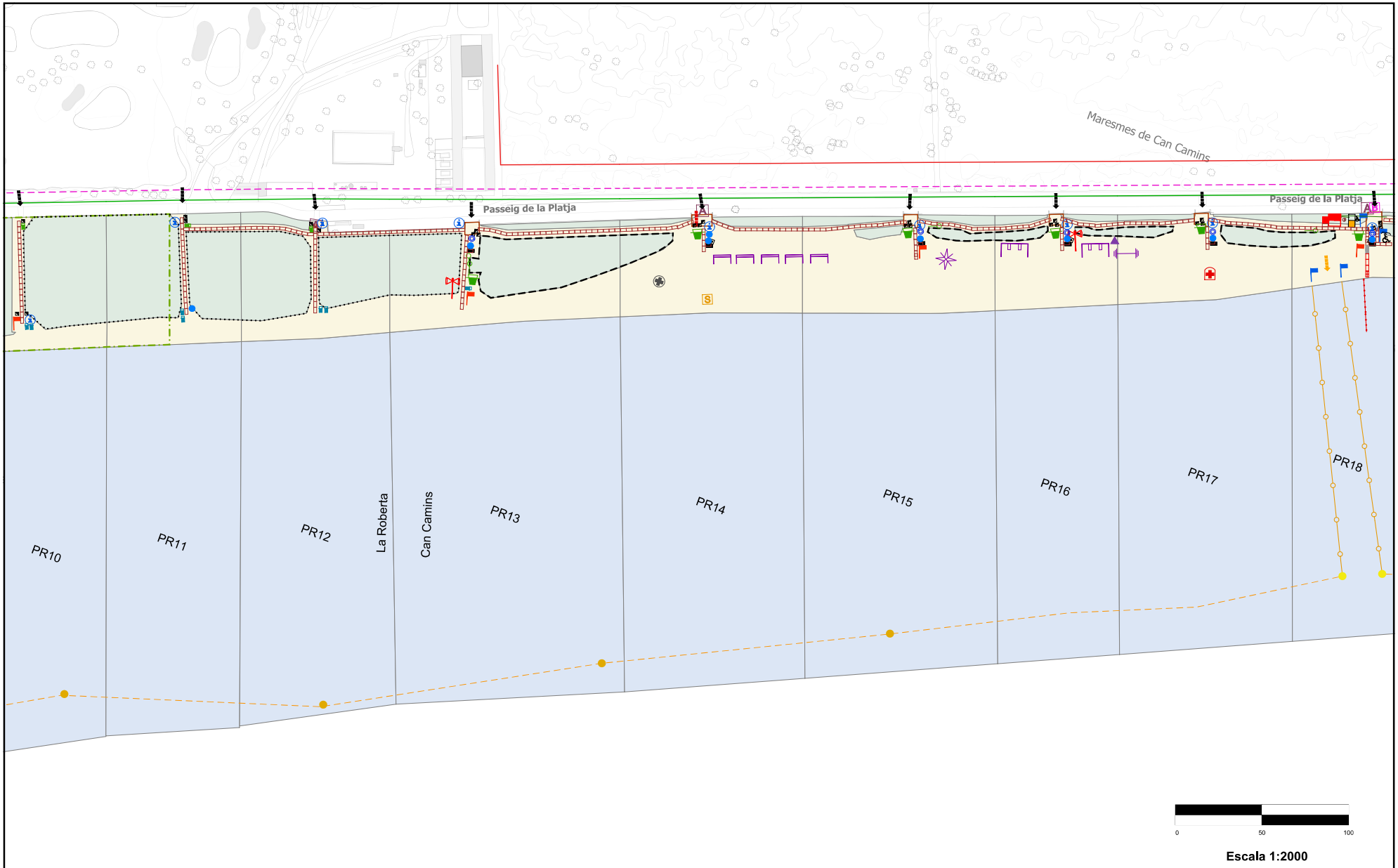
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	El Prat de Llobregat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 98/291.

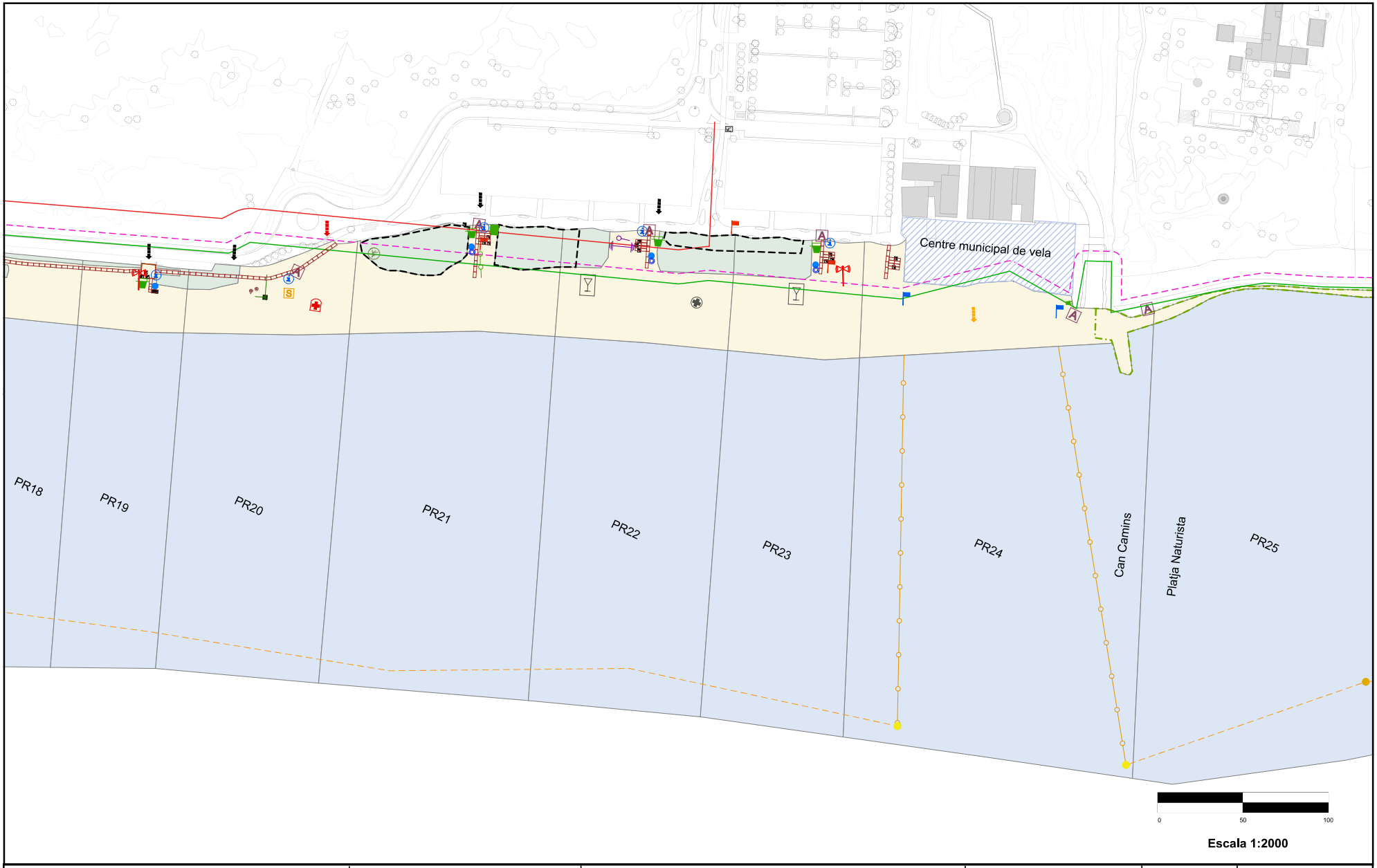
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	El Prat de Llobregat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 99/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	El Prat de Llobregat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 100/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	El Prat de Llobregat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 101/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	El Prat de Llobregat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 102/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	El Prat de Llobregat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 103/291.

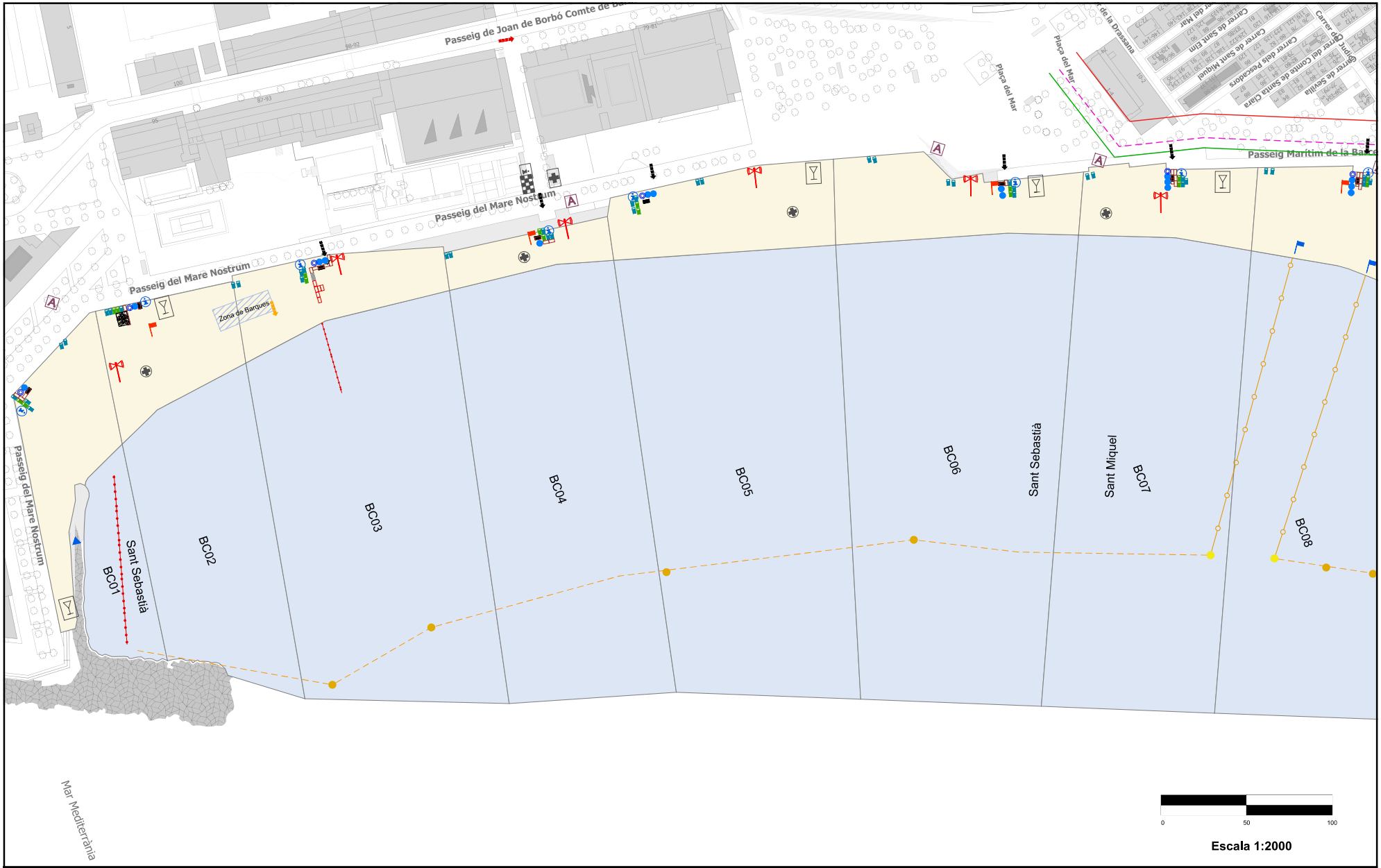
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	El Prat de Llobregat_PCT	N	2026

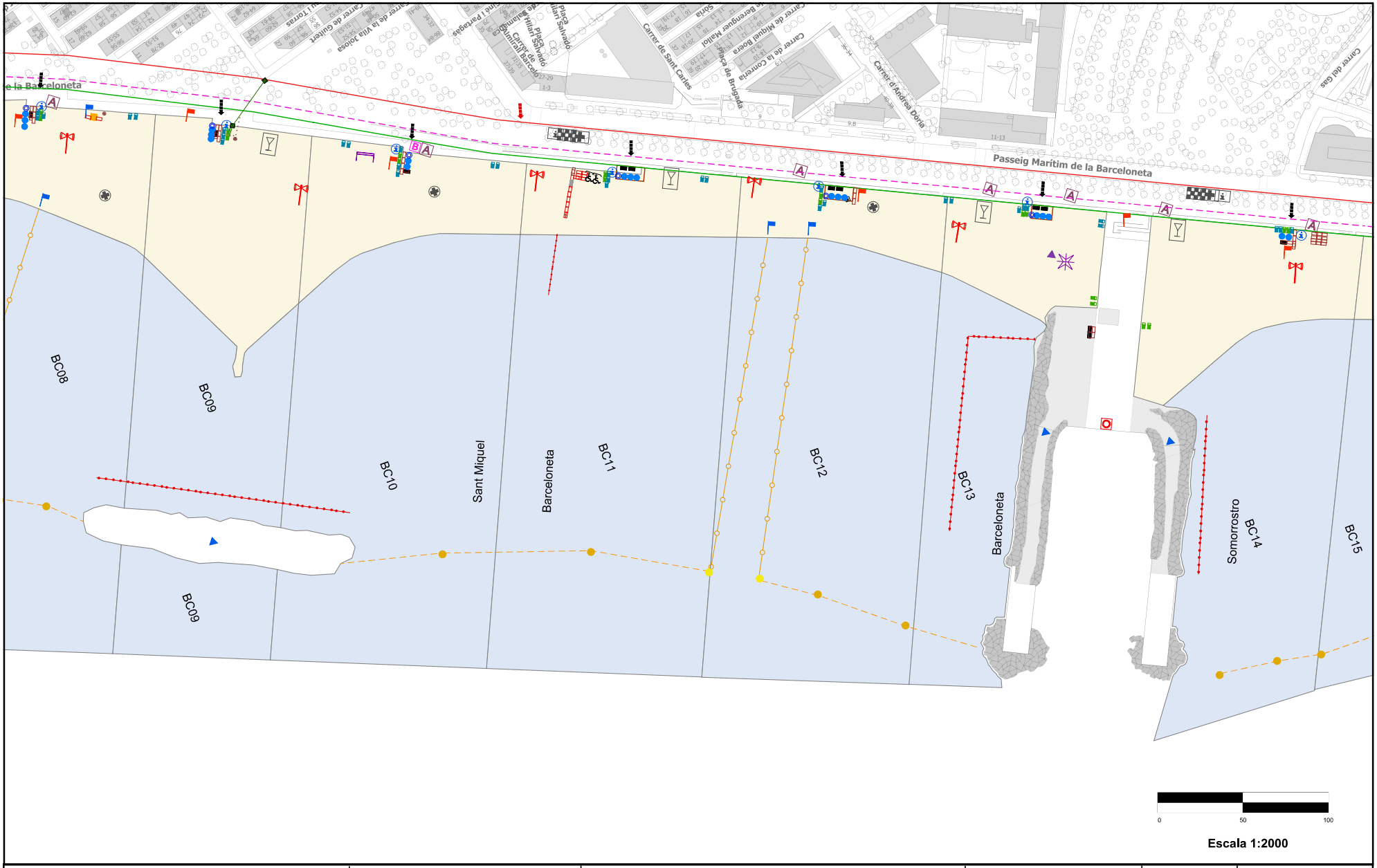
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 104/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Barcelona_PCT	N	2026

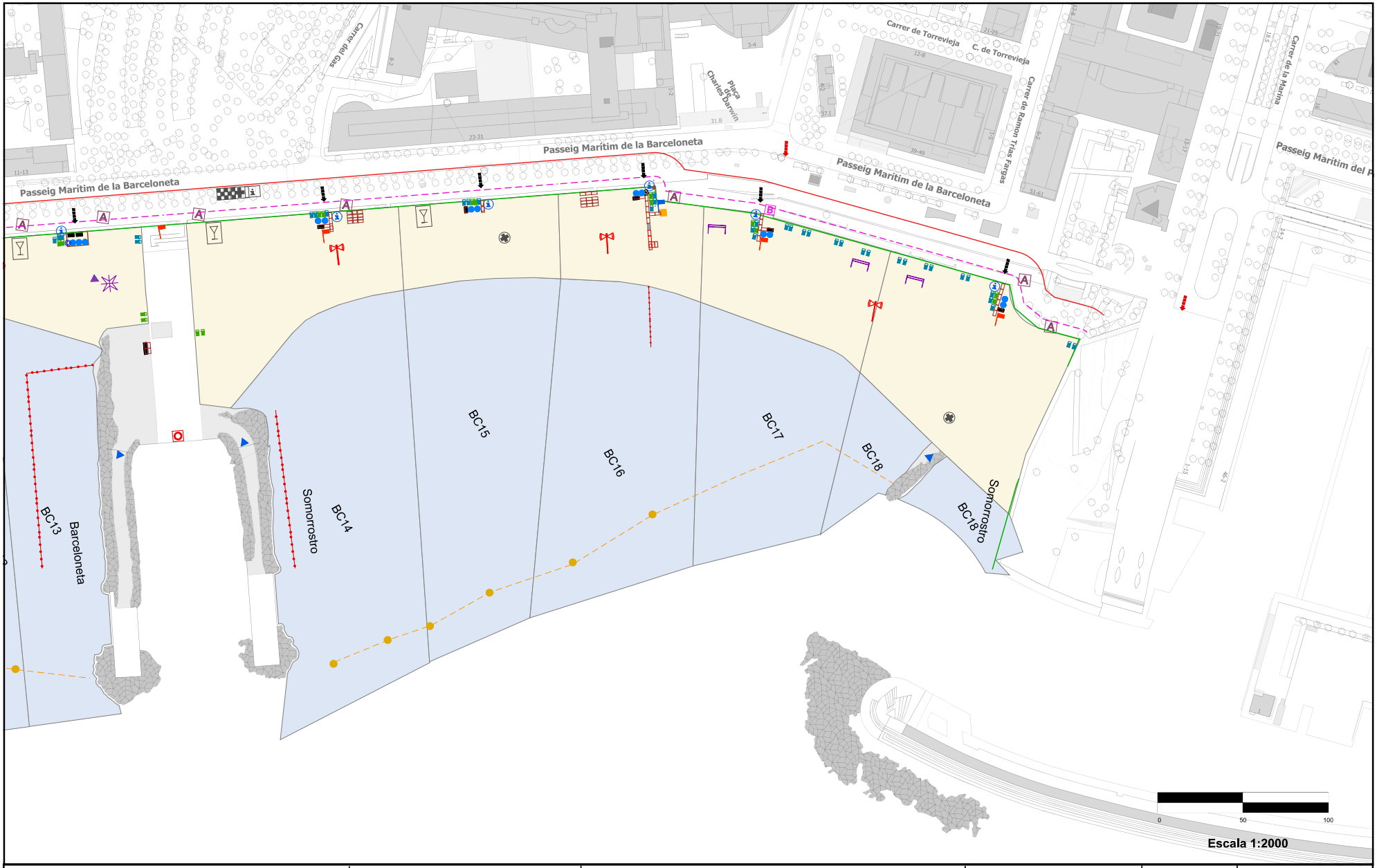
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 105/291.
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Barcelona_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 106/291.

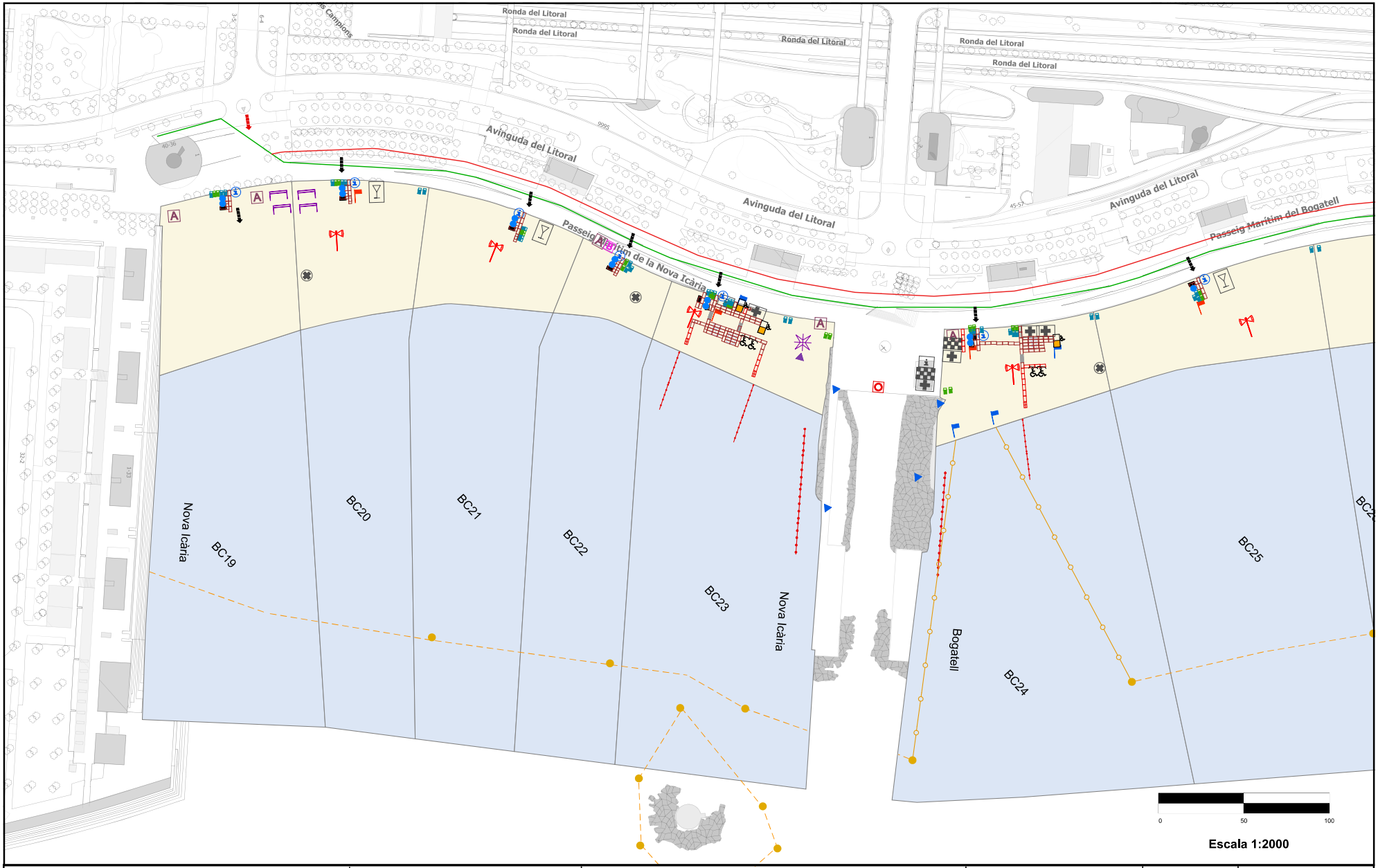
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Barcelona_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 107/291.

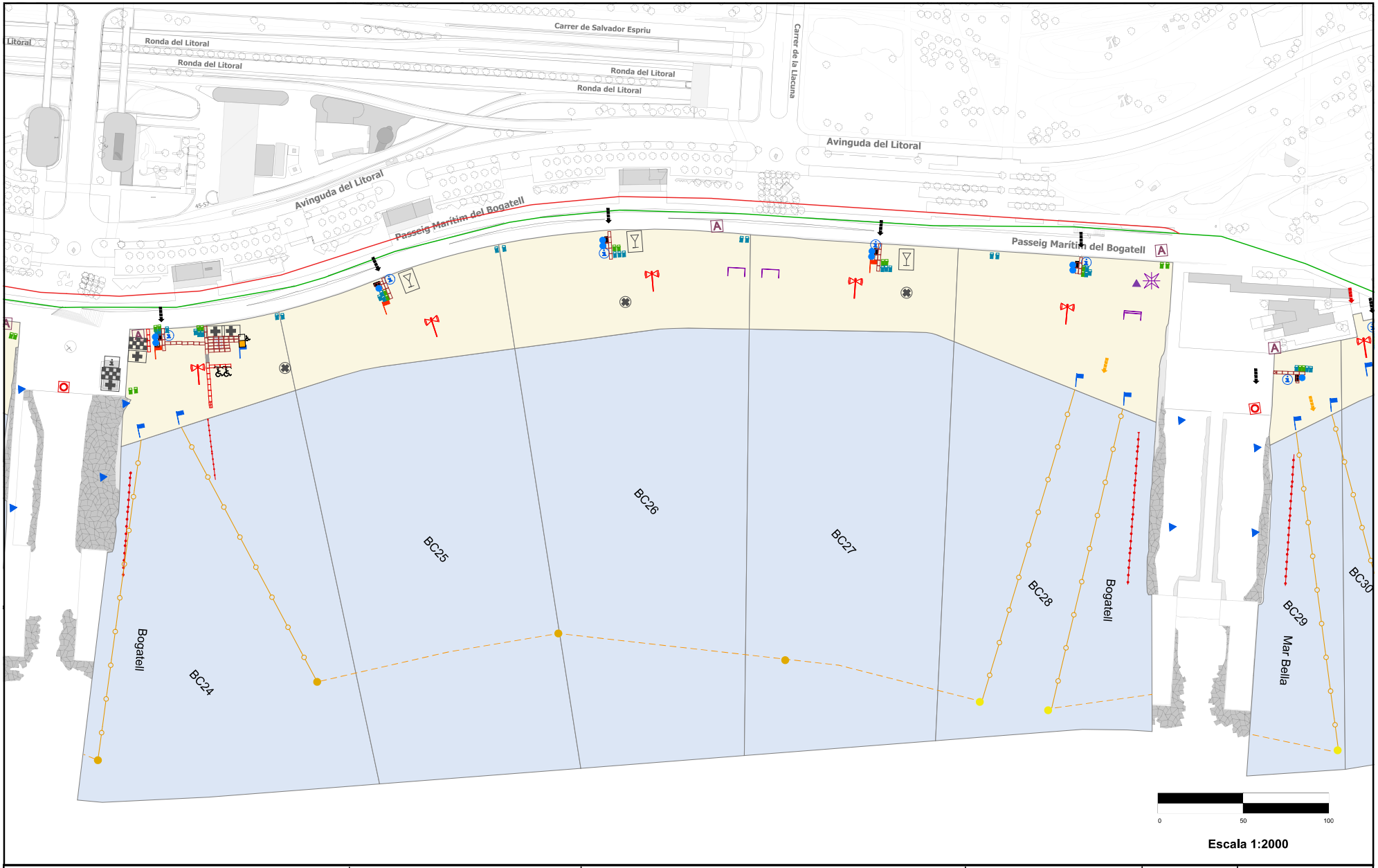
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Barcelona_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 108/291.

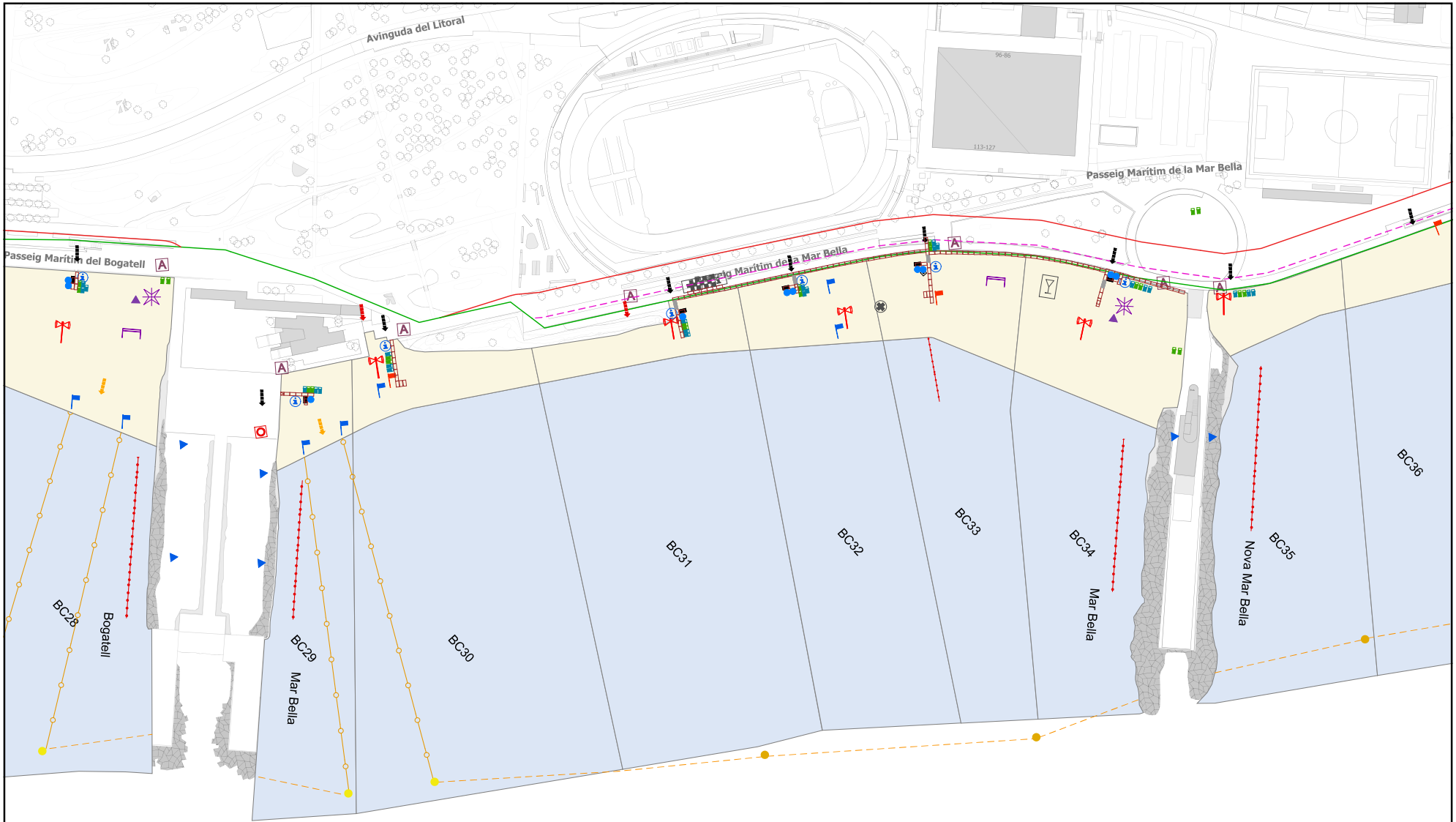
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Barcelona_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 109/291.

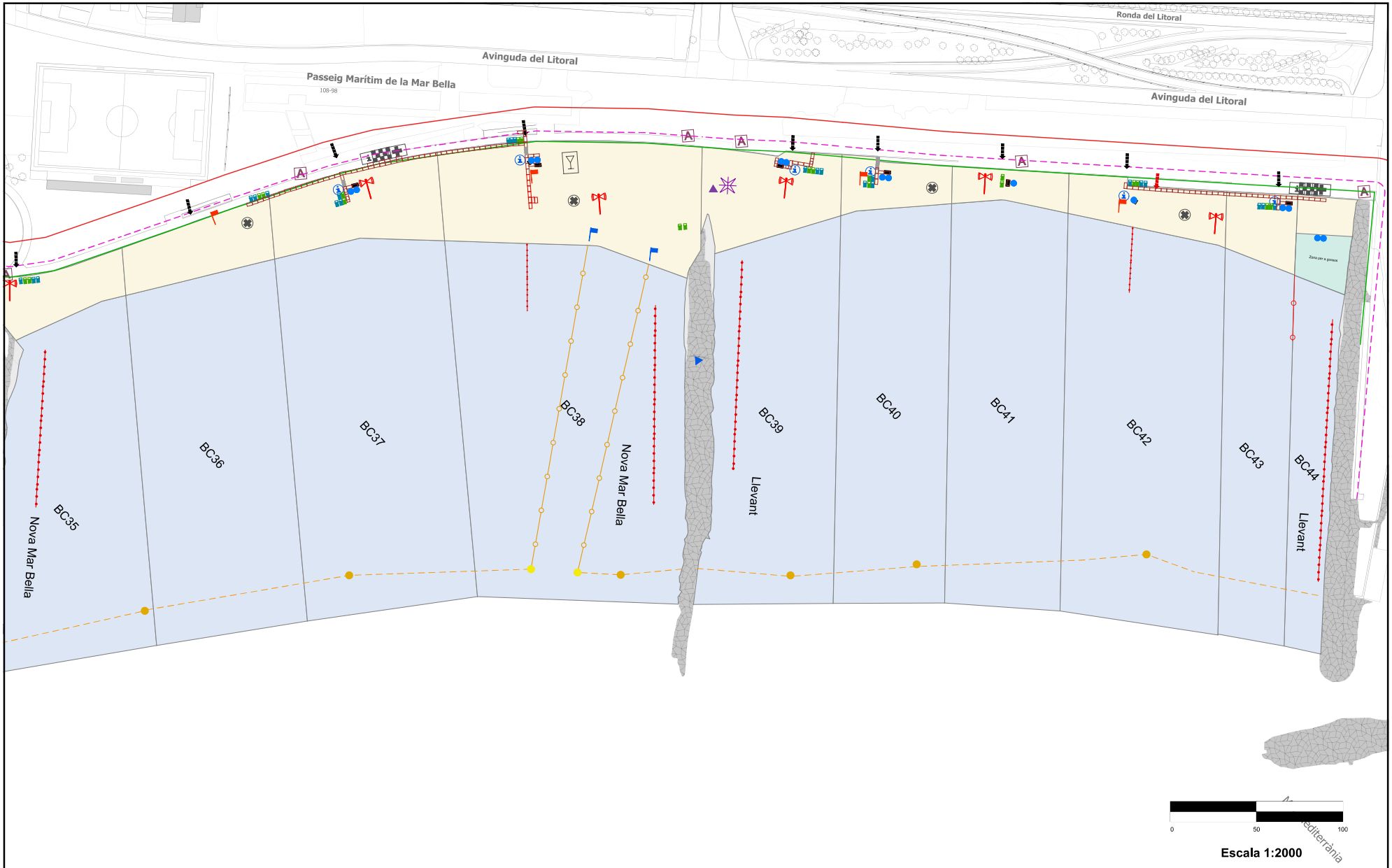
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Barcelona_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 110/291.

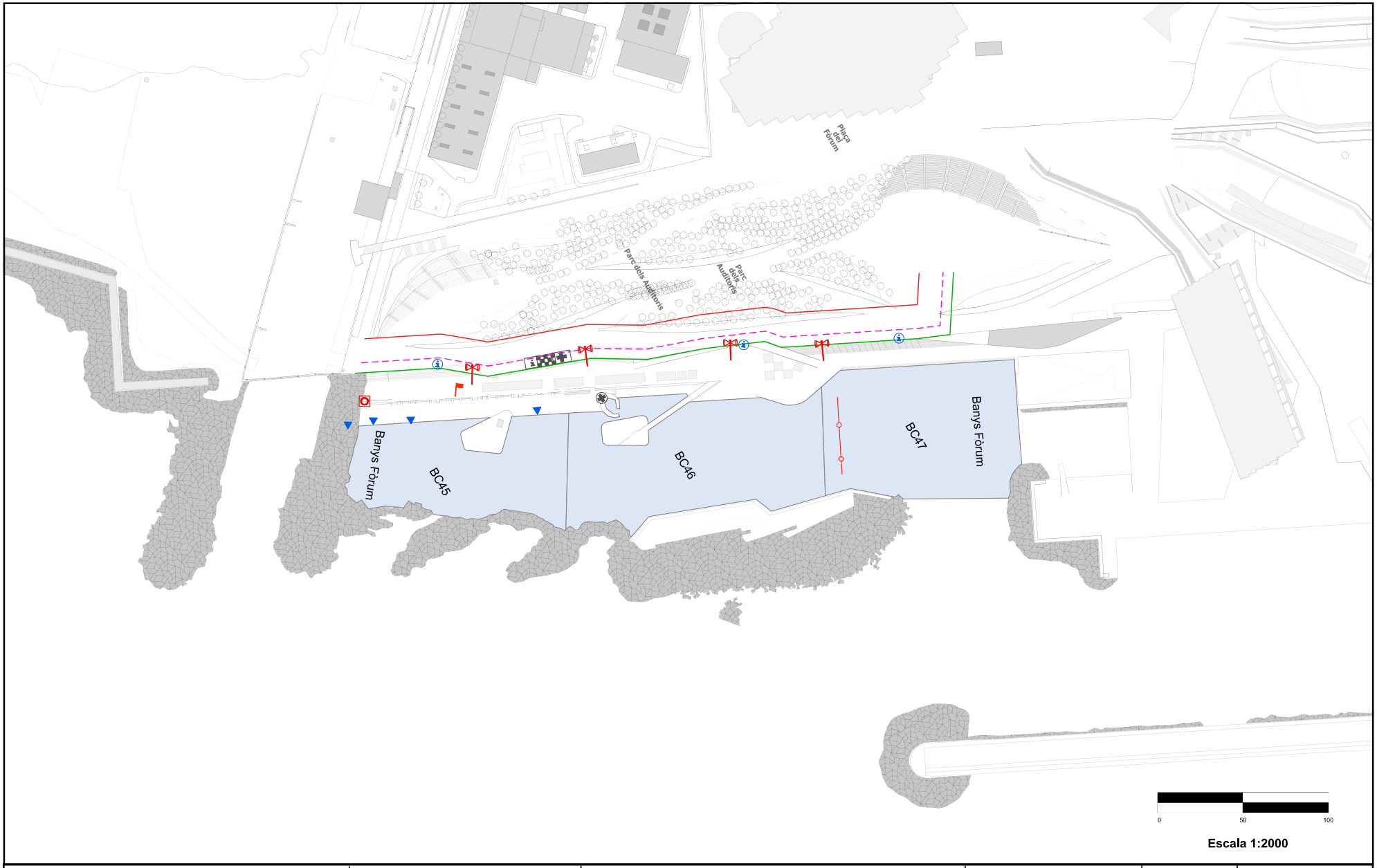
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Barcelona_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 111/291.

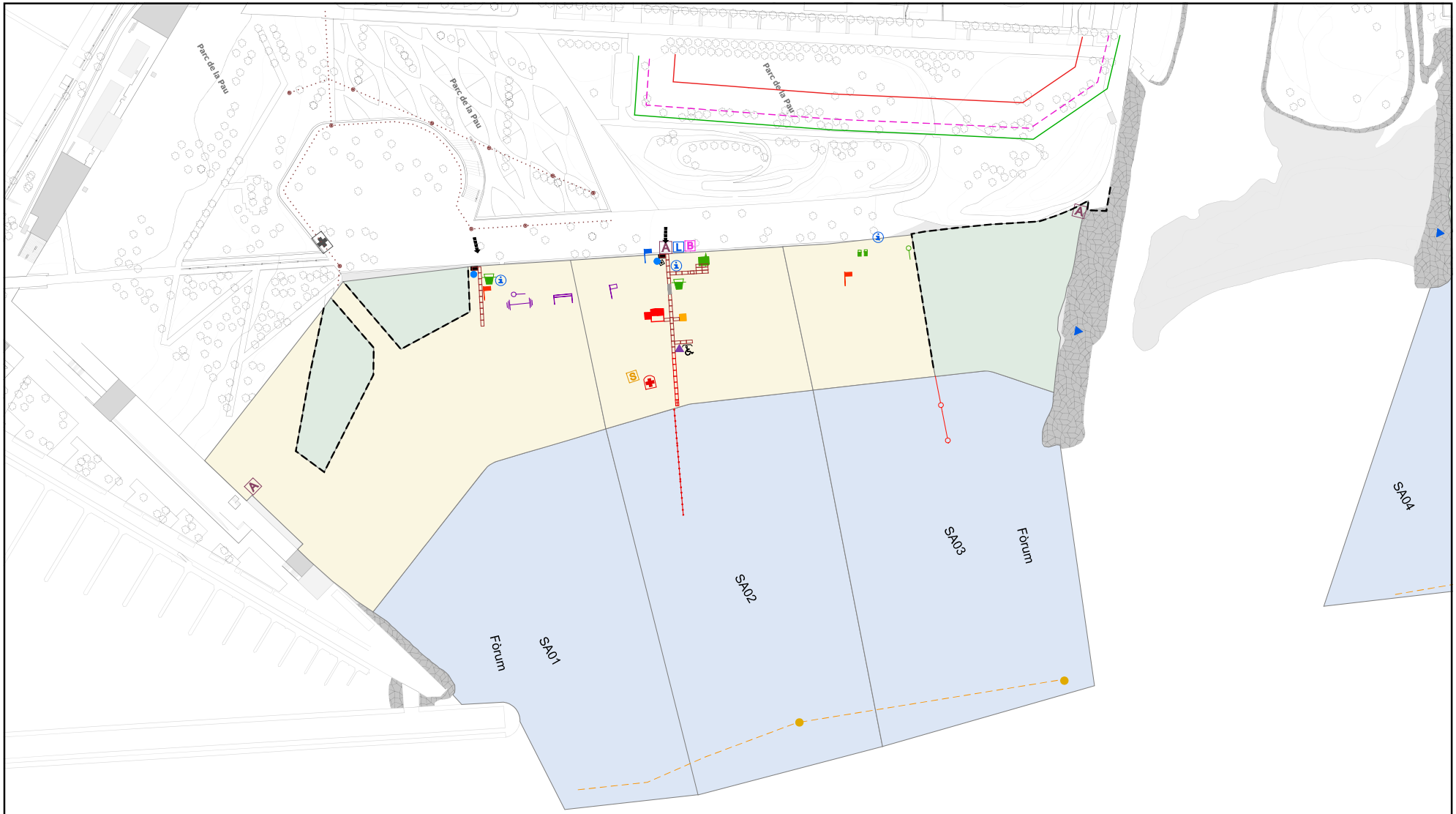
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	**Barcelona_PCT**		2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 112/291.

APROVAT

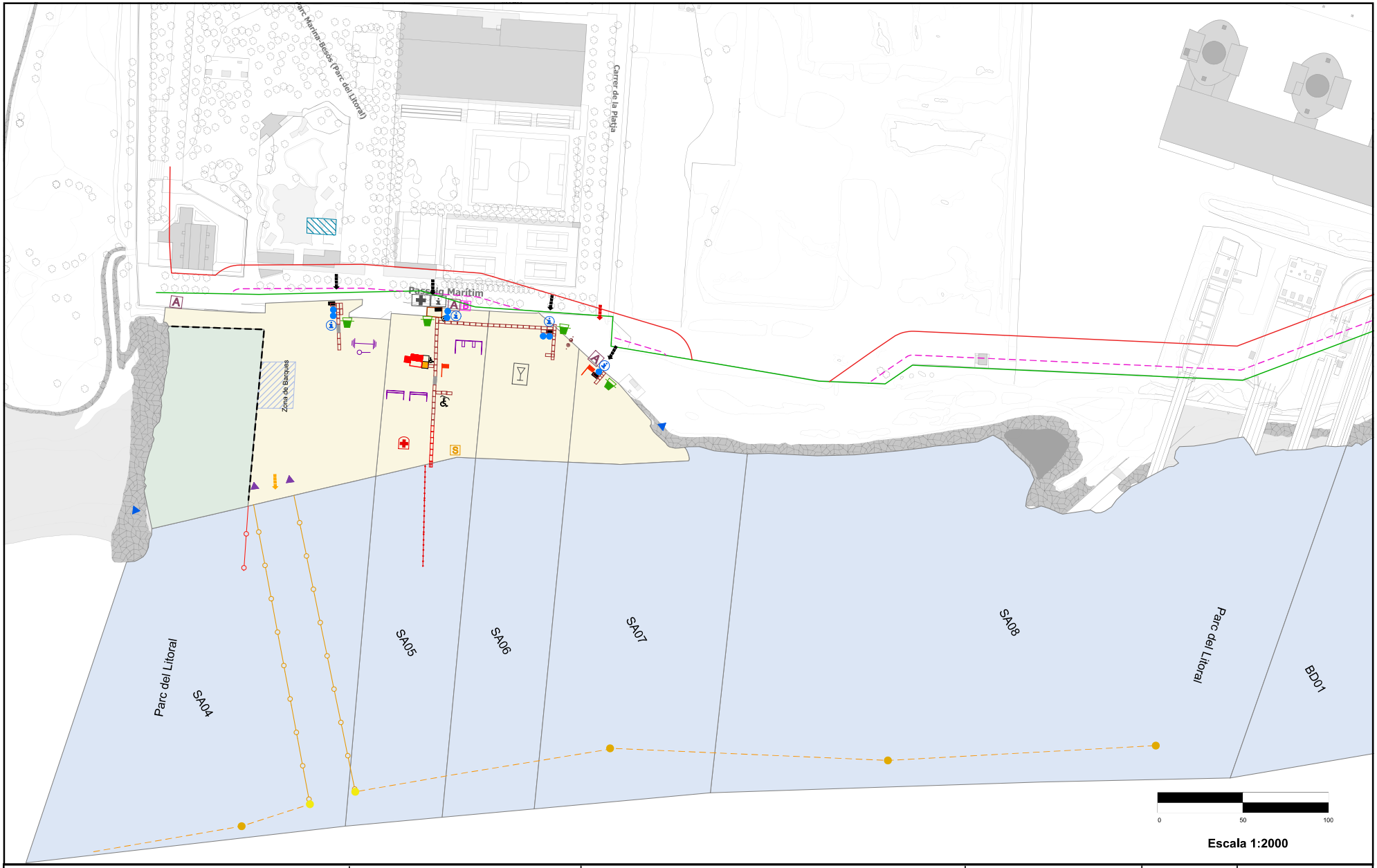


Escala 1:2000

AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Sant Adrià del Besòs_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 113/291.

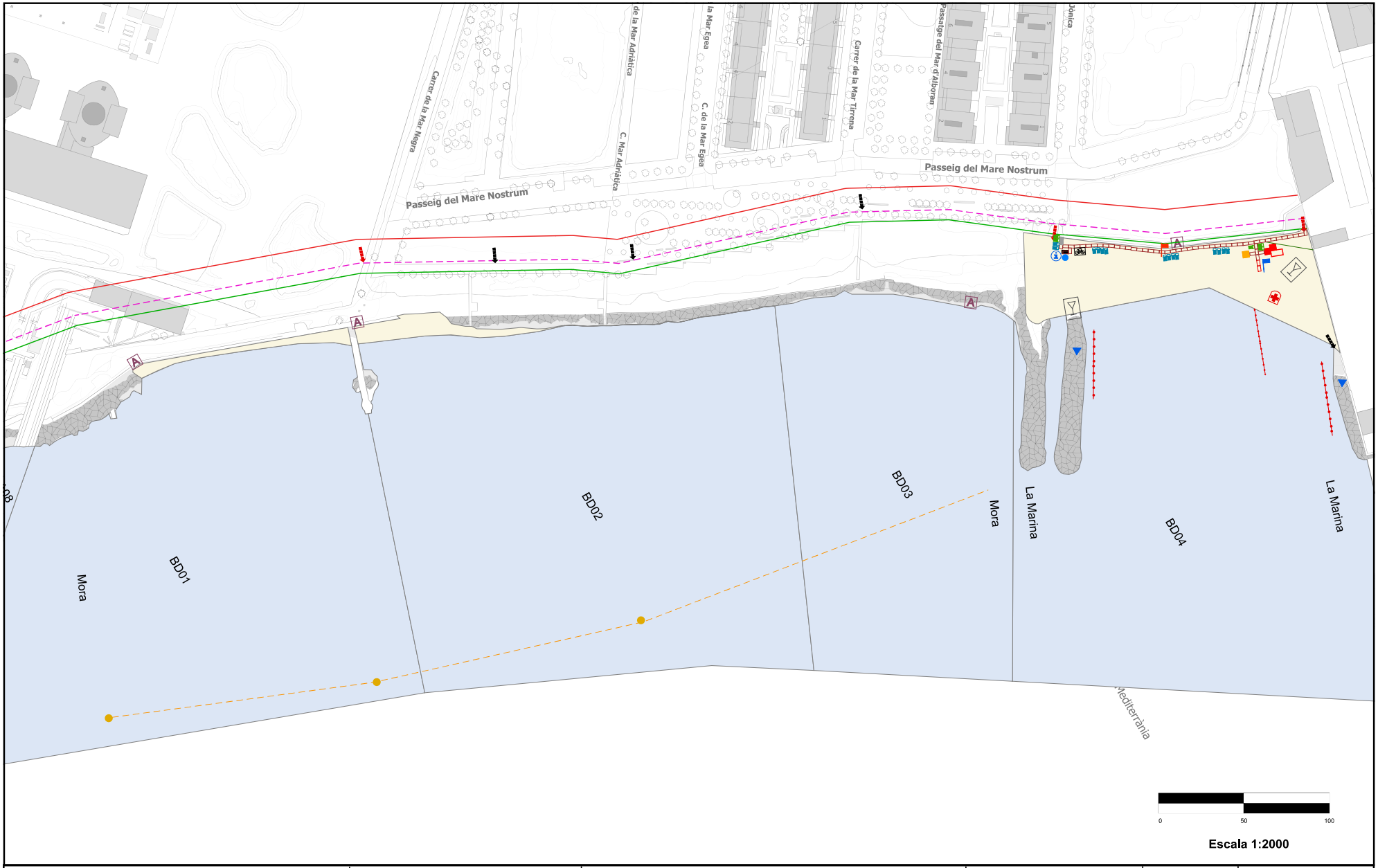
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Sant Adrià del Besòs_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 114/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	**Badalona_PCT**	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 115/291.

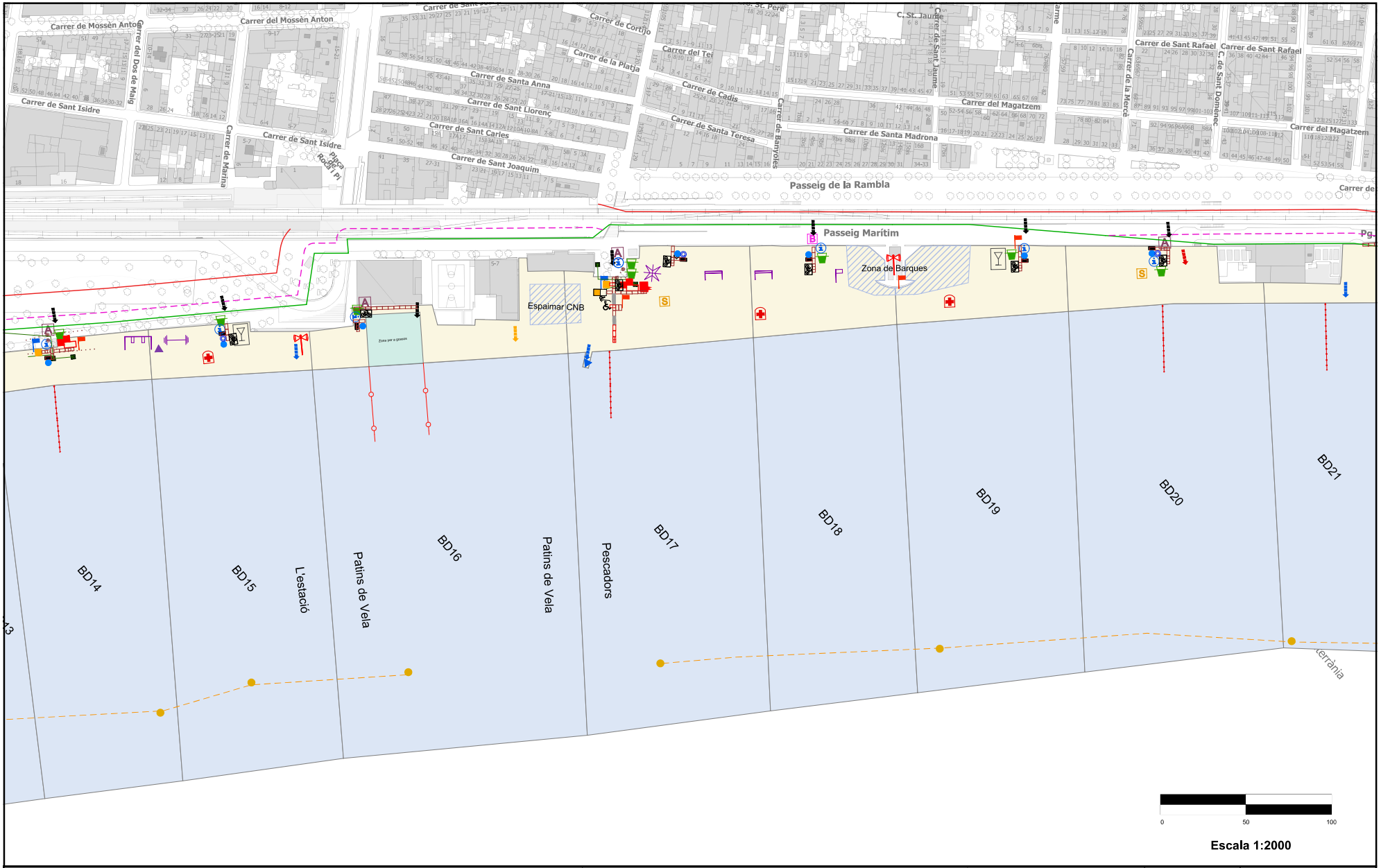
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	**Badalona_PCT**	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 116/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Badalona_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 117/291.

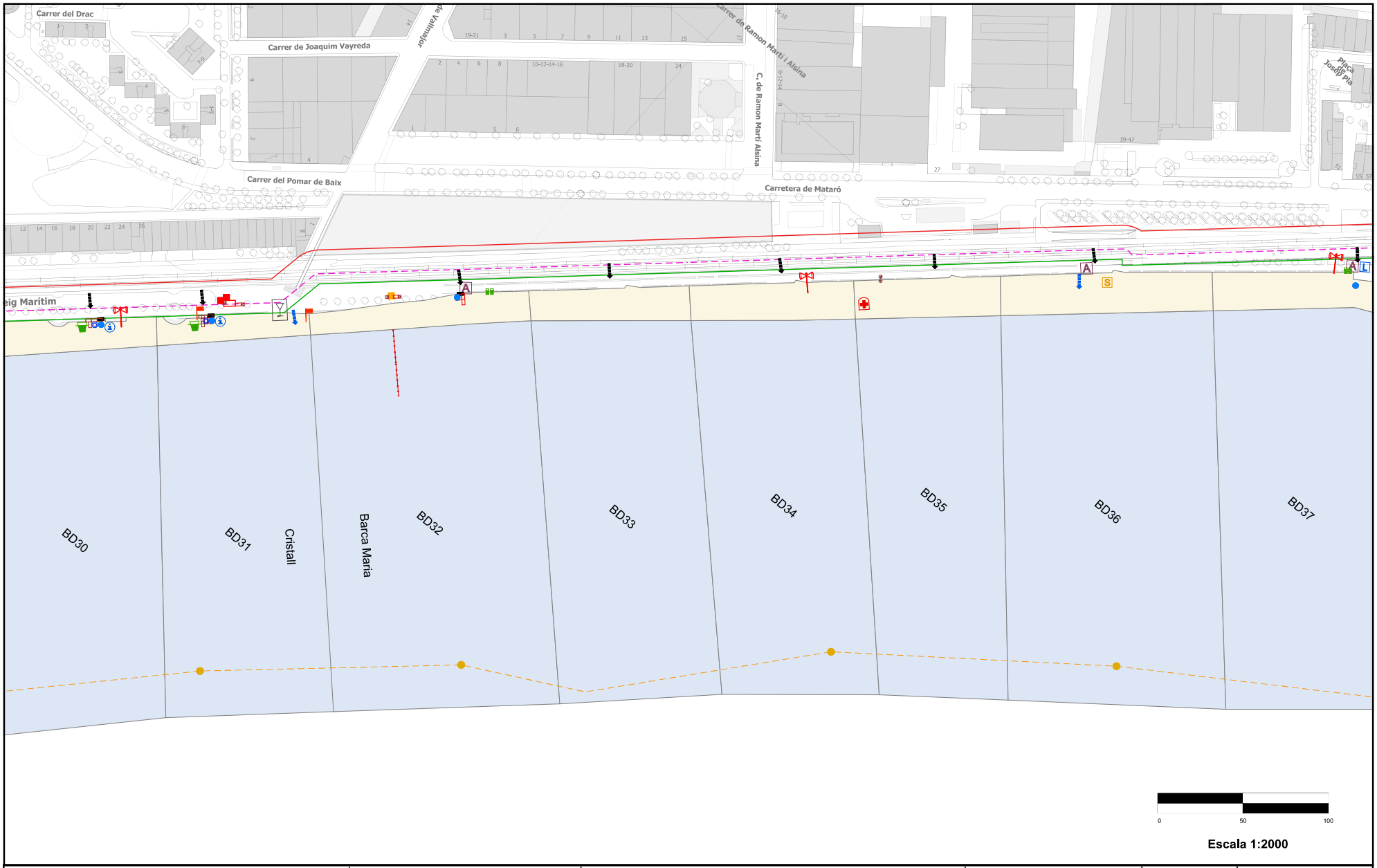
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	**Badalona_PCT**	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 118/291.

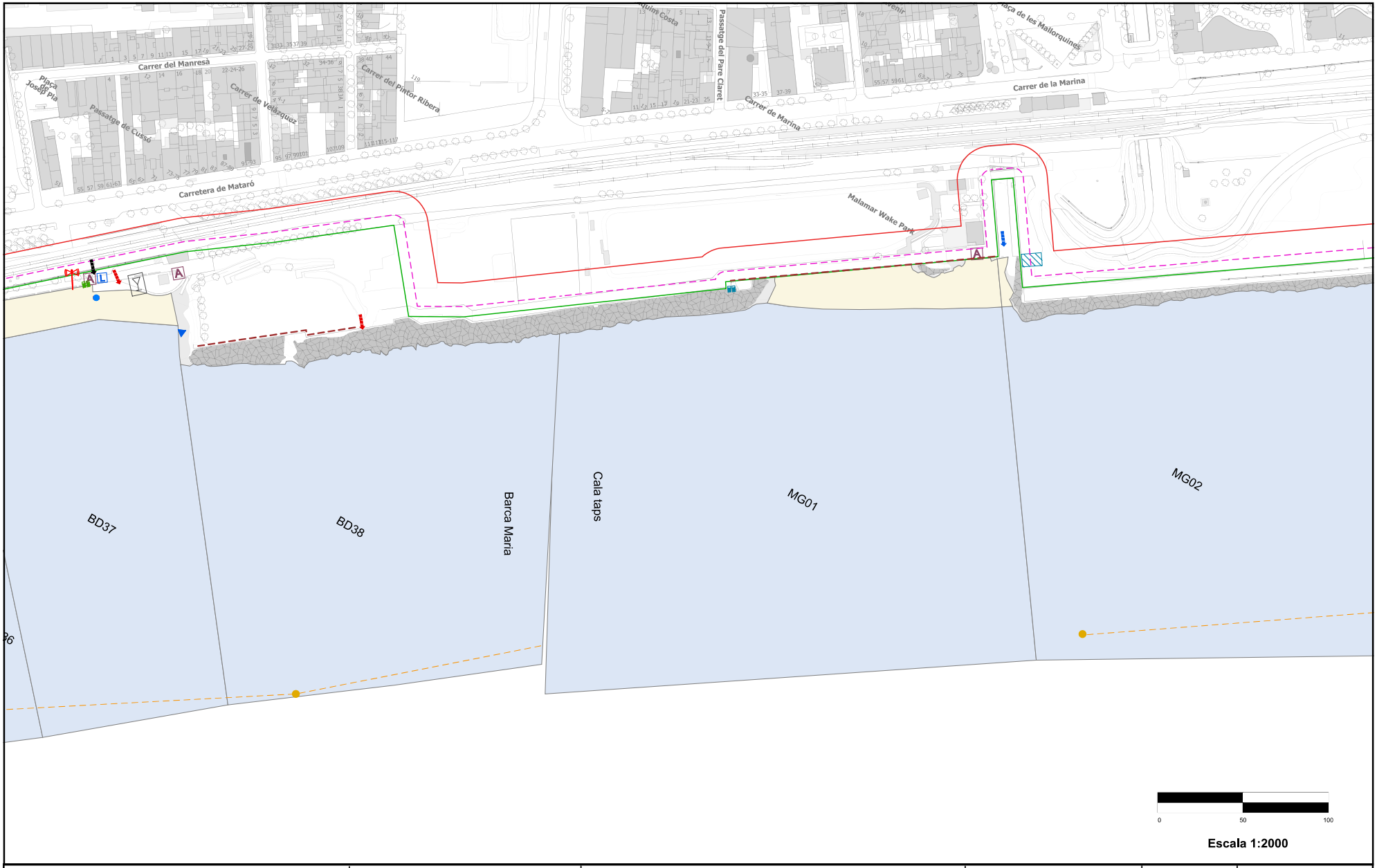
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	**Badalona_PCT**	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 119/291.

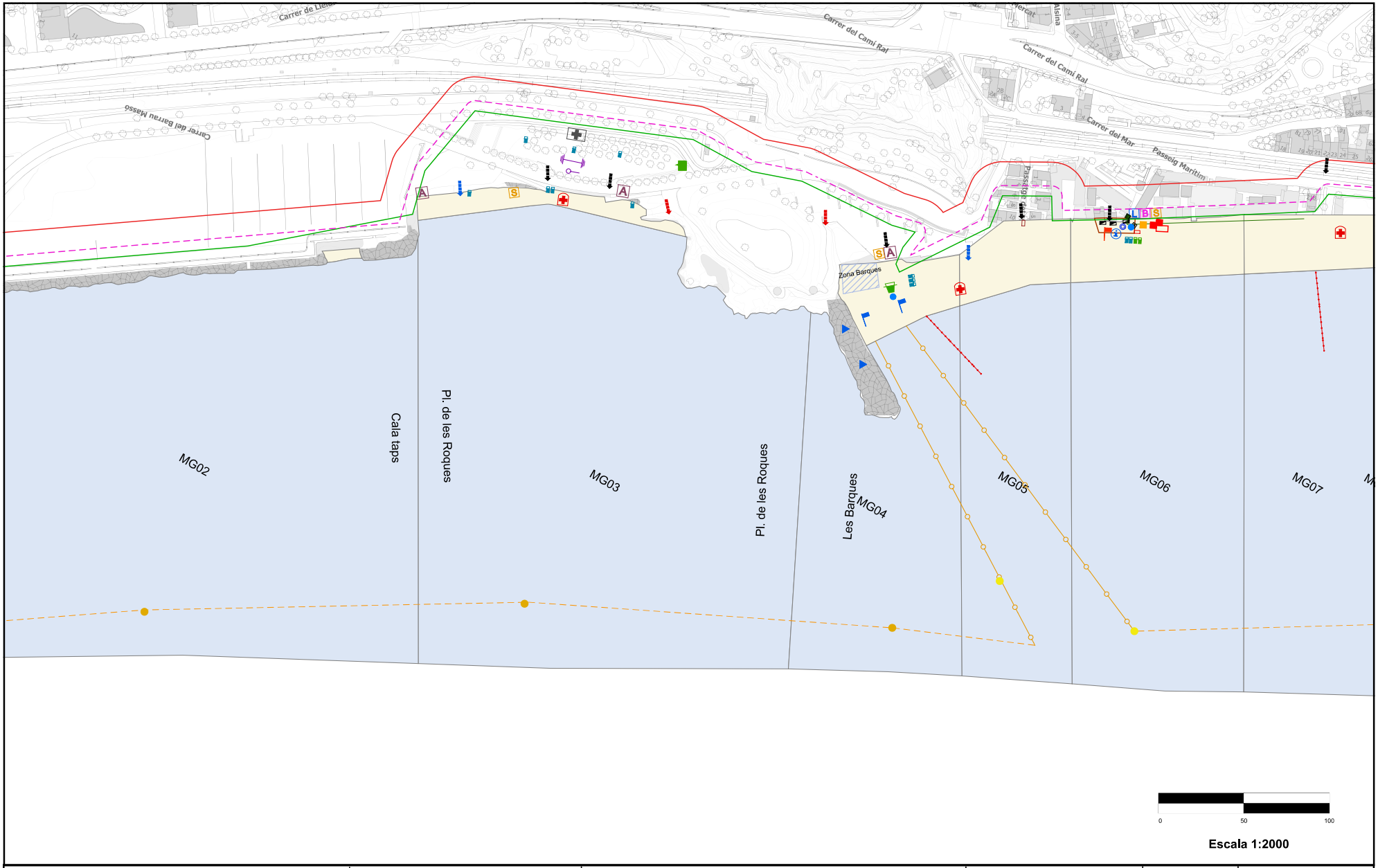
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Montgat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 120/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Montgat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 121/291.

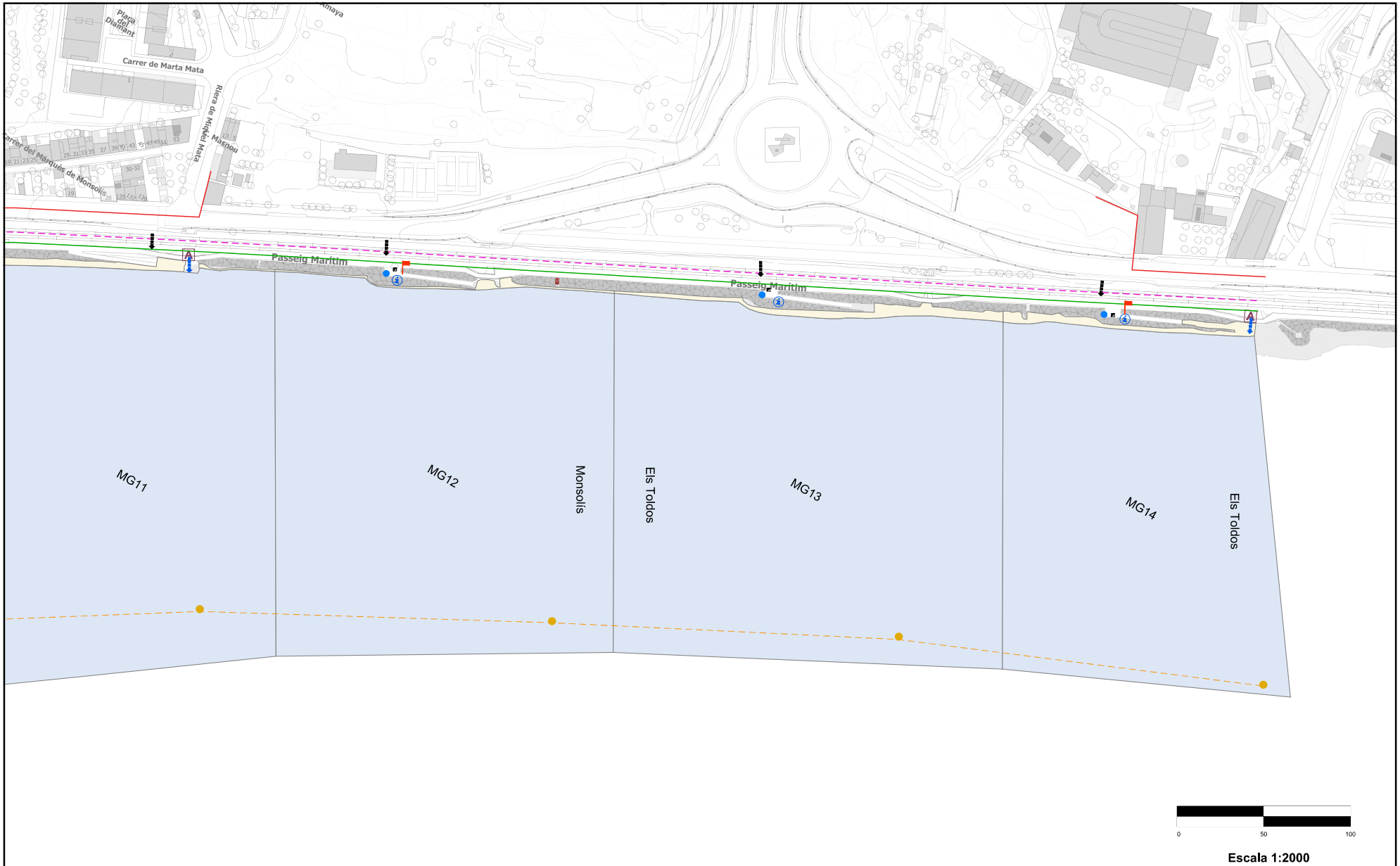
APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Montgat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 122/291.

APROVAT



AMB Platges	DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC SERVEI DE GESTIÓ PARCS I PLATGES	SITUACIÓ D'EQUIPAMENTS I SERVEIS A LES PLATGES DE L'AMB	Montgat_PCT	N	2026

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 123/291.

APROVAT

ANNEX II.

PROTOCOLS DE GESTIÓ AMBIENTAL

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 124/291.

APROVAT

PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS D'ARRIBADA DE MEDUSES I ALTRES ORGANISMES GELATINOSOS A LES PLATGES METROPOLITANES

1. Objecte

El present protocol té per objecte establir el procediment d'actuació davant l'arribada de meduses i altres organismes planctònics gelatinosos a les platges metropolitanes, amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones usuàries, minimitzar els riscos associats i assegurar la correcta retirada i gestió dels residus orgànics generats.

2. Àmbit d'aplicació

Aquest protocol és d'aplicació a totes les platges metropolitanes gestionades en el marc del contracte del servei de gestió ambiental de platges de l'AMB.

3. Marc de referència

Aquest protocol es complementa amb la documentació i instruccions recollides a la:

"Fitxa d'actuació en cas d'emergència ambiental: plaga biològica. Meduses".

4. Definicions

- Arribada massiva de meduses

  Es considerarà arribada massiva o invasió biològica l'acumulació significativa de meduses i/o altres organismes planctònics gelatinosos a la sorra de les platges metropolitanes.
- Arribada puntual de meduses

  Presència aïllada o en baixa densitat d'exemplars de meduses a la platja.
- Velella velella

  Organisme marí conegut popularment com a "Barqueta de Sant Pere", format per colònies de pòlips gelatinosos de color blau amb estructura en forma de vela. Tot i no considerar-se perillós, es recomana evitar-ne el contacte directe.

5. Protocol d'actuació en cas d'arribada massiva de meduses

5.1 Recursos i capacitat de resposta

L'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans humans i materials necessaris per fer front a la retirada d'aquestes acumulacions de residus orgànics.

L'objectiu operatiu serà garantir que la platja afectada quedi neta en un termini màxim de 48 hores durant la temporada alta.

Quan la quantitat de residus superi una densitat mitjana de 10 exemplars/m², qualsevol reforç extraordinari de maquinària o personal haurà de ser autoritzat prèviament per la Direcció Tècnica (DT).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 125/291.

APROVAT

5.2 Procediment d'actuació

Avís i comunicació

- El personal del servei detecta l'emergència o rep avís extern.
- S'informarà immediatament pels canals establerts al servei de platges de l'AMB.

Recollida de meduses a la sorra

- Es recomana treballar amb vestits d'aigua i guants gruixuts.
- Cal evitar el contacte directe amb la pell per prevenir picadures.
- Les meduses es recolliran manualment amb salabres, pinces o eines similars.
- Els exemplars s'han de retirar sencers, evitant-ne la fragmentació.
- Les meduses mortes continuen sent urticants; els tentacles mantenen la seva capacitat de provocar picadures.
- Els exemplars recollits es dipositaran en contenidors plàstics estancs o hermètics.
- Els contenidors hauran d'estar correctament identificats i etiquetats.
- Finalitzada la recollida, es remourà la sorra afectada, manualment o amb maquinària, per desactivar possibles cèl·lules urticants residuals.

Gestió del residu

- Els contenidors es transportaran al lloc habilitat per al tractament del residu.
- Els exemplars es ruixaran amb abundant aigua dolça per afavorir l'activació de les cèl·lules urticants i la dilució del verí, en cas d'espècies verinoses.
- Posteriorment, es deixaran assecar fins a la seva completa desintegració.

6. Protocol d'actuació en cas d'arribada puntual de meduses

6.1 Procediment d'actuació

Avís i comunicació

- El personal detecta l'exemplar o rep avís extern.
- La incidència es notificarà a través dels canals establerts.

Recollida de meduses a la sorra

- Es recomana l'ús de guants gruixuts.
- Cal evitar el contacte directe amb la pell.
- Les meduses es recolliran manualment mitjançant salabres, pinces o eines similars (les meduses mortes continuen mantenint capacitat urticant).
- Els exemplars es retiraran sencers, evitant-ne la fragmentació
- Un cop retirada la medusa, es remourà lleugerament la sorra afectada amb un rastrell per desactivar possibles cèl·lules urticants.
- L'exemplar es dipositarà en un contenidor de plàstic o recipient hermètic.

Gestió del residu

- Les restes es gestionaran mitjançant el contenidor de fracció resta.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 126/291.

APROVAT

7. Protocol d'actuació en cas d'arribada de *Velella velella*

7.1 Consideracions generals

La *Velella velella*, coneguda popularment com a "Barqueta de Sant Pere", és un organisme gelatinós marí que habitualment arriba a les costes catalanes durant la primavera, coincidint amb l'augment de la temperatura de l'aigua i determinades condicions de vent i onatge.

Tot i no considerar-se perillosa, es recomana evitar-ne el contacte per prevenir possibles irritacions cutànies o de mucoses.

7.2 Procediment d'actuació

Avís i comunicació

- El personal detecta l'arribada o rep avís extern.
- S'informarà pels canals establerts al servei de platges de l'AMB.

Recollida de *Velella velella* a la sorra

- Els exemplars es deixaran assecar sobre la sorra.
- Un cop secs, es retiraran mitjançant:
  - garbelladora mecànica, o bé
  - rastrell en aquelles zones inaccessibles per a la maquinària
- A les platges ZEPA de Viladecans (la Pineda de Ca'l Francés i el Remolar) i el Prat de Llobregat (El Remolar, la Roberta) no es retiraran les Velella velella. Són restes que formen part del cicle de la vida costaner com a font de nutrients per a altres éssers vius.
- En cas d'arribada en temporada alta, es seguiran les instruccions de la DT.

Gestió del residu

- Els contenidors es transportaran al lloc habilitat per al tractament del residu.

8. Mesures de seguretat i prevenció

- El personal actuant haurà d'utilitzar els equips de protecció individual (EPI) adequats.
- S'evitarà qualsevol contacte directe amb meduses o restes potencialment urticants.
- En cas de picadura o incident, s'activarà el protocol intern de primers auxilis i prevenció de riscos laborals.

9. Registre d'incidències

Totes les actuacions derivades d'aquest protocol hauran de quedar registrades pels canals establerts pel servei de platges de l'AMB.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 127/291.

APROVAT

Rev.2026

PROTOCOL PER AL FOMENT DE LA NIDIFICACIÓ DEL CORRIOL CAMANEGRE i CORRIOL PETIT A LES PLATGES METROPOLITANES

1. Objecte

El present protocol té per objecte establir les mesures de protecció, seguiment i gestió necessàries per afavorir la nidificació del corriol camanegre (*Anarhynchus alexandrinus*, anteriorment *Charadrius alexandrinus*) i corriol petit (*Charadrius dubius)* a les platges metropolitanes, minimitzant els impactes derivats de l'activitat humana, la neteja mecànica de les platges i altres factors de pertorbació.

2. Període i àmbit d'aplicació

Aquest protocol és aplicable a totes les platges metropolitanes gestionades per l'AMB, principalment a les platges del Delta del Llobregat de Castelldefels, Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat.

També serà d'aplicació al personal tècnic, equips de manteniment, empreses contractistes i serveis vinculats a la gestió de les platges.

Es considera període de nidificació a efectes del present protocol de l'1 de març al 31 de juliol.

3. Antecedents i context ecològic

El corriol camanegre és una espècie d'ocell limícola que nidifica en diverses platges i sistemes dunars del litoral català. Nidifica directament sobre la sorra, principalment en zones poc alterades i amb baixa freqüentació.

A Catalunya, la major part de la població reproductora es concentra al delta de l'Ebre, mentre que a la resta del litoral la presència és reduïda i especialment vulnerable a les alteracions associades a l'ús intensiu de les platges.

Els principals factors que afecten l'espècie són:

- la freqüentació elevada de les platges,
- la presència de gossos,
- la neteja mecànica de la sorra,
- la degradació dels sistemes dunars,
- i la depredació de nius i polls.

El corriol camanegre està catalogat com a espècie protegida i vulnerable a Catalunya.

El corriol petit és una espècie migrant regular i comú per tot el territori. Nidifica a zones humides i cursos fluvials, on predominen els espais oberts i assolellats, els codolars i la sorra. Durant

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 128/291.

APROVAT

l'època hivernal a Catalunya la seva presència és escassa reduint-se a les zones humides de la depressió central i també al delta de l'Ebre. Durant l'època de cria la seva distribució tampoc és homogènia per tot el territori.

El corriol petit està catalogat com espècie protegida a Catalunya.

4. Objectius

Objectius generals

- Afavorir l'èxit reproductor del corriol camanegre i corriol petit.
- Compatibilitzar la conservació de l'espècie amb els usos recreatius de les platges.
- Minimitzar les molèsties i impactes sobre nius, polls i exemplars adults.

Objectius específics

- Minimitzar els impactes sobre la població de corriol camanegre i corriol petit vinculats a la neteja mecanitzada i al trànsit de vehicles per les platges.
- Reduir el pas de vehicles proper a les zones dunars per afavorir la possible zona de nidificació del corriol.
- Incrementar la superfície de neteja manual de sorra per afavorir la presència de matèria orgànica natural i dels petits crustacis que formen part de la dieta del corriol.
- Definir les línies d'actuació en cas d'observació de nius d'aquesta espècie.

5. Mesures d'adaptació de la neteja, manteniment i trànsit de vehicles durant el període de cria

Zones no protegides

- El garbellat de la sorra de les platges i el trànsit de vehicles es realitzarà sempre que sigui possible respectant una distancia mínima de 5 metres respecte el tancament de les zones dunars. En cas de no haver-hi tancament es mantindrà la distància mínima de 5 metres respecte el límit de vegetació.
- Es realitzarà neteja manual en aquesta franja .

Zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA)

Platges protegides obertes al públic.

- A les zones ZEPA de Gavà (platja de l'Estany), Viladecans (nord de la platja de la Pineda, la Pineda de Ca'l Francès) i el Prat de Llobregat (nord del Remolar i la Roberta) la neteja serà manual en tot l'àmbit de la platja. No s'utilitzarà màquina garbelladora, excepte petició prèvia per part de l'ajuntament corresponent.
- El trànsit de vehicles es realitzarà sempre que sigui possible respectant una distància mínima de 5 metres respecte el tancament de les zones dunars i vigilant la presència de possibles corriols.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 129/291.

APROVAT

- Si són necessàries feines de manteniment que impliquin maquinària com retroexcavadores, grues, etc., serà necessari comunicar-ho prèviament a l'AMB per a que doni permís si s'escau.

- A la platja del Remolar del Prat de Llobregat, no es podrà accedir amb vehicle. Si són necessàries feines de manteniment i/o neteja que impliquin el pas de vehicles o maquinària serà necessari comunicar-ho prèviament a l'AMB per a que doni permís, si s'escau.

Platges protegides tancades al públic.

- D'acord amb el Consorci dels espais naturals protegits del delta del Llobregat i els ajuntaments del Prat de Llobregat i Viladecans, es realitzarà el tancament total de la platja del Remolar de Viladecans i tram sud de la platja del Remolar del Prat.
- Aquestes platges estaran tancades al públic i no es realitzarà cap tasca de neteja ni manteniment.
- No es podrà accedir amb vehicles ni maquinària.
- Si són necessàries feines de manteniment i/o neteja que impliquin maquinària com retroexcavadores, grues, etc., serà necessari comunicar-ho prèviament a l'AMB per a que doni permís, si s'escau.

6. Procediment d'actuació en cas de visualitzar niu.

El niu és un forat poc profund que en el cas del corriol camanegre pot estar recobert amb fragments de closques, algues o còdols i en el cas del corriol petit sol estar nu. Solen pondre 3-4 ous de color bru molt clar amb taques de color més fosc (annex I).

1. Trucar als agents rurals (112).
2. Informar als tècnics de referència de l'AMB.
3. No tocar l'àmbit del niu.
4. Abalisar un radi d'almenys 5 metres al voltant del niu per evitar el trepig.
5. En cas de que sigui acordat amb els agents rurals, es pot sol·licitar la instal·lació d'un altre tipus de tancament.
6. En cas de que sigui acordat, identificar el tancament amb un cartell informatiu.
7. En cas de que sigui acordat, revisar diàriament i mantenir l'abalisat en bones condicions mentre duri la incubació, que sol ser de 24 a 27 dies per part d'ambdós progenitors, i fins que els pollets abandonin el niu.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 130/291.

APROVAT

ANNEX I. Fotografies



Imatge 1 Corriol camanegre i dues cires. Font: GEPEC



Fotografia: Corriol camanegre a la Pletera. © Eva Colomina



Imatge 1 Cria de Corriol Camanegre. Font: Acció ecologista-AGRÓ

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 131/291.



Imatge 4. Tres ous de Corriol camanegre. Platja de Vilanova. Foto:Geven



Imatge 5. Corriol petit. Foto:Marius Domingo.



Imatge 6. 4 ous de Corriol petit. Foto: Eix diari.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 132/291.

APROVAT

Rev. 2026

PROTOCOL DE PRESA DE MOSTRES DE FONGS I LLEVATS EN BASES DE DUTXES I RENTAPEUS DE PLATJA

A les platges metropolitanes, a les bases de dutxa i rentapeus es podrien donar les condicions adequades per al desenvolupament de poblacions de fongs i llevats que poden afectar la salut de les persones. El fet de que una gran part dels usuaris no facin servir cap tipus de calçat fa que es puguin donar contaminacions de les bases amb els corresponents contagis.

Les dutxes i rentapeus de les platges metropolitanes estan dissenyats per a que no quedi aigua estancada a les bases, ja que aquestes disposen d'uns forats pels que l'aigua cau a un pou de drenatge subterrani, reduint la probabilitat de mantenir un medi adequat per les colònies de fongs i llevats. El fet de que aquests elements estiguin situats a l'exterior i pràcticament en tots els casos exposats al sol directe (radiació ultraviolada) , fa que la supervivència d'aquestes colònies sigui més difícil.

1. Objectiu

Definir el procediment per a la presa de mostres pel control de fongs i llevats als plats de dutxa i rentapeus de les platges gestionades per l'Àrea Metropolitana de Barcelona i la recepció al Laboratori de l'AMB.

2. Material necessari

- Guants de làtex o vinil.
- Kit de laminocultiu Higycult subministrat pel Laboratori de l'AMB, amb làmines de cultiu a les 2 cares.
- Etiquetes per a la identificació de les mostres (per mostreigs programats, son subministrades pel Laboratori).
- Fitxa de mostreig o full de seguiment (subministrat pel laboratori AMB).

3. Conservació i transport al laboratori

- Els kits s'han d'utilitzar respectant sempre la data de caducitat impresa a cada làmina.
- No s'ha d'utilitzar el kit si s'observa degradació de la làmina o hi ha evidències del creixement de fongs o llevats, que en cap cas s'han de tocar.
- Els kits s'han de mantenir sempre protegits de qualsevol focus de calor i evitant fluctuacions de temperatura (Tª = 20ºC +/- 5).
- Una vegada mostrejats s'han de transportar el mateix dia al laboratori.
- L'horari de recepció de mostres del Laboratori és de 9 a 14 h. Si el transport no és immediat o es fa mitjançant transportista extern, s'han de conservar ben tancades i protegides de la calor.
- Els dies de mostreig es programaran prèviament d'acord amb el laboratori.
- Les mostres es lliuraran juntament amb la Fitxa de mostreig o Full de seguiment convenientment omplert.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 133/291.

APROVAT

4. Punts de mostreig

Els punts de mostreig estan distribuïts a tots els municipis. S'han seleccionat un mínim de dos punts per municipi i estan marcats a la cartografia de les platges metropolitanes.

En cas d'haver-hi més d'una dutxa en el mateix accés la mostra es realitzarà a la Dutxa costat SUD.

5. Freqüència del mostreig

Les mostres es recolliran dos cops durant la temporada de bany, una al juliol i l'altra a l'agost. Les dates exactes d'inici i fi seran establertes per l'AMB.

6. Metodologia del mostreig

S'analitza una base de dutxa o rentapeus amb base de fusta. El marcat segons la numeració del full de seguiment.

1. Es tria visualment un punt de la superfície que estigui lliure de sorra.
2. Amb les mans (enguantades preferiblement) s'extreu del pot que el conté la base de presa de mostres.
3. El mostreig s'ha de fer pressionant fermament la làmina sobre la superfície sòlida a analitzar durant 3 o 4 segons, tot doblegant el dispositiu per assegurar un contacte homogeni sobre tota la superfície, però sense tocar. Primer es fa per un cantó i després per l'altra cara, evitant el contacte de la placa amb qualsevol element que no sigui el punt de mostreig. Si es dona el cas s'haurà d'agafar una placa nova.
4. Es fica la placa dins del seu pot, tancant-la correctament, i immediatament s'ha d'identificar el pot.
5. Una vegada recollides totes les mostres corresponents al dia concret de mostreig s'han de portar el mateix dia (abans de les 12.00 h) al laboratori de l'AMB.
6. Les mostres es lliuraran juntament amb la Fitxa de mostreig o el Full de seguiment convenientment omplert.

7. Criteris d'avaluació

Mètode d'anàlisi

Es basa en un laminocultiu que permet agafar la mostra d'uns superfície sòlida pressionant directament sobre la superfície a analitzar un medi de cultiu d'Agar-malta. Aquest medi permet un creixement de fongs i llevats, mentre que el de bacteris és inhibit.

La mostra ha de ser rebuda el mateix dia al laboratori, on es procedeix a mantenir durant 5 dies a 30ºC es fa el recompte de les colònies que s'avaluen en front unes cartes control.

Valoració

Les cartes control indiquen la concentració microbiana en una escala potencial de 10, és a dir, que els valors obtinguts son aproximats pel que la presència de Fongs i de Llevats es classifica en els següents nivells:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 134/291.

APROVAT

	recompte de fongs per placa	
FONGS	<1	absència
	1 a 2	lleu
	3 a 10	moderat
	11 a 20	elevat
	> 20	molt alt

	UFC/cm2	
LLEVATS	<1	absència
	1 a 5	lleu
	6 a 80	moderat
	81 a 100	elevat
	< 100	molt alt

De Fongs, a no ser que sigui un lloc estèril, sempre n'hi hauran, pel que cal tenir definits prèviament els valors normals per detectar qualsevol creixement incontrolat.

8. Repetició de mostres

En el cas que una mostra doni un resultat "elevat" o "molt elevat", s'haurà de fer una contra - analítica.

Prèviament a la segona analítica, immediatament després de rebre els resultats:

- L'empresa responsable de la neteja dels equipaments de les platges netejarà la base de dutxa o rentapeus afectat amb aigua a pressió.
- L'empresa responsable dels equipaments i les instal·lacions de les platges revisarà l'estat del pou i en cas d'estar ple el buidarà.
- L'empresa responsable dels equipaments i les instal·lacions de les platges realitzarà una desinfecció i desincrustació dels ruixadors.

La contra - analítica es realitzarà el següent dia programat per realitzar mostrejos segons programació.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 135/291.

APROVAT

Rev.2026

PROTOCOL DE PRESA DE MOSTRES PER DETERMINAR LA QUALITAT DE LA SORRA DE LES PLATGES METROPOLITANES.

L'AMB duu a terme un programa de vigilància i control de la qualitat sanitària de les platges metropolitanes. 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 metropolitanes.

1. Objectiu

Definir el procediment per a la presa de mostres de la sorra a les platges gestionades per l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

2. Material necessari

- Guants de làtex o vinil.

- Pots de plàstic estèrils (proporcionats pel laboratori).

- Etiquetes identificatives (enviades a l'empresa responsable per correu electrònic).

- Fitxa de mostreig o full de seguiment.

3. Conservació i transport al Laboratori

Les mostres s'han de transportar protegides de la calor. Es lliuraran juntament amb la Fitxa de mostreig o Full de seguiment convenientment omplert.

4. Punts de mostreig.

Els punts de mostreig estan distribuïts per tots els municipis i estan marcats a la cartografia de les platges metropolitanes. Actualment hi ha un total de 25 punts de mostreig.

A cada punt s'han de prendre dues mostres:

- Mostra "A"; dins de la zona garbellada més propera al mar però sense arribar a la zona humida (aproximadament a 2 m de la zona on es veu humitat).
- Mostra "B"; un punt, un punt a la zona d'entrada i sortida dels usuaris, dins de la zona garbellada habitualment més allunyada de la línia de mar.

5. Freqüència del mostreig

Les mostres es recolliran setmanalment alternant els municipis del sector sud i els del sector nord, de manera que totes les platges seran mostrejades amb una periodicitat quinzenal i seran analitzades cadascuna un mínim de 8 vegades durant la temporada d'estiu.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 136/291.

APROVAT

6. Metodologia del mostreig

En el punt seleccionat, cal definir una superfície 1m^2 i deixar-la neta de qualsevol objecte aliè a la sorra, separant-ne la capa superficial.

1. Amb la ajuda de les mans (amb guants) es recull porta cap al centre tota la sorra d'una fondària de 15-20cm. Allà s'homogeneïtza la sorra.
2. S'obre el pot de mostra net i etiquetat.
3. S'agafa sorra del monticle central de sorra abans acumulat i s'omple el pot.
4. Immediatament s'ha d'identificar el pot amb l'etiqueta corresponent.
5. Una vegada recollides totes les mostres corresponents al dia concret de mostreig s'han de portar (abans de les 10.00 h) al laboratori de l'AMB.

7. 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 sorrals infantils, tant per a *E. coli* com per a Enterococs. Amb un criteri més restrictiu que pels sorrals infantils, es considerarà l'estat de la sorra de la platja de la manera següent:

- En el cas d' 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

- En el cas d'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

8. Repetició de mostres

Com a protocol d'actuació, en el cas d'obtenir un valor considerat "Deficient", tant per a *E.coli* com per a Enterococs s'efectuarà un volteig i neteja de la platja afectada un cop rebuts els resultats i es repetiran les analítiques d'aquell punt. Es deixaran al menys dos dies des de la neteja fins la presa de mostres, per donar temps als agents atmosfèrics (radiació solar, vent) a afavorir la higienització de la sorra.

La contra - analítica es realitzarà el següent dia programat per realitzar mostrejos segons programació.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 137/291.

APROVAT

Rev.2026

PROTOCOL PER A LA VALORITZACIÓ AMBIENTAL DE RESTES VEGETALS A LES PLATGES METROPOLITANES

1. Objecte

Aquest protocol estableix el procediment d'actuació per a la gestió i valorització ambiental de les restes vegetals acumulades a les platges després d'episodis de pluges intenses o temporals marítims.

L'objectiu és reduir la quantitat de residus destinats a abocador, afavorir la recuperació i valorització dels materials vegetals i garantir unes condicions adequades de seguretat, higiene i qualitat ambiental durant les tasques de neteja.

2. Àmbit d'aplicació

Aquest protocol és aplicable a totes les actuacions de retirada i gestió de residus acumulats a les platges de l'àmbit metropolità després d'episodis meteorològics que provoquin l'arribada massiva de materials provinents del mar, rius o rieres.

3. Tipologia de residus

Els residus objecte d'aquest protocol poden incloure:

Residus vegetals valoritzables
- Canyes
- Brancam
- Troncs i fusta
- Restes vegetals diverses

Residus inorgànics
- Plàstics
- Poliestirè
- Tèxtils
- Llaunes i envasos metàl·lics
- Vidre
- Altres residus d'origen antròpic

Altres residus especials
- Animals morts
- Elements antihigiènics
- Materials potencialment perillosos

4. Objectius

4.1. Objectiu general

Impulsar la valorització ambiental de les restes vegetals arribades a les platges mitjançant una correcta separació i gestió dels residus.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 138/291.

APROVAT

4.2. Objectius específics

- Minimitzar els residus destinats a abocador.
- Afavorir la recuperació de materials vegetals.
- Garantir la separació adequada dels residus inorgànics.
- Reduir l'impacte ambiental de les actuacions de neteja.
- Garantir la seguretat i higiene de les operacions.
- Assegurar la traçabilitat dels residus gestionats.

5. Responsabilitats

Correspon a l'empresa adjudicatària:

- Detectar i comunicar a l'AMB l'arribada significativa de residus.
- Executar les tasques de separació, acopi i retirada dels residus.
- Garantir el compliment del present protocol.
- Gestionar correctament els residus segons la seva tipologia.
- Facilitar la documentació acreditativa de la destinació final dels residus.

Correspon a l'AMB:

- Autoritzar l'activació del protocol.
- Determinar la destinació dels residus vegetals valoritzables.
- Supervisar el correcte desenvolupament de les actuacions.
- Autoritzar, si escau, excepcions al procés de separació.

6. Procediment d'actuació

6.1. Comunicació prèvia

Quan es detecti l'arribada d'importants quantitats de residus a la platja, l'empresa adjudicatària haurà de comunicar-ho a l'AMB.

Un cop valorada la situació, l'AMB autoritzarà l'actuació i indicarà la planta de tractament per a la destinació dels residus vegetals per a la seva valorització ambiental.

6.2. Separació inicial del residu inorgànic

La separació dels residus inorgànics s'haurà de realitzar manualment "in situ".

Actuacions:

- Retirar els elements inorgànics de mida igual o superior a 10 cm.
- Retirar animals morts i qualsevol element antihigiènic o potencialment perillós, independentment de la seva mida.
- Dipositar aquests residus als contenidors específics degudament identificats.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 139/291.

APROVAT

6.3. Formació de piles de residu vegetal

Un cop efectuada la separació inicial, la maquinària amb pinça acumularà el residu vegetal en piles.

Condicions:

- Les piles s'hauran de formar sobre terreny compactat o dur sempre que sigui possible.
- L'alçada màxima de les piles serà d'1 metre per facilitar les tasques posteriors de revisió i separació.

6.4. Revisió i repàs de la separació

Durant els treballs mecànics s'efectuarà una revisió continuada del material acumulat.

Actuacions:

- Retirar els residus inorgànics visibles presents a la sorra.
- Retirar els residus inorgànics visibles presents a les piles vegetals.
- Voltejar les piles amb la maquinària per facilitar la detecció de materials impropis.
- Realitzar una nova retirada manual dels residus inorgànics detectats.

6.5. Càrrega i transport del residu vegetal

El residu vegetal separat es carregarà als contenidors destinats a la seva valorització.

Durant aquesta fase:

- S'haurà de minimitzar al màxim la presència de sorra.
- Es procurarà voltejar, sacsejar i deixar assecar el material abans de la càrrega.
- La maquinària utilitzada haurà d'optimitzar la separació de sorra i residu vegetal.

6.6. Casos excepcionals

En aquelles zones on la barreja entre residus orgànics i inorgànics sigui elevada i inviabilitzi la separació efectiva, es podrà recollir el residu conjuntament sense separació prèvia.

Aquesta actuació requerirà autorització prèvia de l'AMB.

En aquests casos, el residu es destinarà al contenidor de residus de la fracció resta.

7. Destinació dels residus

L'AMB indicarà en cada actuació:

- La planta de tractament de valorització ambiental.
- L'abocador o gestor autoritzat corresponent.

8. Seguiment i control documental

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar a l'AMB:

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 140/291.

APROVAT

- Albarans de transport.
- Justificants de recepció a planta de tractament.
- Qualsevol altra documentació requerida per garantir la traçabilitat del procés.

9. Criteris ambientals i de qualitat

Durant tota l'actuació s'haurà de:

- Prioritzar la valorització material dels residus vegetals.
- Reduir l'afectació sobre la sorra i la dinàmica natural de la platja.
- Evitar la dispersió de residus.
- Garantir unes condicions adequades de seguretat i higiene.
- Minimitzar els impactes ambientals derivats de les operacions de neteja.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 141/291.

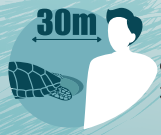
NIDIFICACIÓ DE TORTUGUES MARINES



Trucar al 112



No trepitjar els rastres ni les cries



Mantenir la gent allunyada mínim 30 metres



No tocar ni molestar l'animal



No fer soroll



No il·luminar a la femella



No fer fotos amb flaix



Evitar que la femella et vegi

PROCÉS NOCTURN DE JUNY A OCTUBRE



ENCALLAMENT DE DOFINS I BALENES



Trucar al 112



Mantenir la gent allunyada mínim 30 metres



No tocar a l'animal



No apropar-se, possible risc de transmissió de malalties



En cas d'animal viu



· No entrar dins l'aigua
· No intentar reintroduir-lo

Seguir aquestes pautes és imprescindible per a la conservació i supervivència d'aquestes espècies i per criteris d'ordre, seguretat i salut pública. Gràcies per la vostra col·laboració.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 142/291.

APROVAT

CRAM

Amb la col·laboració d'

AMB Platges

NOTIFICACIONS DE FAUNA MARINA 112

Suport tècnic amb fauna marina

607 875 830 (Disponible 24 h / 365 d)

FUNDACIÓ PER A LA CONSERVACIÓ I RECUPERACIÓ D'ANIMALS MARINS
Passeig de la platja 30, 08820, El Prat de Llobregat (Barcelona)
93 752 45 81 | cram.org



CRAM FUNDACIÓ PER A LA CONSERVACIÓ I RECUPERACIÓ D'ANIMALS MARINS DES DE 1996

Protocols bàsics d'actuació amb fauna marina

Nidificació de tortugues marines i encallament de cetacis

© Edgar Madrenys.

Amb la col·laboració d'

AMB Platges

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 143/291.

APROVAT

ANNEX III.

FITXES DE SEGUIMENT

I GESTIÓ

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 144/291.

AMB Platges

PROTOCOL DELS INFORMES DEL CONTRACTE DE GESTIÓ AMBIENTAL DE LES PLATGES DE L'AMB

Lliurament		Informe	Observacions	Mitjà
Diari	Abans de les 9h	Llistat incidències i ordres de treball		Aplicatiu web
Mesualment	abans del 25	Pla mensual programat + feines vegetació dunar	del mes següent	Correu electrònic i signat
	Del 1 al 5	Cronograma del buidat de contenidors	del mes anterior	Aplicatiu web
	Del 1 al 5	Cronograma del garbellat	del mes anterior	Aplicatiu web
	Del 1 al 5	Informe mensual de residus	del mes anterior	Aplicatiu web
Semestralment	primavera/tardor	Informe de seguiment de la fauna vertebrada		Correu electrònic
Anual	1 desembre any anterior	Pla Anual de treball, valoració econòmica + manteniment maquinària	del proper any	Correu electrònic i signat
	gener	Informe de residus.	de l'any anterior	Aplicatiu web
	Del 20 al 30 maig	Informe de planificació de les feines de Sant Joan		Correu electrònic
	25 juny	Informe resum de les feines de Sant Joan		Correu electrònic
	maig	Certificat de tractament i analítiques de prevenció i control de *Legionella*		Aplicatiu web
	abril	Dades requerides per al càlcul de la Petjada del Carboni del servei prestat		Correu electrònic
	octubre	Informe de la qualitat sanitària de la sorra de les platges metropolitanes		Correu electrònic
	octubre	Informes de seguiment de la vegetació exòtica i invasora		Correu electrònic
	temporada alta	Fulls de seguiment de la recollida de mostres de sorra i de fongs i llevats de bases de dutxa		Aplicatiu web
Segons necessitats		Albarans planta incineració d'animals morts més grans de 10kg		Aplicatiu web
		Informe en cas excepcionals d'acumulació de residus		Aplicatiu web
		Informe en cas d'arribada a la platja d'animals marins grans, tortugues, meduses...		Aplicatiu web
		Albarans justificatius de la gestió de residus perillosos		Aplicatiu web
		Albarans receptor elements metàl·lics		Aplicatiu web

Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 145/291.

AMB Platges

"mes" / "any"

PERCENTATGES DE BUIDAT DELS CONTENIDORS SEMISOTERRATS

Municipi	sector	01/12/2025	02/12/2025	03/12/2025	04/12/2025	05/12/2025	06/12/2025	07/12/2025	08/12/2025	09/12/2025	10/12/2025	11/12/2025	12/12/2025	13/12/2025	14/12/2025	15/12/2025	16/12/2025	17/12/2025	18/12/2025	19/12/2025	20/12/2025	21/12/2025	22/12/2025	23/12/2025	24/12/2025	25/12/2025	26/12/2025	27/12/2025	28/12/2025	29/12/2025	30/12/2025	31/12/2025
MONTGAT	4																														
	5																														
	6																														
SANT ADRIÀ	1																														
	2																														
	4																														
	5																														
	6																														
	7																														

25% o inferior capacitat amb residus | Entre el 26% i el 49% | Entre el 50% i el 74% | 75% o més | Fora de servei

AMB Platges

Municipi	sector	01/12/2025	02/12/2025	03/12/2025	04/12/2025	05/12/2025	06/12/2025	07/12/2025	08/12/2025	09/12/2025	10/12/2025	11/12/2025	12/12/2025	13/12/2025	14/12/2025	15/12/2025	16/12/2025	17/12/2025	18/12/2025	19/12/2025	20/12/2025	21/12/2025	22/12/2025	23/12/2025	24/12/2025	25/12/2025	26/12/2025	27/12/2025	28/12/2025	29/12/2025	30/12/2025	31/12/2025
BADALONA	5																														
	6																														
	7																														
	8																														
	9																														
	10																														
	11																														
	12																														
	13																														
	14																														
	15																														
	16																														
	17A																														
	17B																														
	18																														
	19																														
	20																														
	21																														
	22																														
	23																														
	24																														
	25																														
	26																														
	27																														
	28																														
	29																														
	30																														
	31																														
	32																														
	33																														
	34																														
	35																														
	36																														
	37																														

25% o inferior capacitat amb residus | Entre el 26% i el 49% | Entre el 50% i el 74% | 75% o més | Fora de servei

AMB Platges

Municipi	sector	01/12/2025	02/12/2025	03/12/2025	04/12/2025	05/12/2025	06/12/2025	07/12/2025	08/12/2025	09/12/2025	10/12/2025	11/12/2025	12/12/2025	13/12/2025	14/12/2025	15/12/2025	16/12/2025	17/12/2025	18/12/2025	19/12/2025	20/12/2025	21/12/2025	22/12/2025	23/12/2025	24/12/2025	25/12/2025	26/12/2025	27/12/2025	28/12/2025	29/12/2025	30/12/2025	31/12/2025
El Prat de Llobregat	13																														
	14																														
	15																														
	16																														
	17																														
	18																														
	19																														
	21																														
	22																														
	23																														
Viladecans	1A												25%																		
	1B												25%																		
	2												25%																		
	4												25%																		
	5												25%																		
	6												25%																		
	7												25%																		

25% o inferior capacitat amb residus | Entre el 26% i el 49% | Entre el 50% i el 74% | 75% o més | Fora de servei

AMB Platges

Municipi	sector	01/12/2025	02/12/2025	03/12/2025	04/12/2025	05/12/2025	06/12/2025	07/12/2025	08/12/2025	09/12/2025	10/12/2025	11/12/2025	12/12/2025	13/12/2025	14/12/2025	15/12/2025	16/12/2025	17/12/2025	18/12/2025	19/12/2025	20/12/2025	21/12/2025	22/12/2025	23/12/2025	24/12/2025	25/12/2025	26/12/2025	27/12/2025	28/12/2025	29/12/2025	30/12/2025	31/12/2025
GAVÀ	1																														
	2																														
	3																														
	4																														
	5																														
	6																														
	7																														
	8																														
	9																														
	10																														
	11																														
	13																														
	15																														
	16																														
	17																														
	18																														
	19																														
	20																														
	21																														
	22																														
	23																														
	24																														

25% o inferior capacitat amb residus | Entre el 26% i el 49% | Entre el 50% i el 74% | 75% o més | Fora de servei

AMB Platges

Municipi	sector	01/12/2025	02/12/2025	03/12/2025	04/12/2025	05/12/2025	06/12/2025	07/12/2025	08/12/2025	09/12/2025	10/12/2025	11/12/2025	12/12/2025	13/12/2025	14/12/2025	15/12/2025	16/12/2025	17/12/2025	18/12/2025	19/12/2025	20/12/2025	21/12/2025	22/12/2025	23/12/2025	24/12/2025	25/12/2025	26/12/2025	27/12/2025	28/12/2025	29/12/2025	30/12/2025	31/12/2025
CASTELLDEFELS	1																														
	2																														
	3																														
	4																														
	5																														
	6																														
	7																														
	8A																														
	8B																														
	8C																														
	9																														
	10																														
	11																														
	13																														
	14																														
	15																														
	16																														
	17																														
	18																														
	19A																														
	19B																														
	20																														
	21																														
	22																														
	23																														
	24																														
	25																														
	26																														
	27																														
	28																														
	29																														
	30																														
	31																														
	32																														
	33																														
	34																														
	35																														
	36																														
	37																														
	38																														
	39																														
	40																														

25% o inferior capacitat amb residus | Entre el 26% i el 49% | Entre el 50% i el 74% | 75% o més | Fora de servei

AMB Platges

Resum de residus recollits platges 'ANY'

Recollida de Papereres

Residu amb destinació a la planta de triatge de Molins de Rei.

Mes	St. Adrià	Badalona	Montgat	Castelldefels	Gavà	Viladecans	El Prat	TOTAL (Kg)
gener								
febrer								
març								
abril								
maig								
juny								
juliol								
agost								
setembre								
octubre								
novembre								
desembre								
TOTAL (Kg)	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**-**

Neteja mecànica

Residus amb destinació a la planta de transferència de Viladecans.

Mes	St. Adrià	Badalona	Montgat	Castelldefels	Gavà	Viladecans	El Prat	TOTAL (Kg)
gener								
febrer								
març								
abril								
maig								
juny								
juliol								
agost								
setembre								
octubre								
novembre								
desembre								
TOTAL (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-

Vegetal

Residus amb destinació a la planta de compostatge de Castelledefels.

Mes	St. Adrià	Badalona	Montgat	Castelldefels	Gavà	Viladecans	El Prat	TOTAL (Kg)
gener								
febrer								
març								
abril								
maig								
juny								
juliol								
agost								
setembre								
octubre								
novembre								
desembre								
TOTAL (Kg)								

Animals morts (SANDACH)

Residus amb destinació a la planta de Térmens. SECANIM

Mes	St. Adrià	Badalona	Montgat	Castelldefels	Gavà	Viladecans	El Prat	TOTAL (Kg)
gener								
febrer								
març								
abril								
maig								
juny								
juliol								
agost								
setembre								
octubre								
novembre								
desembre								
TOTAL (Kg)								

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 151/291.

APROVAT

FERRALLA

Residus amb destí gestor de residus. FCC Ambito

Mes	St. Adrià	Badalona	Montgat	Castelldefels	Gavà	Viladecans	El Prat	TOTAL (Kg)
gener								
febrer								
març								
abril								
maig								
juny								
juliol								
agost								
setembre								
octubre								
novembre								
desembre								
TOTAL (Kg)								

RESIDUS GENERALS (Terres i pedres amb hicrocarburs)

Residus amb destí gestor de residus. FCC Ambito

Mes	St. Adrià	Badalona	Montgat	Castelldefels	Gavà	Viladecans	El Prat	TOTAL (Kg)
gener								
febrer								
març								
abril								
maig								
juny								
juliol								
agost								
setembre								
octubre								
novembre								
desembre								
TOTAL (Kg)								

FORMIGÓ NET

Residus amb destí gestor de residus. Port de Barcelona. Gestió de Terres i Runes, A.I.E.

Mes	St. Adrià	Badalona	Montgat	Castelldefels	Gavà	Viladecans	El Prat	TOTAL (Kg)
gener								
febrer								
març								
abril								
maig								
juny								
juliol								
agost								
setembre								
octubre								
novembre								
desembre								
TOTAL (Kg)								

RESIDUS SANITARIS. XERINGUES.

Residus amb destí gestor de residus. FCC Ambito

Mes	St. Adrià	Badalona	Montgat	Castelldefels	Gavà	Viladecans	El Prat	TOTAL (Kg)
gener								
febrer								
març								
abril								
maig								
juny								
juliol								
agost								
setembre								
octubre								
novembre								
desembre								
TOTAL (Kg)								

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 152/291.

AMB Platges

Registre garbellat "Mes" "any"

MUNICIPI	SECTORS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		dg	dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dm
Montgat	Cala Banys MG02 -MG03																															
	Barques MG04 - MG07																															
	MG08 - MG09																															
	MG10																															
	MG11																															
	MG12																															
	MG 13-17																															
Badalona	Marina BD04																															
	Coco BD05 - BD09																															
	Petroli BD010-BD13																															
	Estació BD14 - BD15																															
	Patins Vela BD16																															
	Pescadors BD17 - BD20																															
	Pescadors BD21 - BD22																															
	Botifarreta BD23 - BD28																															
	Cristal BD 29- BD31																															
	B.Maria BD32- BD37																															
S. Adrià	Fòrum SA01 - SA03																															
	Litoral SA04 - SA07																															

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
El Prat	PR01 - PR13																															
	PR13- 17/ 01/05																															
	PR 18 - PR23																															
Viladecans	VC01 - VC04																															
	VC04 - VC08																															
	VC09 -VC17																															
Gavà	GV01 - GV08																															
	GV07 - GV13																															
	GV13 - GV23																															
	GV23-GV24																															
Castelldefels	CF01 - CF12																															
	CF13 - CF26																															
	CF27 - CF40																															
		dg	dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dm

Garbellat tota la superfície
Garbellat parcial
Garbellat vora

Averia maquinària
No efectuat per manca de sorra, pas perillòs, obres.
ZEPA (no es garbella)
Epoca nidificació corriol

ANNEX IV.

SUBROGACIÓ DE PERSONAL

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 154/291.

APROVAT

ACTA DE FIRMA DE CONVENIO COLECTIVO

ASISTENTES POR LA EMPRESA

Gerard Fernández Marro
Jordi Pitarch i Peidró

ASISTENTES POR LA PARTE SOCIAL

Jorge Abadia Serra

En El Prat de Llobregat a 19 de febrero de 2026

Siendo las 13:00 horas, se reúnen los representantes de la empresa y de los trabajadores, al margen relacionados, todos ellos miembros de la comisión negociadora del convenio.

El objeto de la presente reunión es el de proceder a la firma del Convenio Colectivo de la empresa FCC Medio Ambiente, S.A.U y la representación de los trabajadores adscritos a los Servicios de limpieza y recogida d residuos de las playas del Área Metropolitana de Barcelona, cuyo texto y tablas se adjuntan, con la vigencia para los años 2025 a 2030.

Ambas partes se reconocen mutua capacidad legal y suficiente para este acto y, después de diversas deliberaciones,

A C U E R D A N

PRIMERO. - Proceder a la firma del convenio colectivo de la empresa FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.U. y la representación de los trabajadores adscritos a los servicios de limpieza y recogida de residuos de las playas del Área Metropolitana de Barcelona, cuyo texto y tablas se adjuntan, con vigencia para los años 2025 a 2030 y cuyo antecedente es el mismo convenio con vigencia concluida desde 1 de enero de 2022 a 31 de diciembre de 2024, código de convenio 8014831012008.

SEGUNDO. - Presentar en el Servei Territorial de Treball del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya el convenio colectivo que se adjunta, para su posterior publicación en el diario oficial.

TERCERO. - Autorizar a D. Luis Suárez Zarcos para que, en nombre de la Comisión Negociadora, realice los trámites de registro o inscripción telemática de los mismos.

En prueba de conformidad, firman los presentes en el lugar y fecha ut supra.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 155/291.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 156/291.
APROVAT

APROVAT

Convenio colectivo de trabajo de la empresa FCC Medio Ambiente, SAU., (Servicio de Limpieza y Recogida de Residuos de las Playas del Área Metropolitana de Barcelona).

CAPÍTULO I NORMAS GENERALES

Artículo 1.- *Ámbito de aplicación funcional y territorial*

El presente Convenio colectivo, regula las condiciones de trabajo de las actividades contratadas por el Área Metropolitana de Barcelona con la empresa **FCC Medio Ambiente, SAU**.; para el centro de trabajo de la empresa que se encuentra adscrito al servicio de recogida y limpieza de residuos, en general, de las playas que están previstas en el pliego de condiciones y contrato de prestaciones de servicios con el Área Metropolitana de Barcelona.

Artículo 2.- *Ámbito personal*

El presente Convenio colectivo, se aplicará a todos los trabajadores adscritos bajo cualesquiera de los epígrafes contractuales que tengan suscritos en el centro de trabajo que depende de la empresa **FCC Medio Ambiente, SAU**.; en su ámbito funcional y territorial que se cita en el artículo precedente.

Artículo 3.- *Ámbito temporal y vigencia*

El presente Convenio colectivo, con independencia del día de su firma, tendrá una vigencia y eficacia tanto en los aspectos normativos como obligacionales desde el día 1 de enero de 2025 hasta el día 31 de diciembre de 2030, con la excepción expresa de aquellas cuestiones normativas económicas que, específicamente, se hayan acordado y, que sus efectos, sean distintos del período de vigencia precitado.

Artículo 4.- *Denuncia y prórroga*

El presente Convenio colectivo, se entenderá prorrogado a su vencimiento de año en año por tácita reconducción de no formalizarse por cualquiera de las partes, denuncia previa por escrito de rescisión con una antelación mínima de dos (2) meses anteriores a la finalización del mismo, o en su caso, de cualquiera de sus prórrogas, debiéndose iniciar las negociaciones del nuevo Convenio colectivo dentro del segundo mes siguiente al vencimiento mencionado, concurriendo a todo ello la buena fe negocial. Para que la denuncia tenga efecto tendrá que hacerse mediante comunicación escrita a la otra parte, comunicación que habrá de registrarse en el Departamento de Trabajo de la Generalidad de Cataluña, en tiempo y forma, dando inmediatamente traslado a la empresa o a la representación social, indistintamente.

Artículo 5.- *Vinculación a la totalidad*

Las condiciones establecidas en este Convenio forman un todo orgánico e indivisible, y a efectos de su aplicación práctica serán consideradas globalmente. Asimismo, en lo referente a salarios en general que se encuentren establecidos, serán considerados en cómputo anual, sin que quepa la aplicación de una normativa aislada sobre condiciones anteriores.

En el supuesto de que la jurisdicción competente anulase o invalidase algunos de sus artículos, parcial o totalmente, tendrá eficacia el resto del Convenio colectivo en vigor a excepción de las cláusulas declaradas nulas. No obstante, las partes vendrán obligadas, mediante la Comisión Paritaria establecida al efecto, para efectuar las reuniones necesarias con el objeto de solventar lo dictaminado por la citada jurisdicción. El procedimiento a seguir se efectuará según lo previsto en el artículo 9º (Comisión Paritaria).

Artículo 6.- *Prelación de normas y derecho supletorio*

Las normas que contiene el presente Convenio colectivo regulan las relaciones laborales entre la empresa y los trabajadores de manera preferente y prioritaria.

Con carácter supletorio, en lo no previsto en el Texto articulado del Convenio colectivo, será de aplicación el Texto refundido del Estatuto de los trabajadores y el Convenio colectivo del sector de ámbito estatal de la limpieza y recogida de residuos sólidos urbanos, limpieza de playas,

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 157/291.

conservación (BOE de 30 de Julio de 2013), etc., como también todas aquellas disposiciones de carácter general y la legislación laboral vigente.

Artículo 7.- *Garantías individuales*
Se respetará a título individual "ad personam", las condiciones y situaciones personales que, en su conjunto, sean desde el punto de vista de la percepción salarial más beneficiosas que las ijadas en el presente Convenio colectivo, manteniéndose éstas, si las hubiera, a título individual, actuando, en todo caso, lo previsto en el artículo octavo.

Artículo 8.- *Compensación y absorción*
Las condiciones salariales, de jornada laboral, aspectos sociales o de cualquier índole establecidas en el presente Convenio colectivo, compensarán y absorberán todas las existentes en el momento de su entrada en vigor, cualquiera que sea su naturaleza y el origen de las mismas.
Los aumentos de retribuciones que puedan producirse, en el futuro por disposiciones legales de general aplicación, así como, por convenios colectivos, contratos individuales o cualquier otra causa, sólo podrá afectar a las condiciones pactadas en el presente Convenio cuando, consideradas las nuevas retribuciones en cómputo anual, superen las aquí pactadas. En caso contrario serán compensadas y absorbidas estas últimas manteniéndose el presente Convenio en sus propios términos y en la forma y condiciones que quedan pactadas.

Artículo 9.- *Comisión Paritaria*
Queda establecida la Comisión Paritaria Mixta, que estará compuesta por 2 representantes, uno de los cuales será el delegado de personal y por un mismo número de representantes de la empresa.
La Comisión Paritaria atenderá obligatoriamente y como trámite previo, cuantas dudas y divergencias puedan surgir entre las partes, sobre cuestiones de interpretación de este Convenio, sin perjuicio de que, conocido el dictamen de la Comisión Paritaria, se puedan utilizar las vías administrativas y jurisdiccionales que corresponda.
1.- Las funciones de la Comisión Paritaria son:
a) La interpretación y aplicación de lo pactado en el presente Convenio.
b) Las de seguimiento del conjunto de los acuerdos.
c) Conocer y resolver, si procede, las discrepancias surgidas entre las partes tras la finalización de los periodos de consulta por modificación sustancial de las condiciones de trabajo de conformidad con lo establecido en el artículo 41.6 del ET y para la no aplicación de las condiciones de trabajo a que se refiere el artículo 82.3 del E.T.
d) La adaptación del Convenio Colectivo a la legislación vigente, o en su caso, modificación del convenio cuando así lo acuerden las partes legitimadas para la negociación por mayoría.
2.- Las resoluciones de la Comisión Paritaria sobre la interpretación o aplicación del Convenio Colectivo se considerarán parte del mismo y tendrán su misma eficacia obligatoria. Tales acuerdos se remitirán a la Autoridad Laboral para su registro.
3.- Reglamento de funcionamiento:
a) La Comisión Paritaria se reunirá, cuando le sea requerida su intervención en un plazo de 10 días, y será convocada por cualquiera de las organizaciones firmantes, bastando para ello una comunicación escrita en la que se expresarán los puntos en el orden del día, así como la fecha propuesta.
b) Con carácter extraordinario y de urgencia se reunirá para los supuestos de intervención previa a la formalización de un conflicto colectivo cuando se trate de la aplicación o interpretación del Convenio Colectivo, la resolución de las discrepancias surgidas durante los periodos de consultas a los que hacen referencia los artículos 41.6 y 82.3 del E.T. y cuando así o acuerden las partes.
La intervención de la Comisión Paritaria con carácter extraordinario conforme a lo dispuesto en el párrafo anterior deberá realizarse en un plazo máximo de 15 días a contar desde que la discrepancia le fuese planteada. En el supuesto de no alcanzar un acuerdo en aquellas cuestiones planteadas según lo dispuesto en los artículos 41.6 y 82.3 del E.T., la discrepancia

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 158/291.

será sometida en el plazo máximo de 15 días al Tribunal Laboral de Catalunya (TLC), a través de los procedimientos que se establecen en su propio reglamento.
c) Quórum-asesores: se considerará válidamente constituida la Comisión cuando asista la mayoría simple de cada representación. Las partes podrán acudir a las reuniones en compañía de asesores.
d) Validez de los acuerdos: los acuerdos de la Comisión requerirán, en cualquier caso, el voto favorable de la mayoría de cada representación. De cada reunión se levantará acta, que será firmada por quien haga de secretario y por un representante de cada parte.

CAPÍTULO II ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

Artículo 10.- *Organización y dirección*
La organización técnica y práctica del trabajo corresponde a la dirección de la empresa dentro de las normas y orientaciones legales, la cual ejercerá mediante órdenes, normas e instrucciones que emanen del ejercicio regular de sus facultades, respondiendo de su uso ante la autoridad competente.
Sin merma de la autoridad reconocida en el párrafo anterior la dirección de la empresa, los representantes legales de los trabajadores tendrán la función de asesoramiento, orientación y propuesta en lo referente a la organización y racionalización del trabajo, conforme a los fines legalmente atribuidos a los representantes Sindicales.
Los nuevos sistemas que se adopten, en principio, no deberán perjudicar la situación profesional ni económica de los trabajadores, a no ser que, por circunstancias especiales de la organización y del servicio desempeñado, se diera distinta situación.
Llegado el caso, y sin obviar las facultades empresariales anteriormente detalla- das, cuando las medidas que se pudieran adoptar se observe, de forma fehaciente, una modificación sustancial de las condiciones de trabajo, de carácter colectivo, se estará a lo dispuesto por el Estatuto de los trabajadores y, en el supuesto de no alcanzarse acuerdo en el período de consultas con la representación de los trabajadores, antes de aplicarse la modificación, cualesquiera de las partes podrá solicitar la intervención y mediación del Departamento de Trabajo.
De concluir la mediación sin avenencia, las trabajadoras y trabajadores o colectivo afectado por las medidas, deberán asumir y respetar las modificaciones propuestas por la empresa, a partir del día siguiente del mentado acto conciliatorio realizado ante el Departamento de Trabajo. Ello no implicará, según la normativa laboral vigente, que los trabajadores, si así lo consideran, soliciten la intervención de la jurisdicción social, para que resuelva.
En las modificaciones sustanciales de condiciones de trabajo de ámbito individual la empresa, comunicará la medida al interesado y a la representación de los trabajadores, e intentará alcanzar un acuerdo con éstos.
Independientemente cualquiera de las partes podrá solicitar la intervención en procedimiento de mediación y conciliación del Departamento de Trabajo, en las mismas condiciones establecidas en el párrafo anterior, si bien ello no impedirá la ejecutividad de la modificación a partir del momento en que se haya previsto su efectividad.
Según la normativa laboral vigente, el trabajador podrá acudir a la jurisdicción social. En todos los supuestos de modificaciones contemplados, la empresa, al notificar a la representación de las trabajadoras y trabajadores y al interesado o interesados la modificación, expondrá de forma clara y concisa las causas económicas, técnicas, organizativas o de producción que la justifiquen, y explicará las razones de la afectación personal de la medida. Asimismo, la empresa se compromete, tanto en las modificaciones de ámbito individual como en las de ámbito colectivo, a estudiar con espíritu constructivo, las propuestas o alternativas a la medida que pueda realizar la representación de los trabajadores o los propios interesados, al objeto de armonizar las necesidades de la empresa con las consecuencias laborales de la modificación propuesta.
La empresa, si lo considera necesario, podrá establecer los controles de presencia y accesos de la plantilla mediante sistemas informatizados y/o los que considere necesarios para conocer la asistencia y salida de las trabajadoras y los trabajadores del centro de trabajo.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 159/291.

APROVAT

Artículo 11.- *Productividad y sistemas de trabajo*

La productividad es un bien constitucionalmente protegido, cuya mejora constituye un deber básico de los trabajadores, debiendo colaborar los representantes legales de éstos con la dirección de la empresa en orden a conseguir su incremento.

A tal fin, la empresa podrá establecer para los trabajadores no medidos, sistemas de trabajo o tareas o primas a la producción, estableciendo una proporcionalidad entre rendimiento y retribución.

Artículo 12.- *Ingresos del personal. Principios básicos*

Sin perjuicio de lo que se establece en los artículos siguientes, para la cobertura de los puestos de trabajo por el personal ajeno a la empresa se considerarán todas cuantas circunstancias puedan determinar la mayor y más justa contratación mediante los programas de empleo. Asimismo, se respetará lo dispuesto en la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, por la que se establecen los preceptos sobre la igualdad efectiva entre las mujeres y los hombres, siendo este un principio fundamental por el que se regirán las directrices de la empresa en los centros de trabajo que se gestionan en materia de empleo y no discriminación que rige en su exposición de motivos de la precitada ley.

Artículo 13.- *Vacantes*

Si en la plantilla de personal se produce alguna vacante por cualquier causa, ésta será cubierta, preferentemente y, en primera instancia, mediante el sistema de promoción interna si fuera posible y mediante el sistema de promoción que se dirá, siempre y cuando se reúnan los conocimientos y características precisas a juicio de la dirección de la empresa, a través de las pruebas teóricas y prácticas que sean establecidas según la vacante de la categoría profesional que se produzca.

De igual preferencia se establece para la cobertura de nuevas plazas.

Si la cobertura de vacante implica cambio de categoría profesional, el trabajador tendrá derecho a percibir las diferencias de salario que se releja en el anexo 1 (tablas salariales); igual beneficio se contemplará en el supuesto de promoción sin cobertura de vacantes para el personal de la empresa.

Las promociones podrán ser ascendentes o descendentes a instancia de la petición de los trabajadores, en su caso, siempre que existan vacantes.

Artículo 14.- *Procedimiento vacantes*

La empresa establecerá los procedimientos adecuados con respecto a las vacantes que se produzcan en el centro de trabajo respetando en todo caso la no discriminación de trato. Asimismo, los puestos de trabajo que correspondan a jefaturas o puestos definidos como mandos intermedios (encargado general, encargado, capataz y de los técnicos y administrativos, si fuera el caso), los determinará la dirección de la empresa en función de los perfiles personales y profesionales que precisen.

La dirección de la empresa determinará las pruebas más idóneas para proceder a la selección definitiva.

Artículo 15.- *Período de prueba*

Todas las personas que ingresen en la empresa lo harán bajo un período de prueba inicial que, para los distintos grupos y categorías profesionales, será:

a).- Personal jefatura de servicio: seis (6) meses.
b).- Personal de responsabilidad mando: tres (3) meses.
c).- Personal técnico/administrativo, si fuera el caso: dos (2) meses.
d).- Personal de producción maquinistas y conductores: dos (2) meses.
e).- Personal operario: 15 días laborables.

La situación de incapacidad transitoria sea por cualquier contingencia, que pueda afectar al trabajador/a durante este período de prueba, interrumpirá el mismo.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 160/291.

APROVAT

Artículo 16.- *Ceses y preavisos*

El trabajador que se proponga cesar en la empresa tendrá que comunicarlo por escrito a ésta con una antelación de al menos:

15 días naturales a la fecha prevista del cese en el grupo c) y e) del artículo 16.

30 días naturales a la fecha prevista del cese en el grupo a), b) y d) del artículo 16.

El incumplimiento del mencionado plazo de preaviso comportará en concepto de indemnización, por daños y perjuicios, el descuento en la liquidación que corresponda por los días no preavisados, con inclusión de la parte proporcional de las pagas extraordinarias devengadas.

En el caso de comunicarlo según lo preceptivo como se indica en el párrafo primero, le será abonado, mediante la liquidación y finiquito junto con los días de salarios devengados correspondientes al mes en que cause baja las pagas según el devengo que se reseña:

La parte proporcional de las pagas extraordinarias que tuviese devengadas desde su última recepción.

La parte proporcional de los días de vacaciones que tuviere devengados desde el día 1 de enero del año en curso hasta el día del cese definitivo.

Los complementos de cantidad y calidad y otras cuantías que le pudieran corresponder devengadas y pendientes de liquidar.

En función del tipo de contrato laboral diligenciado en la fecha de alta, se procederá a la indemnización que, en proporcionalidad, le pudiera corresponder por cese voluntario.

CAPÍTULO II CLASIFICACION PROFESIONAL

Artículo 17.- Clasificación Profesional y Grupos profesionales

El sistema de clasificación profesional del presente convenio se estructura por Grupos Profesionales, de acuerdo con los criterios, funciones y grupos profesionales establecidos en los artículos 20, 21 y 22 del actual convenio colectivo del sector de saneamiento público, limpieza viaria, riegos, recogida, tratamiento y eliminación de residuos, limpieza y conservación de alcantarillado.

A tal efecto, se establece una tabla de equivalencia de las actuales categorías profesionales con las tareas, funciones, oficios, especialidades profesionales y/o responsabilidades asignadas a los trabajadores incluidas en el grupo profesional que corresponda.

Categoría profesional	Grupo Profesional	Tareas/funciones/oficios
Encargado general	B. Mando intermedio	B1 Encargado de servicio
Encargado / inspector	B Mando intermedio	B3 Encargado de distrito / zona
Conductor Maquinista	D Operarios	D1 Conductor Maquinista
Maquinista	D Operarios	D1 Maquinista
Conductor 2ª	D Operarios	D2 Conductor de 2ª
Peón Especializado	D Operarios	D3 Peón Especializado
Auxiliar Operario	D Operarios	D4 Peón
Oficial 1ª	D Operario	D5 Oficial 1ª Mecánico

Definición de categorías

Encargado general o de servicio:

Es el personal que dirige los trabajos del centro con un número indeterminado de trabajadores. Será el máximo responsable de que se realicen los trabajos según la programación de los mismos por parte de la empresa. Pondrá a disposición todos los elementos en general necesarios para el funcionamiento de las actividades de la contrata.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 161/291.

APROVAT

Trasladará las instrucciones necesarias para la normal ejecución de los oportunos trabajos con personal a su cargo, y promoverá la formación, motivación y disciplina del personal, así como la seguridad y prevención de los riesgos y salud laboral de conformidad con lo previsto en la Ley de prevención de riesgos laborales.

Encargado/Inspector:

Es el responsable de la organización general del servicio, dando traslado a las trabajadoras y trabajadores los partes e instrucciones oportunas de trabajo a desarrollar por la plantilla de los diferentes equipos y turnos de trabajo establecidos, como de aquellas actividades profesionales a realizar.

Se responsabilizará de que las tareas previstas, sean desarrolladas con los niveles de calidad adecuadas. Asimismo, dirige y coordina el grupo de personal del centro cuyos trabajadores estarán bajo las órdenes del jefe del servicio y/o del encargado del servicio.

Promoverá la formación, la motivación y la disciplina del personal, así como la seguridad y prevención de los riesgos y salud laboral de conformidad con lo previsto en la Ley de prevención de riesgos laborales.

Conductor maquinista:

Es el personal que disponiendo de carné de conducir C y/o los que sean necesarios en función del vehículo utilizado, realiza el trabajo de conducción de cualquier tipo de vehículo de MMA superior a 3500 Kg. que sean puestos a su disposición por la empresa y que se encuentren habilitados para desarrollar las distintas tareas asignadas. Será el responsable de realizar los recorridos de acuerdo con los itinerarios previamente marcados por la empresa y es el máximo responsable del equipo de recogida/limpieza. Se responsabilizará de que las tareas previstas, sean desarrolladas con los niveles de calidad adecuadas. Velará por su seguridad y la prevención de riesgos laborales, así como la de sus compañeros.

Maquinista:

Es el personal que sujeto a las instrucciones y organización del Conductor maquinista, dispone de carné de conducir C y/o los que sean necesarios en función del vehículo utilizado, realiza el trabajo de conducción de cualquier tipo de vehículo de MMA superior a 3500 Kg. que sean puestos a su disposición por la empresa y que se encuentren habilitados para desarrollar las distintas tareas asignadas. Deberá realizar los recorridos de acuerdo con los itinerarios marcados por su superior, siendo el máximo responsable del equipo de recogida/limpieza. Se responsabilizará que las tareas previstas, sean desarrolladas con los niveles de calidad adecuadas. Velará por su seguridad y la prevención de riesgos laborales, así como la de sus compañeros.

Conductor 2ª:

Es el personal que disponiendo de carné de conducir B1 realiza el trabajo de conducción de cualquier tipo de vehículo de MMA de 3500 Kg. que sean puestos a su disposición por la empresa y que se encuentren habilitados para desarrollar las distintas tareas asignadas. Será el responsable de realizar los recorridos de acuerdo con los itinerarios previamente marcados por la empresa y será el responsable de las tareas que desarrolle y del operario u operarios que se le pongan a su disposición, si es el caso. Se responsabilizará que las tareas previstas, sean desarrolladas con los niveles de calidad adecuadas. Velará por su seguridad y la prevención de riesgos laborales, así como la de sus compañeros.

Peón Especializado:

Es el personal que realiza ciertas funciones que sin constituir un oficio exigen cierta práctica y especialidad. Realizan además los trabajos de limpieza y recogida manual, así como la limpieza general de los servicios contratados.

Auxiliar-Operario:

Es el personal que sujeto a las instrucciones de los Peones Especializados, de los conductores de 2ª, de los maquinistas y de los conductores maquinistas, realizan el trabajo de limpieza y recogida manual, así como la limpieza general de los servicios contratados. Es el trabajador que se ocupa de funciones de peonaje que requieren únicamente la aportación de esfuerzo físico sin necesidad de preparación o formación especial.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 162/291.

APROVAT

Artículo 18.-*Trabajos de superior e inferior categoría*

A petición de la empresa, el trabajador deberá realizar trabajos de categoría superior a la que tuviera reconocida, en los siguientes supuestos:

a). - Por ausencias temporales de sus productores, originadas por accidentes, enfermedad, licencias, vacaciones, servicio militar, excedencias y situaciones semejantes.

b). - El desempeño de las funciones correspondientes a categoría superior se realizará de forma rotativa entre los posibles trabajadores afectados, siempre que para el citado puesto a cubrir no se requieran unos conocimientos o aprendizaje especial.

c). - Como consecuencia del desdoblamiento de puestos de trabajo durante la época de mayor actividad de este servicio.

En este supuesto, la asignación de funciones de categoría superior no podrá tener una duración superior a seis (6) meses dentro de cada anualidad.

Si se superase dicho período, ocupando el citado puesto de categoría superior varios productores de categorías inferiores, se entenderá que existe una vacante en la plantilla, y la dirección de la empresa convocará las oportunas pruebas para cubrirla.

El personal afectado tendrá derecho a percibir la retribución correspondiente a los trabajos que realmente desempeñe. Por necesidades transitorias e imprevistas, o por inexistencia de puestos de trabajo, la empresa podrá destinar a un trabajador a realizar funciones correspondientes a una categoría inferior durante el período estricto que subsistan las expresadas circunstancias, y conservando siempre el salario y demás emolumentos correspondientes a su categoría. Ello se realizará de forma rotativa entre los posibles trabajadores afectados, siempre que no hubiese conformidad para llevarlos a cabo por parte de cualquiera de dichos productores. Fuera de los casos anteriores, intervendrán los representantes de las trabajadoras y trabajadores junto con la dirección.

Artículo 19.- *Actividad por inclemencias climatológicas*

Como consecuencia de circunstancias climatológicas adversas, las trabajadoras y trabajadores tendrán la responsabilidad de realizar trabajos distintos a los de su categoría y especialidad habitual cuando así lo disponga la empresa, al objeto de aprovechar las sinergias dentro de su jornada laboral habitual y en aquellos menesteres que puedan realizarse que vengan dadas por las inclemencias del tiempo. Dichos trabajos circunstanciales, no serán considerados, en ningún caso, vulneración ni menoscabo de la dignidad personal y profesional de las trabajadoras y trabajadores que realicen funciones de mantenimiento y limpieza en el centro de trabajo o de las herramientas, vehículos y útiles que estén destinados para el servicio.

Cuando se den estas circunstancias excepcionales, el personal irá equipado con vestuario adecuado para la realización de los servicios encomendados.

Artículo 20.-*Movilidad funcional*

El personal interesado en cambiar de labor, tanto de manera definitiva como en períodos de temporada, lo pondrá en conocimiento del responsable del servicio para poder considerarlo en su momento dentro de las posibilidades y con las modificaciones contractuales, económicas o de horarios que comportarían. No obstante, se estará con lo previsto en el Estatuto de los trabajadores y en el Convenio colectivo general del sector.

Artículo 21.- *Movilidad geográfica*

De conformidad con lo previsto en el Estatuto de los trabajadores y en el Convenio colectivo general del sector. No obstante, y a tenor de que los servicios se desarrollan dentro del área geográfica metropolitana de Barcelona, los desplazamientos y o servicios que se realicen en las distintas zonas de trabajo según el pliego de condiciones, no será causa de movilidad geográfica, los municipios que se encuentren afectados por la contrata.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 163/291.

APROVAT

CAPÍTULO 5 Modalidades de contratación

Artículo 22.- *Contratación*
El ingreso al trabajo se realizará de conformidad con cualquiera de las modalidades de contratación que se encuentren reguladas en la legislación laboral vigente en el momento de efectuarse.
Dadas las actuales circunstancias del sector, la contratación con empresas de trabajo temporal se llevará a cabo de modo restrictivo y como mecanismo marginal en la actividad principal del servicio que se esté realizando.

Artículo 23.- *Contrato indefinido adscrito a la* contrata
En función de la situación temporal de la contrata se primará la modalidad contractual de carácter indefinido, siempre y cuando, por normativa legal así se determine.

Artículo 24.- *Contrato por circunstancias de la producción/sustitución*
Se estará a lo establecido en el artículo 15, del Estatuto de los trabajadores, en su nueva redacción del **RD Ley 32/2021 de reforma laboral.**
Se acuerda modificar la duración máxima de los contratos denominados eventuales por circunstancias de la producción, que, dentro del ámbito de aplicación del presente Convenio colectivo, se estará a lo que en el futuro se prevea en el Convenio general del sector en cuestión de períodos y duración, así como sus prórrogas.
Podrán realizarse este tipo de contratos, cuando concurran determinadas circunstancias del mercado, acumulación de tareas o exceso de pedidos aun tratándose de la actividad normal de la empresa. Podrán utilizarse, orientativamente y sin que esta enumeración suponga limitar la utilización del presente contrato a estos supuestos, entre otros para servicios extraordinarios no susceptibles de regulación a través de lo establecido en el artículo anterior, cobertura de reducciones de jornada del personal de plantilla, cobertura de vacaciones reglamentarias, servicios extraordinarios derivados de la meteorología, de la estación climática, etc.

CAPÍTULO 6.- Jornada laboral

Artículo 25.- *Jornada de trabajo semanal*
El régimen y la distribución de la jornada laboral, queda establecida durante la vigencia del presente Convenio colectivo para todas las trabajadoras y trabajadores 37 horas semanales de trabajo efectivo.
Se entenderá incluido el disfrute de 30 minutos diarios de descanso por día trabajado para el bocadillo como tiempo efectivo de trabajo.

Artículo 26.- *Jornada laboral y horarios de trabajo*
La jornada laboral y los horarios de trabajo, en términos generales, se establecen por los períodos temporales que se reseñan:

1º).- Temporada baja.
Queda comprendida en el período desde el 1 de octubre hasta el 28 de febrero, ambos inclusive de cada año.
El horario laboral será de 07.00 horas a 13:45 horas y otra semana de lunes a sábado de 07.00 horas a 13:45 horas, de forma rotativa
2º).- Temporada media.
La temporada media es del 1 de marzo hasta el 31 de mayo, ambos inclusive.
La jornada semanal se establece de lunes a domingo con descanso intersemanal que se podrá disfrutar entre el martes y el viernes, que se definirá por el responsable del servicio en función del calendario laboral de cada trabajador y de las especialidades de cada puesto de trabajo y categorías profesionales con el horario laboral de 07:00 horas a 13:10 horas

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 164/291.

APROVAT

3º).- Temporada alta
La temporada alta está comprendida entre el 1 de junio al 30 de septiembre, ambos inclusive de cada año.
La jornada semanal se establece de lunes a domingo con descanso intersemanal que se podrá disfrutar entre el martes y el viernes, que se definirá por el responsable del servicio en función del calendario laboral de cada trabajador y de las especialidades de cada puesto de trabajo y categorías profesionales con el horario laboral de las 07:00 horas hasta las 13:10 horas.
En función de la luz natural, este horario se podrá adelantar en una hora y comenzar a las 06:00 horas hasta las 12:10.

4º).-Jornada laboral de tarde
Durante las temporadas media y alta, existirá un turno de trabajo en jornada de tarde.
Este turno de tarde se establece de lunes a domingo con descanso intersemanal que se podrá disfrutar entre el martes y el viernes, que se definirá por el responsable del servicio en función del calendario laboral de cada trabajador y de las especialidades de cada puesto de trabajo y categorías profesionales.
La jornada de trabajo será de 6 horas y 10 minutos.
El horario de comienzo y de final se concretará entre el final de la jornada de mañana y el inicio de la jornada nocturna, y siempre en función de la luz natural.

4º).-Jornada laboral nocturna.
Se establece la jornada laboral nocturna que comprenderá desde el lunes a domingo con descanso ínter semanal entre el martes y el sábado que se definirá por el responsable del servicio en función del calendario laboral de cada trabajador y de las especialidades de cada puesto de trabajo y categorías profesionales con el horario laboral de 23.00 horas a 05:15 horas. Horario que podrá iniciarse en función de la ocupación de las playas por los usuarios en la franja horaria que va de las 22 y las 02 horas. Y su finalización podrá alargarse hasta las 8 horas 15 minutos. En este supuesto la empresa comunicara al delegado de personal y al personal afectado el nuevo horario con al menos una semana de antelación.

Artículo 27.- *Descanso semanal*
Teniendo en consideración que el servicio que se realiza suele ser, salvo posibles excepciones, de temporalidad y estacionalidad, se han previsto dos períodos, para que los trabajadores, en función de cada período (temporada baja o alta), disfruten de los descansos previsto por la Ley, que se regirán por los siguientes criterios:
a). -Temporada baja.
El período de la temporada baja estará comprendido desde el día 1 de octubre y el 28 de febrero, ambos inclusive.
Las trabajadoras y trabajadores disfrutarán como días festivos todos los domingos. Asimismo, los sábados se descansarán de forma alterna, por lo que el cómputo de la jornada se efectuará de manera bisemanal.
b).-Temporadas media y alta.
El período de la temporada media estará comprendido desde el día 1 de marzo al 31 de mayo y la temporada alta desde el día 1 de junio al 30 de septiembre, ambos inclusive.
Las trabajadoras y trabajadores disfrutarán como día festivo un día y medio ininterrumpido semanalmente, que no será ni el sábado ni el domingo y que se definirá en el calendario laboral de cada año.
La empresa elaborará un calendario laboral antes del 1 de enero de cada año, que determinará el horario de cada servicio, festivos y el calendario de vacaciones.

CAPÍTULO 7.- Vacaciones, permisos y licencias

Artículo 28.- *Vacaciones*
Con carácter general, se establece que el personal afectado por el presente Convenio colectivo disfrutará de 30 días naturales de vacaciones en período anual, siempre y cuando, su devengo

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 165/291.

corresponda a un año natural, siendo el número de días de vacaciones proporcional al tiempo devengado.
Dada la especial característica de la empresa, que presta un servicio público ineludible y en épocas extraordinarias de estacionalidad y no pudiendo ser de otra forma, las trabajadoras y trabajadores disfrutarán de su período vacacional que les corresponda (número de días naturales devengados) en el período de temporada baja, es decir, entre el 1 de octubre al 28 de febrero, ambos inclusive, de cada anualidad.
Por otro lado, al considerarse un período no estival, los trabajadores que realicen sus vacaciones en el precitado período tendrán derecho y disfrutarán de un día más de vacaciones, resultando, en este caso, de 31 días naturales.
A partir de 1 de enero de 2026, se incrementan a 32 días de vacaciones en temporada baja. El personal fijo a jornada completa, excluido el fijo discontinuo, podrá disfrutar de hasta 15 días en temporada alta mediante un sistema de rotación, con el límite de 2 personas en julio, 2 en agosto y 2 en septiembre, a razón de 1 persona por cada quincena, quedando expresamente prohibida la coincidencia de dos trabajadores en la misma quincena.
Devengo: El período de devengo de las vacaciones será apreciado por días naturales en el período comprendido entre el 1 de enero al 31 de diciembre, de cada año natural.
Regulación: la empresa facilitará al conjunto de las trabajadoras y trabajadores antes del 1 de enero de cada año las fechas de su disfrute de las vacaciones previstas con publicación de las mismas en el tablón de anuncios. Los períodos establecidos para el conjunto de las trabajadoras y trabajadores, se entregará copia previa a la representación social.
Una vez establecida y acordada relación nominal y, con indicación de las fechas, serán firmadas por cada trabajador y por dicha representación social.
A los efectos de que durante el período vacacional las necesidades del servicio queden cubiertas, la empresa tendrá la facultad de proceder a la reorganización de los servicios, respetando siempre la jornada laboral y las compensaciones extra-salariales que procedan.
Para evitar posibles discriminaciones entre los trabajadores en el momento de asignar y disfrutar el período vacacional que les corresponda, se establece el presente sistema regulador, que regirá para la totalidad de la plantilla:
1º). -El calendario de vacaciones se estructurará por separado en función del tipo de servicio y área de trabajo y categorías profesionales.
2º). -Una vez cumplimentada la planificación de las vacaciones de la totalidad de la plantilla, ésta, quedará inalterada. Los listados y/o impresos que se utilicen, se procederá a comunicar, mediante copia del listado, a los representantes de los trabajadores, para que puedan realizar las observaciones que estimen oportunas.
Realizado este trámite, las trabajadoras y trabajadores afectados, deberán dar su conformidad mediante firma, considerándose en ese acto haber tenido conocimiento expreso y aceptación.
Una de las copias firmadas por la totalidad de las trabajadoras y trabajadores del listado general de las vacaciones, será colocada, cada año, en el tablón de anuncios.
3º). - Se procederá al sistema rotativo de asignación.
4º). - Como norma general, no se permitirá permutar las vacaciones y las fechas asignadas con otros compañeros del mismo servicio. En caso de necesidad del trabajador y previa autorización expresa por parte del jefe de servicio y/o encarga- do, será posible, en estos casos excepcionales, cambiar las fechas, pero en ningún caso, dicho cambio, no alterará el orden y/o turno inicial ni el período asignado y preestablecido para cada trabajador en años sucesivos.
5º). - Las posibles peticiones para modificar las fechas de las vacaciones o el intercambio de las mismas, se utilizará el modelo normalizado, solicitando dicho cambio a su responsable inmediato.
6º). - Las posibles discrepancias y/o anomalías que surjan en planificación o asignación de las vacaciones, serán tratadas, conjuntamente, por la representación social y el responsable del servicio.
7º). - En el supuesto de que un trabajador se encuentre en situación de incapacidad temporal derivada de enfermedad común el día en que, según el calendario preestablecido, le corresponda empezar sus vacaciones, el inicio de su disfrute se suspenderá tan sólo en el caso

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 166/291.

de que el período comprendido entre el inicio del proceso de incapacidad temporal y la fecha prevista de inicio de vacaciones sea superior a 15 días.
Si la incapacidad temporal deriva de accidente laboral, el inicio del período vacacional se suspenderá en todo caso, si en la fecha prevista para el comienzo de su disfrute el trabajador se encuentra en dicha situación de incapacidad temporal.
En todos los supuestos mencionados anteriormente si al trabajador le dieran de alta médica dentro de su período vacacional preestablecido, disfrutará de los días de vacaciones que le resten hasta la finalización de su período vacacional que tenía establecido, quedando los días no disfrutados, sea cual sea la contingencia determinante de la incapacidad temporal, pendientes de realizar, por mutuo acuerdo entre el trabajador y la dirección de la empresa, que establecerán un nuevo periodo de disfrute del resto de las vacaciones de forma continuada, en función de las necesidades del servicio.
Disfrute: como consecuencia de que el servicio se realiza de forma estacional (período de primavera, verano y otoño), el disfrute de las vacaciones se realizará dentro del período de temporada baja.
Según lo previsto en el Estatuto de los Trabajadores las vacaciones que le corresponda a cada trabajador serán disfrutadas por éstos en los períodos acordados. Bajo ningún concepto serán motivo de contraprestación económica.

Artículo 29.- *Permisos y licencias de carácter retribuido*
Los establecidos por la Ley rituaria del Texto refundido del Estatuto de los trabajadores, considerándose los siguientes preceptos previos:
Regulación
a). -El trabajador/a previo aviso y justificación documental, podrá ausentarse del trabajo con derecho a remuneración, por los motivos concretos que se especificarán y por tiempo determinado.
b).- El trabajador deberá preavisar, con carácter general, con 10 días antelación, con excepción de aquellos casos que se consideren de urgencia (en este caso será con 72 horas como mínimo), de forma fehaciente la/s ausencia/s que realice, poniendo en conocimiento de la empresa el motivo de la/s misma/s del puesto de trabajo. Igualmente, debe justificar, previa o posteriormente el motivo alegado de forma documental.
c). -Los permisos deben de disfrutarse en la fecha en la que se produzca la necesidad, pudiendo ser trasladados a días hábiles si el hecho causante tiene lugar en un día festivo, trasladándose el inicio del disfrute del permiso a primer día laborable posterior. En ningún caso el no disfrute de un permiso dará derecho a cobrar estos días como extras.
d). - La pareja de hecho tendrá el mismo tratamiento, a efectos de licencias y permisos, que los matrimonios convencionales. Se entenderá como pareja de hecho, aquella en la que exista convivencia como pareja, esté empadronada en el mismo domicilio e inscrita como pareja en el Registro Municipal, o en su defecto empadronada con al menos un año de antelación a la petición del permiso. Dicha situación se deberá acreditar mediante un certificado del registro correspondiente y el certificado de convivencia.
En el caso que un trabajador/a haya hecho uso de los días de permiso retribuido atendiendo a los criterios antes indicados, y que posteriormente se produzca una nueva condición o estado (matrimonio civil, eclesiástico, etc.) con la misma pareja, la nueva situación no da derecho a disfrutar de un nuevo permiso retribuido por la misma naturaleza.
e). - Las fiestas laborales, que tendrán carácter retribuido y no recuperable, no podrán exceder de 14 al año, de las cuáles dos serán locales. En cualquier caso, se respetarán como fiestas de ámbito nacional las de la Natividad del Señor, Año Nuevo, 1 de mayo, como Fiesta del Trabajo. Se considerarán fiestas de carácter retribuido aquellas que vengan establecidas anualmente con carácter nacional, autonómico y local, comprendido y distribuido en 12 fiestas de carácter nacional y autonómico, y 2 de carácter local, en total 14 fiestas. En función del calendario laboral y del turno o jornada establecida, cuando coincida en cualquiera de las fiestas con la jornada efectiva, el trabajador tendrá derecho a trasladar la fiesta a otro día de la semana de conformidad con los servicios y calendarios preestablecidos y en las condiciones pactadas en el presente Convenio colectivo.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 167/291.

APROVAT

Casuísticas
1º.- Permiso retribuido de carácter personal según lo previsto por Ley rituaria del Texto refundido del Estatuto de los trabajadores con adaptación de la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:
1.1.-El día de San Martín de Porres (3 de noviembre), se considerará, a todos los efectos día efectivo de trabajo, no obstante, se considerará de libre disposición o día personal.
1.2.- A partir de 2026 el personal dispondrá de 4 días de carácter personal, además del día de San Martín de Porres, de los cuales se podrá elegir el disfrute de 1 en cualquier fecha y los otros 3 en temporada baja.
Con carácter general, de los días de permiso de carácter personal, que incluye el de San Martín de Porres se tendrá en consideración la regulación que se reseña a continuación:
Para ser efectivos los días señalados, las trabajadoras y trabajadores afectados, lo deberán solicitar a la empresa por escrito, como mínimo, con 15 días de antelación al disfrute.
En ningún caso, se podrá solicitar para su disfrute en las fechas que se encuentren comprendidas en el período de Semana Santa y en Navidad. En temporada alta únicamente pueden disfrutar de permiso retribuido, en cualquier caso, incluida la libre elección referida, una persona por día.
No podrán encadenarse en el inicio y/o final de período de vacaciones que cada trabajador tenga por calendario planificado. En la fecha que se asigne y se acuerde para su disfrute por el trabajador, no podrán coincidir 2 o más trabajadores en el mismo día, para que el servicio no se deje al descubierto. No obstante, lo anterior, en caso de que pudieran existir situaciones excepcionales (bajas imprevistas, etc.) los días de disfrute serán consensuados junto con el responsable del servicio.
Para el personal eventual el devengo de los días será proporcional a la duración de sus contratos. Para ello se aplicará la regla de 1 día personal por cada tres meses de duración del contrato.
2.-Quince días naturales en caso de matrimonio
3º.-Dos días por el fallecimiento, accidente o enfermedad grave, hospitalización o intervención quirúrgica sin hospitalización que precise reposo domiciliario, de parientes hasta el segundo grado de consanguinidad o afinidad. Cuando con tal motivo el trabajador necesite hacer un desplazamiento al efecto, el plazo será de 4 días. Para familiares de primer grado el permiso será de 3 días. En todo caso este apartado se ajustará a lo que pueda establecer, como mejora, el Estatuto de los Trabajadores.
4º.- Un día por traslado del domicilio habitual
5º.- Por el tiempo indispensable, para el cumplimiento de un deber inexcusable de carácter público y personal, comprendido el ejercicio del sufragio activo. Cuando conste en una norma legal o convencional un periodo determinado, se estará a lo que esta disponga en cuanto a duración de la ausencia y a su compensación económica. Cuando el cumplimiento del deber antes referido suponga la imposibilidad de la prestación del trabajo debido en más del 20% de las horas laborables en un período de 3 meses, podrá la empresa pasar al trabajador afectado a la situación de excedencia regulada en el apartado 1 del artículo 46 del Estatuto de los Trabajadores. En el supuesto de que el trabajador, por cumplimiento del deber o desempeño del cargo, perciba una indemnización, se descontará el importe de la misma del salario a que tuviera derecho en la empresa.
6º.- Para realizar funciones sindicales o de representación del personal en los términos establecidos legal o convencionalmente
7º.- En los supuestos que el personal deba ser sometido a prueba para especialista o preoperatoria que requiera sedación o un tratamiento que le incapacite temporalmente, la empresa le otorgará permiso retribuido por el tiempo necesario, debidamente justificado, con el límite de una jornada laboral.

Artículo 30.- *Excedencias*
a). - Excedencia voluntaria.
1. El trabajador con al menos una antigüedad en la empresa de 1 año tiene derecho a que se le reconozca la posibilidad de situarse en excedencia voluntaria por un plazo no inferior a 4 meses ni superior a 5 años. Este derecho sólo podrá ser ejercitado otra vez por el mismo trabajador si han transcurrido 4 años desde el final de la anterior excedencia.
2. La solicitud de excedencia deberá formularse por escrito.
La excedencia se entenderá siempre concedida sin derecho a percibir retribución alguna mientras dure, y no podrá ser utilizada para prestar servicios en otra empresa a efectos de concurrencia, salvo permiso expreso de la dirección de esta empresa.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 168/291.

3. El tiempo que el trabajador permaneciese en dicha situación de excedencia no será computable a efectos de antigüedad, ni a ningún otro efecto.
4. El trabajador excedente conservará un derecho preferente al reingreso en las vacantes de igual, similar o inferior categoría a la suya que hubiera o se produjeran en la empresa.
5. La solicitud de reingreso deberá efectuarse por escrito y con un mes de antelación a la terminación de la misma. El trabajador que no solicite el reingreso antes de la terminación de su excedencia, en dichas condiciones, causará baja definitiva en la empresa y no conllevará indemnización de ningún tipo.
b). -Excedencia forzosa. El período de excedencia forzosa por cargo público será computable a efectos de antigüedad.

CAPÍTULO 8.- Estructura salarial-retribuciones-revisiones

Artículo 31.- *Sistema salarial*
Se consideran salario la totalidad de las percepciones económicas de las trabajadoras y trabajadores, en dinero o en especie, por la prestación profesional de los servicios laborales que se presten en la empresa y que, éstos, sean calificados por cuenta ajena, que se retribuya el trabajo efectivo realizado, cualquiera que sea la forma de remuneración, o los períodos de descanso computables como trabajo efectivo.
No tendrán consideración de salarios las cantidades percibidas por el trabajador o la trabajadora en concepto de indemnizaciones o suplidos por los gastos realizados como consecuencia de su actividad laboral, las prestaciones e indemnizaciones de la Seguridad Social y las indemnizaciones correspondientes a traslados, suspensiones o despidos.

Artículo 32.- *Percepciones salariales*
Cada uno de las trabajadoras y trabajadores afectadas/os por el presente Convenio colectivo percibirán en concepto de salario las cantidades que para los distintos epígrafes salariales y categorías que se relejan en el anexo 1.
Las cantidades, y por los conceptos que se señalan en el citado anexo 1, tal y como se releja, tendrán eficacia a partir del 1 de enero de 2025, con independencia del día de su publicación en el Boletín Oficial de la provincia de Barcelona.

Artículo 33.- *Conceptos salariales-naturaleza*
Tendrán la condición de salario las siguientes percepciones económicas:
1.- Salario base: es aquella parte de la retribución que se fija atendiendo exclusivamente a la unidad de tiempo efectivamente trabajado.
2.- Complementos salariales: son las cantidades que, en su caso, deban adicionarse al salario, atendiendo a las circunstancias distintas de la unidad del tiempo efectivamente trabajado.
Los complementos salariales pueden ser:
2.1.- Personales.
2.2.- De puesto de trabajo.
2.3.- De cantidad o calidad de trabajo.
2.4.- Complemento personal voluntario. De vencimiento superior el mes (pagas extraordinarias).
2.5.- Retribuciones en período vacacional.
3.- Percepciones no salariales: se considerarán percepciones no salariales aquellas que se consideren de carácter indemnizatorio en general. En concreto, se definen las reseñadas:
3.1.- Las prestaciones e indemnizaciones de la Seguridad Social.
3.2.- Las indemnizaciones o suplidos por gastos que hubieran de ser realizados por el trabajador, como consecuencia de su actividad profesional.
3.3.- Las indemnizaciones por ceses, desplazamientos, suspensiones o despidos.
3.4.- Los que se encuentren pactados en el presente Convenio colectivo con carácter no cotizable.
3.5.- Las previstas en la Ley general de la Seguridad Social y normativa en vigor sobre las percepciones exentas de cotización de cuotas sociales.

Artículo 34.- *Devengo y pago de las percepciones salariales*

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 169/291.

En el presente Convenio colectivo, se determina que el devengo, así como el pago de las percepciones salariales, sea cual fuere su naturaleza, se establezca por grupos profesionales y dentro de cada grupo por las categorías según queda relejado en la tabla salarial del anexo 1.
Las retribuciones que figuran en la tabla salarial del anexo 1, se realizarán con una cadencia de devengo y pago mensual, con excepción de los conceptos salariales cuyo vencimiento sean superior al mes (pagas extraordinarias) como aquellos que se abonen por medida de tiempo de producción o abono variable por tiempo efectivamente trabajado (puesto de trabajo, pluses y complementos de actividad, etc.).
Con carácter general las percepciones salariales se abonarán mensualmente, por períodos vencidos y no a más tardar del último día natural del mes. No obstante, por cuestiones ajenas a la voluntad de la empresa, las percepciones salariales, se podrán abonar como máximo hasta el día cinco (5) del mes siguiente al de su devengo.
De conformidad con la legislación vigente, los salarios serán abonados e ingresados por la empresa mediante el sistema de transferencia bancaria en la cuenta de destino que le comuniquen las trabajadoras y trabajadores.
La empresa cumplirá con la obligación de pago ingresando las correspondientes retribuciones en la entidad bancaria elegida y en la fecha pactada.

Artículo 35.- *Salario base*
Para cada grupo y categoría profesional se establece el salario base cuyas cuantías serán abonadas con carácter mensual y por período vencido. Dichas cuantías se relejan en la tabla salarial como anexo 1 y serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.

Artículo 36.- *Antigüedad*
Se establece el complemento personal de antigüedad que se meritará a razón de un trienio al 3% y sucesivos quinquenios al 5% aplicándose sobre el salario base que figura en la tabla salarial del anexo 1 y según la categoría profesional de cada trabajadora y trabajador.
Con independencia de la antigüedad que tengan reconocida las trabajadoras y trabajadores del servicio en la empresa, ésta empezará a computar a partir del 1 de enero de 2007.
Cuando por devengo de la antigüedad corresponda su aplicación, por trienio o quinquenio, la cuantía que corresponda será efectiva y abonada en la nómina al mes siguiente de su vencimiento.

Artículo 37.- *Plus nocturnidad*
Las horas trabajadas durante el período comprendido entre las 21 horas y la 6 de la mañana, salvo que el salario se haya establecido atendiendo a que el trabajo sea nocturno por su propia naturaleza, se aplicará una retribución del 25% sobre el salario base de cada grupo y categoría profesional que figura en la tabla salarial anexa 1, por hora trabajada. Si la jornada fuese superior a 4 horas en jornada nocturna, se cobrará toda la jornada como nocturna. El importe será modificado anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.
En el supuesto de que las trabajadoras y trabajadores dejen de realizar la jornada laboral en horario nocturno y pasen a realizar la jornada ordinaria en horas diurnas o de tarde, a partir de los efectos del cambio de turno, éstos, dejarán de percibir el plus nocturno.

Artículo 38.-*Trabajos excepcionales, penosos, tóxicos y peligrosos*
Se establece el complemento cuya naturaleza corresponde a las valoraciones objetivamente efectuadas por las representaciones firmantes del presente Texto articulado en la calificación del servicio que se desarrolla en zonas, normalmente, al exterior y no a cubierto, con excepción de algunos puestos de trabajo que se realizan mediante la utilización de maquinaria. Por esta razón, en la tabla salarial anexo 1, figura el plus definido con el epígrafe: penoso/tóxico/peligroso. Su aplicación económica corresponde al 20% sobre el salario base de cada grupo y categoría profesional, por tiempo laboral efectivamente trabajado, abonables en once

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 170/291.

mensualidades y también en el período de las vacaciones y serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.
Si por mejora de las instalaciones o de procedimientos de trabajo desaparecieran las condiciones valoradas, una vez comprobada su inexistencia por el organismo competente, dejará de abonarse el citado complemento.

Artículo 39.- *Plus actividad*
Se establece un plus de actividad de mejora salarial por el desarrollo de un servicio considerado de carácter público, por lo que implica que, a no ser que sea por cuestiones excepcionales, las trabajadoras y trabajadores desarrollarán su trabajo encomendado y finalizarán su jornada ordinaria de forma eficiente. Por este motivo, para cada grupo y categoría profesional se abonará, en el concepto de plus actividad, las cuantías que figuran en la tabla salarial anexo 1 por tiempo efectivamente trabajado y serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.

Artículo 40.- *Plus transporte*
Se establece el plus transporte de carácter extrasalarial para compensar los gastos que se producen a las trabajadoras y trabajadores para acudir a sus puestos de trabajo cualquiera que sea la distancia a recorrer. Por este motivo, para cada grupo y categoría profesional se abonará, en dicho concepto, las cuantías que figuran en la tabla salarial anexo 1 por tiempo efectivamente trabajado abonables en once mensualidades y también en el período de las vacaciones y serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.

Artículo 41.- *Plus mantenimiento y limpieza*
Tal y como se dirá en el presente Texto refundido del Convenio colectivo, la empresa hará entrega de la uniformidad precisa a las trabajadoras y trabajadores cuando realicen las tareas encomendadas en su jornada laboral. Para compensar los gastos que se puedan derivar del mantenimiento y lavado de la uniformidad de carácter obligatorio por éstos, se establece el presente plus cuyas cuantías quedan relejadas en la tabla salarial anexa 1.
Este plus será abonable en doce (12) mensualidades por tiempo efectivamente trabajado. Estas cantidades serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.

Artículo 42.- *Dietas*
En el supuesto caso que fuera necesario la presencia y el servicio de las trabajadoras y trabajadores por avería de la maquinaría o como consecuencia de la prolongación de jornada para la finalización y/o adecuación de los servicios y las causas fueran consideradas de extraordinarias, la empresa abonará al trabajador afectado una dieta/día cuya cuantía queda relejada en la tabla salarial anexa 1. Esta cantidad se abonará cuando el tiempo disponible para la comida sea inferior a 2 horas. Estas cantidades serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.

Artículo 43.- *Pagas extraordinarias*
Se establecen 3 pagas extraordinarias que se corresponderá con el siguiente epígrafe y naturaleza de devengo y pago: paga de beneficios, paga de verano y paga de Navidad. Serán modificadas anualmente en función del incremento establecido para cada anualidad del vigente convenio.
1.- Paga de beneficios.
1.1.- Cuantía: queda establecida en la tabla salarial anexo 1 para cada grupo y categoría profesional.
1.2.- Devengo: corresponderá al período comprendido entre el 1 de enero al 31 de diciembre del año anterior al mes de pago.
1.3.- Pago: se efectuará el pago, como máximo, el día 15 del mes de marzo de cada anualidad. El precio de la paga incluye el 50% del precio tabla salarial del salario base. Las trabajadoras y

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 171/291.

trabajadores que no computen un año natural de devengo percibirán la paga extraordinaria proporcional al tiempo trabajado.
2.- Paga de verano.
2.1.-Cuantía: queda establecida en la tabla salarial anexo 1 para cada grupo y categoría profesional.
2.2.- Devengo: corresponderá al período comprendido entre el 1 de julio del año anterior al mes de pago al 30 de junio del año en curso.
2.3.- Pago: se efectuará el pago, como máximo, el día 20 del mes de junio de cada anualidad. El precio de la paga incluye el del precio tabla salarial del salario base. Las trabajadoras y trabajadores que no computen un año natural de devengo percibirán la paga extraordinaria proporcional al tiempo trabajado.
3.- Paga de Navidad.
3.1.-Cuantía: queda establecida en la tabla salarial anexo 1 para cada grupo y categoría profesional
3.2.- Devengo: corresponderá al período comprendido entre el 21 de diciembre del año anterior al mes de pago al 20 de diciembre del año en curso.
3.3.- Pago: se efectuará el pago, como máximo, el día 20 del mes de diciembre de cada anualidad. El precio de la paga incluye el del precio tabla salarial del salario base. Las trabajadoras y trabajadores que no computen un año natural de devengo percibirán la paga extraordinaria proporcional al tiempo trabajado.

Artículo 44.- *Detracción por baja IT en pagas extraordinarias*
Tal y como establece la Ley general de la Seguridad Social, cuando un trabajador se encuentra legalmente en situación de Incapacidad Temporal (IT) por enfermedad común, el cálculo de la prestación por dicha contingencia incluye las prorratas de las pagas extraordinarias. Por esta razón, en los procesos (días naturales) que se encuentre la/el trabajadora/or en incapacidad temporal por enfermedad común, estos días, se deducirán del pago de las pagas extraordinarias que se relejan en el artículo 55. Se exceptúa el accidente laboral y la enfermedad profesional con baja o sin baja.
El cálculo se adecuará a la siguiente fórmula de deducción: Valor paga extra/365 días = precio/día paga extra-Número días en período IT en cada una de las pagas*precio/día = cuantía de descuento por IT.
Valor bruto paga extra (beneficios/verano/navidad) – cuantía de descuento IT = cuantía bruta resultante paga extra afectada.

Artículo 45.- *Plus manejo de vehículos ligeros*
Para aquellas trabajadoras y trabajadores de la categoría operario que para la realización de su trabajo conduzcan y manejen un vehículo ligero (MMA inferior a3.500 Kg.) se establece un "Plus manejo vehículos ligeros" o concepto similar cuya cuantía queda relejada en la tabla salarial anexa 1 por día efectivamente trabajado, en todo caso proporcional al tiempo efectivamente trabajado y serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.

Artículo 46.- *Plus maquinaria ligera*
Para aquellas trabajadoras y trabajadores que para la realización de su trabajo deban utilizar maquinaria ligera (desbrozadora, motosierra, cribador manual o sopla hojas) se establece un "Plus maquinaria ligera" o concepto similar cuya cuantía queda relejada en la tabla salarial anexa 1 por día efectivamente trabajado, en todo caso proporcional al tiempo efectivamente trabajado y serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.

Artículo 47.- *Trabajos en días festivos*
Se establece que, en caso de trabajar los festivos de ámbito nacional, autonómico, local y patronal, se percibirá una cantidad cuya cuantía queda relejada en la tabla salarial anexa 1 por

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 172/291.

día festivo efectivamente trabajado, lineales, es decir, la misma cantidad para cualquier categoría.
La festividad de Sant Joan (24 de junio) tendrá una retribución específica cuya cuantía queda relejada igualmente en la tabla salarial anexa 1 (para una jornada de 6 horas 20 minutos).
1.- Temporada baja (1 de octubre al 28 de febrero).
Para todo el personal perteneciente al presente Convenio, excepto acuerdos que superen las cantidades aquí establecidas, se establece una retribución por domingo o festivo ínter semanal efectivamente trabajado cuya cuantía queda relejada en la tabla salarial anexa 1 o bien, en la realización de descanso en un día laborable dentro de las 2 semanas siguientes, siempre de manera consensuada entre trabajador y empresa, más el 50% del valor mencionado anteriormente.
2.- Temporada media y alta (01 de marzo al 30 de septiembre).
Para todo el personal perteneciente al presente Convenio, excepto acuerdos que superen las cantidades aquí establecidas, la retribución, en caso de trabajar en su día de descanso semanal, queda establecida en una cuantía que queda relejada en la tabla salarial anexa 1.
Estas cantidades serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.

Artículo 48.- *Horas extraordinarias*
Dada la especial característica de la empresa que presta un servicio público ineludible como cuestión previa, las partes firmantes del presente Convenio colectivo manifiestan la opinión de entender de que se eviten en lo posible la realización de las horas extraordinarias y que, por necesidades del servicio, si fuera preciso su realización, el número de éstas, vendrán a contemplar lo establecido en la Ley rituaria del Estatuto de los trabajadores. Asimismo, cuando así lo consideren ambas representaciones, a través de la Comisión Paritaria, podrán analizar las casuísticas que se pudieran producir en el servicio, que implique la ampliación de jornada, en busca de criterios objetivos de la sustitución de ésta por la contratación de personal, si fuera el caso.
A tenor de realizar un servicio eminentemente destinado a los ciudadanos, las trabajadoras y trabajadores, en caso de necesidad del servicio, vendrán obligados a la prolongación de la jornada, para solventar situaciones de ausencias por cualquier causa o motivo de otras compañeras y compañeros. Las ampliaciones y/o prolongaciones de jornada, se podrán compensar el número de horas realizadas por tiempo de descanso. En este caso, el trabajador, lo deberá proponer y comunicar, mediante escrito, a su responsable directo y, éste, en función del calendario y las cargas de trabajo del servicio, le comunicará los días de descanso. El valor de las horas extras ordinarias y de las horas extras festivas, queda establecido en el anexo 1.
Estas cantidades serán modificadas anualmente en función de lo establecido en las disposiciones adicionales.

Artículo 49.- *Salario en vacaciones*
Durante el período vacacional establecido en el artículo 40, el trabajador percibirá en dicho período el salario establecido en la tabla salarial anexa 1. No obstante, cuando el trabajador haya devengado y le corresponda el complemento personal de antigüedad, éste, se incluirá en su salario de vacaciones a modo personal.

Artículo 50.- *Regularización ausencias no retribuidas*
Con carácter general se establece el criterio de deducción de los salarios por motivos de ausencia/s siendo o no justificadas por documento fehaciente y que no se contemple, por lo establecido en el presente Convenio colectivo, la garantía de su retribución se deducirá por tiempo/hora o jornada, la resultante de dividir el salario bruto anual (SBA) ente 267 días (según jornadas salariales: 365-52 semanas- 14 festivos-1 S. Martín de Porres-31 vacaciones = 267 divisor).

Artículo 51.- *Detracción Fiscal IRPF y Seguridad Social*

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 173/291.

Como norma general, las cuantías y precios que se reseñan tanto en el articulado general del presente Convenio colectivo como las indicadas en la tabla salarial del anexo 1 se considerarán cuantías brutas. En el momento de hacer efectivo el pago de las nóminas a las trabajadoras y los trabajadores, se procederá a la deducción de las retenciones legales que correspondan por el IRPF y de las cuotas de la Seguridad Social que irán a cargo de las trabajadoras y los trabajadores.

Artículo 52.- *Igualdad de remuneración por razón de sexo*
En virtud de lo establecido en el artículo 28 de la Ley rituaria del Estatuto de los trabajadores, la empresa está obligada a pagar por la prestación de un trabajo de igual valor la misma retribución, satisfecha directa o indirectamente, y cualquiera que sea la naturaleza de la misma, salarial o extrasalarial, sin que pueda producirse discriminación alguna por razón de sexo en ninguno de los elementos o condiciones de aquella.

CAPÍTULO 9.- Mejoras sociales

Artículo 53.- *Cobertura seguro contingencias*
Con efectos del 1 de enero, la empresa, a través de una entidad aseguradora, concertará una póliza de seguro para todas las trabajadoras y trabajadores que se encuentren en alta en la empresa, y sea cual sea su tipo de contrato laboral, que cubra las siguientes casuísticas y cuantías que reseña siempre y cuando la causa provenga directamente derivada de accidente laboral:
1.-Motivo y cobertura/indemnizaciones:
1.1.- Incapacidad permanente absoluta para todo trabajo.
1.2.- Muerte.
1.3.- Incapacidad permanente total para su profesión habitual.
Las cuantías de cobertura/indemnizaciones son las que figuran en la tabla salarial (anexo 1).
Las coberturas e indemnizaciones económicas se irán actualizando en función de lo previsto en las disposiciones adicionales.

Artículo 54.- *Complemento de acción protectora de la Seguridad Social*
En caso de accidente laboral, el trabajador cobrará el 100% de la retribución íntegra del salario bruto mensual incluida la nocturnidad si el trabajador estuviese en horario nocturno.
Al objeto de garantizar a las trabajadoras y los trabajadores lo establecido en el párrafo anterior, en caso de que se produzca una baja por accidente laboral, se considerará, para establecer la cuantía íntegra del salario bruto mensual, la base reguladora de las contingencias de accidente laboral del recibo salarial del mes anterior a la fecha de baja (BR/AT) y se calculará el 75% de dicha base reguladora para conocer la prestación social de dicha contingencia. Por tanto, la empresa complementará, para garantizar al trabajador y la trabajadora, la diferencia entre este valor y el que se expresa en el párrafo anterior.
En caso de hospitalización con ingreso o intervención quirúrgica con cirugía mayor, el trabajador cobrará el 100 % a partir del día 1 de la baja y como límite hasta el día 60 de la misma y sólo para la primera baja del año.
Los períodos de IT derivados de accidente de trabajo no tendrán repercusión en las pagas extraordinarias.
Enfermedades muy graves. El en supuesto de enfermedades muy graves como las que a continuación se referirán, la empresa, en supuesto de incapacidad temporal por contingencias comunes, abonará el 100% del salario mensual, con un límite de 70 días por año.

- *Enfermedades Cardiovasculares:* Cardiopatía isquémica (infarto); Accidente cerebrovascular (ictus). Insuficiencia cardíaca, miocardiopatías. Hipertensión arterial maligna.
- *Cáncer (Oncología)*: Cáncer de pulmón, mama, colon, próstata. Leucemias, linfomas, tumores del sistema nervioso central.
- *Enfermedades Respiratorias Crónicas*: EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica). Fibrosis quística, hipertensión pulmonar.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 174/291.

APROVAT

- *Enfermedades Neurológicas y Mentales*: Alzheimer y otras demencias. Esclerosis múltiple, Parkinson.
- *Enfermedades Infecciosas Graves*: Sepsis. Tuberculosis, VIH/SIDA.
- *Otras*: Diabetes Mellitus tipo I y II. Insuficiencia renal.

Artículo 55.- *Ayuda escolar*

Para las trabajadoras y trabajadores que se encuentren en alta en la empresa, con independencia del tipo de contrato laboral que se haya concertado, que cumplan que en fecha 1 de noviembre tengan hijas o hijos en edad comprendida entre 2 y 16 años, ambos inclusive, y se encuentren legalmente inscritos en centros escolares y/o de enseñanza oficial, previa justificación documental, tendrán una compensación económica por cada hija o hijo que se encuentra establecido en las tablas salariales (anexo 1).

Las cuantías de pago que procedan se abonarán en la nómina del mes de noviembre de cada año, previa justificación documental que se deberá presentar por las trabajadoras y trabajadores a la empresa antes del día 1 de noviembre de cada año.

Artículo 56.- *Anticipos a cuenta de salarios devengados*

Aquellas/os trabajadoras y trabajadores que se encuentren en alta en la empresa y que hayan consolidado, como mínimo, un año de antigüedad, tendrán el derecho a solicitar, si así lo precisan, un anticipo a cuenta de los salarios devengados hasta la fecha de su solicitud que la deberán dirigir por escrito a su responsable directo, para que éste lo trámite para su aprobación y/o reparos.

La cuantía máxima que se podrá solicitar serán 1.000 euros (mil euros) por trabajador, a devolver dentro del año natural de la solicitud, con un máximo anual de 3.000 euros (tres mil euros) cuando se trate para la totalidad de la plantilla del centro.

Artículo 57.- *Fondo social*

Se establece por parte de la empresa la aportación y creación de un fondo económico social que servirá para paliar situaciones de necesidad (subvención de lentes, aparatos dentales, etc. Con las limitaciones que se dirán en el reglamento que se acuerde) que se consideren extemporáneas en el ámbito laboral para las trabajadoras y trabajadores que se encuentren de alta en el centro de trabajo.

El importe del Fondo social para el año 2025 y 2026 será de 2.000 euros anuales incrementándose a 2.500 euros a partir de 2027.

El importe del fondo social se destinará a cubrir gastos derivados de obtención de gafas, dentista, prótesis y aquellas que se determinen entre el delegado de personal y la empresa, previo acuerdo con el personal.

Para poder acceder a la percepción del fondo social aquellos trabajadores que no tengan un año de antigüedad en la empresa, lo percibirán en proporción al tiempo efectivamente trabajado.

El primer año de aplicación se establece con efectos del 1 de enero de 2025. No obstante, antes del 31 de diciembre de 2026, la Comisión Paritaria procederá a la elaboración de un reglamento al efecto.

CAPÍTULO 10.- Derechos y obligaciones

Artículo 58.- *Inviolabilidad de registros a trabajadoras y trabajadores*

En virtud de lo establecido en el artículo 18 de la Ley rituaria del Estatuto de los trabajadores, la empresa sólo podrá realizar registros sobre la persona de las trabajadoras y los trabajadores, en sus taquillas y efectos particulares, cuando sean necesarios para la protección del patrimonio

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 175/291.

empresarial y del de los demás trabajadores de la empresa, dentro del centro de trabajo y en horas de trabajo.
En su realización se respetará al máximo la dignidad e intimidad del trabajador y se contará con la asistencia de un representante legal de las trabajadoras y trabajadores o, en su ausencia del centro de trabajo, de otro trabajador de la empresa, siempre que ello fuera posible.

Artículo 59.- *Realización del trabajo, seguimiento y vigilancia de la salud del Servicio Médico*
En virtud de lo establecido en el artículo 20 de la Ley rituaria del Estatuto de los trabajadores, las trabajadoras y los trabajadores, estarán obligados a realizar el trabajo convenido bajo la dirección del empresario o persona en quien éste delegue.
En el cumplimiento de la obligación de trabajar asumida en el contrato, el trabajador debe al empresario la diligencia y la colaboración en el trabajo que marquen las disposiciones legales, los convenios colectivos y las órdenes o instrucciones adoptadas por aquél en el ejercicio regular de sus facultades de dirección y, en su defecto, por los usos y costumbres. En cualquier caso, el trabajador y el empresario se someterán en sus prestaciones recíprocas a las exigencias de la buena fe.
La empresa podrá adoptar las medidas que estime más oportunas de vigilancia y control para verificar el cumplimiento por el trabajador de sus obligaciones y deberes laborales, guardando en su adopción y aplicación la consideración debida a su dignidad humana y teniendo en cuenta la capacidad real de las trabajadoras y trabajadores disminuidos, en su caso.
La empresa podrá verificar el estado de enfermedad o accidente laboral del trabajador que sea alegado por éste para justificar sus faltas de asistencia al trabajo, mediante reconocimiento a cargo de personal médico que la empresa designe en los períodos y citaciones del Servicio Médico. La negativa del trabajador a dichos reconocimientos supondrá que la empresa podrá determinar la suspensión de los derechos económicos por mejoras salariales y complementarias que pudieran existir a cargo de ésta, con independencia de las prestaciones sociales que pudieran percibir la trabajadora o trabajador por incapacidad temporal (IT) y accidentes de trabajo (AT), a través de la Seguridad Social y/o la Mutua de Accidentes en dichas situaciones (IT y AT).

CAPÍTULO 11.- Derecho a la salud laboral, prevención de riesgos laborales y prendas de trabajo (EPIs)

Artículo 60.- *Derecho a la salud laboral*
El derecho a la salud, en todos sus aspectos, de las trabajadoras y trabajadores, mediante la prevención y la sensibilización que éstos deberán tener hacia su salud.
Por esta razón, no está permitido fumar, ingerir bebidas alcohólicas, estupefacientes, psicotrópicos, psicofármacos, etc., en el ámbito laboral, sea en el interior del centro de trabajo como en el exterior y, en especial, cuando se encuentren manipulando o conduciendo vehículos que hayan sido asignados por la empresa para efectuar las tareas encomendadas.
En caso de que por circunstancias no deseadas la empresa tenga conocimiento de que, alguna trabajadora o algún trabajador, haya vulnerado cualquier circunstancia reseñada en el apartado anterior, procederá a tomar las medidas disciplinarias que consideren más ajustadas a los hechos acaecidos.
Con el objetivo de evitar patologías y situaciones graves innecesarias, para las trabajadoras y trabajadores, la empresa pondrá a disposición al servicio de éstas/os todos los efectivos que se encuentren a su alcance (Servicio Médico de empresa, Mutua de Accidentes), para atender las necesidades que, sobre la prevención de la salud precisen todas las trabajadoras y trabajadores del centro de trabajo.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 176/291.

El Servicio Médico, establecerá todas las acciones necesarias sobre la prevención de posibles patologías y efectuará cuantas campañas sobre la salud considere necesarias, para informar al colectivo de las cautelas médicas que se precisen para evitar posibles enfermedades.
Asimismo, las trabajadoras y trabajadores deberán autorizar expresamente por escrito al Servicio Médico, para que puedan ponerse en contacto con los médicos de familia y especialistas de la Seguridad Social, al objeto de recabar o intercambiar la información que se precise, siempre y cuando sea en beneficio de éstas/os. El Servicio Médico de empresa, velará la información que pueda disponer con la máxima reserva y confidencialidad, no pudiendo hacer uso de la misma, sin la autorización previa y por escrito de cada interesada y/o interesado.

Artículo 61.- *Reconocimientos médicos*
Todos los trabajadores tendrán derecho a efectuar, a través de los Servicios Médicos de empresa, un reconocimiento anual de vigilancia y control de la salud y en los términos que la Ley establezca. No obstante, en los casos que no se consideren específicos o que sean considerados de rigor obligatorio, las trabajadoras/es en caso de no desear o aceptar realizar la revisión Médica anual, tendrán que trasladarlo a través de sus mandos, mediante escrito firmado por el interesado/a, por el que rehúsan a la realización de la revisión médica. Dicho protocolo, se deberá reiterar de la misma forma cada año o en función de lo que establezca la
Ley de prevención de riesgos laborales o normativa supletoria o complementaria de salud laboral.

Artículo 62.- *Prevención de riesgos laborales y seguridad*
1.- Principios generales: las partes se comprometen, de forma conjunta, a promover la cultura preventiva cuyo objetivo permanente será garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores, previniéndoles de los riesgos labores, mejorando progresivamente los niveles de seguridad y las condiciones de trabajo existentes.
2.- Los posibles riesgos laborales se deberán eliminar o reducirse hasta niveles asumibles.
El ámbito de aplicación de la política de prevención será para todas/os las/os trabajadoras y trabajadores, que se encuentren en alta en la empresa y sea cual sea su modalidad de contrato.
La seguridad y la salud requerirá la colaboración activa de todas/os las/os trabajadoras/es y para ello se facilitará su participación, información y formación.
La preocupación por la prevención será elemento compartido por los representantes de las trabajadoras/es y la empresa.
Normativa: en cuantas materias afecten a la seguridad y salud de los trabaja- dores, se estará sujeto a los preceptos establecidos por la Ley 31/1995, de prevención de riesgos laborales, de 8 de noviembre, y por cuantas disposiciones complementen y desarrollen la misma o aquellas cuya promulgación sustituyese a éstas.
El procedimiento de evaluación de riesgos respetará la normativa vigente en cada momento.
En las evaluaciones de riesgos y estudios que se realicen se estará a lo indicado en el artículo 5 del Reglamento de los Servicios de prevención o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
Se procurará comparar entre varios criterios, aplicando siempre el más favorable desde el punto de vista de la prevención de riesgos laborales.
3.-Plan de prevención: el plan de prevención se basará en los siguientes objetivos:
3.1.-Establecimiento de una política de prevención de riesgos eficaz e integrada a todas las acciones que se desarrollen en la empresa.
3.2.- Fomentar e impulsar el interés por la prevención de riesgos laborales a través de planes formativos en todos los niveles de la Empresa, tanto mandos como trabajadores.
3.3.- Prevenir los riesgos en el puesto de trabajo.
3.4.- La empresa elaborará el plan de prevención que abarque a todas las unidades y zonas de trabajo del centro siguiendo los principios explícitamente señalados en la Ley de prevención de riesgos laborales o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 177/291.

3.5.- La participación de los representantes de las trabajadoras y trabajadores se llevará a efecto en la forma y términos señalados en la Ley de prevención de riesgos laborales o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
4.- Representación: la participación de los representantes de las trabajadoras/es se llevará a efecto en la forma y términos señalados en la Ley de prevención de riesgos laborales o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
El/los delegados/s de Prevención serán elegidos por el Comité de Empresa del centro de trabajo si fuera el caso o por la representación social. Así mismo, podrán estar asesorados por personal externo con especiales conocimientos y experiencia en la materia que podrán asesorarles y ser acompañados cuando así lo soliciten los delegados de prevención.
La empresa deberá proporcionar a los delegados de prevención los medios de formación en materia preventiva que resulten necesarios para el ejercicio de sus funciones, siendo obligatorio para los mismos la asistencia a dichos cursos.
5.-Servicio de Prevención: el Servicio de Prevención se regirá por lo establecido al efecto en la Legislación vigente, y contará con los medios adecuados a las características de la empresa.
El Servicio de Prevención deberá estar en condiciones de proporcionar a la empresa el asesoramiento y apoyo que precise en lo referente a:
5.1.- El diseño, implantación y aplicación de un plan de prevención de riesgos laborales que permita la integración de la prevención en la empresa con especial sensibilidad a los problemas que existan de drogodependencia y alcoholismo:
a) La evaluación de los factores de riesgo que puedan afectar a la seguridad y la salud de las trabajadoras y trabajadores en los términos previstos en el artículo 16 de la Ley de prevención de riesgos laborales.
b) La planificación de la actividad preventiva y la determinación de las prioridades en la adopción de medidas preventivas y la vigilancia de su eficacia.
c) La información y formación de los trabajadores.
d) La prestación de los primeros auxilios y planes de emergencia.
e) La vigilancia de la salud de las trabajadoras y trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.
En todo el centro de trabajo se establecerán los medios propios o concertados que garanticen el cumplimiento de las funciones anteriores.
6.- Evaluación de riesgos: la evaluación de riesgos la llevará a cabo el Servicio de Prevención.
La participación de los representantes de las trabajadoras y trabajadores se llevará a efecto en la forma y términos señalados en la Ley de prevención de riesgos laborales. La empresa llevará a cabo la revisión de evaluación de riesgos, siempre que se den las circunstancias señaladas en el artículo 6 del Reglamento de los servicios de prevención o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
7.- Las competencias y facultades del Comité de Seguridad y Salud serán las que establezca la propia Ley de prevención de riesgos laborales o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
En su seno, se debatirán los asuntos que corresponden al desarrollo del artículo 39 de la Ley de prevención de riesgos laborales o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
8.- Información, consulta y participación: la empresa informará a todos las trabajadoras y trabajadores sobre los riesgos específicos que afecten a su puesto de trabajo y de las medidas de protección y prevención, de acuerdo con la Ley de prevención de riesgos laborales o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
9.-Riesgo grave e inminente: en este apartado se estará a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley de prevención de riesgos laborales o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
Los delegados de prevención estarán facultados para paralizar la actividad cuando exista un riesgo grave e inminente y siempre de conformidad con lo determinado en el punto 3º del artículo 21 de la Ley de prevención de riesgos laborales.
En todos los casos, el/los delegados de prevención dejarán constancia escrita en el momento de la justificación que existe para la medida adoptada, entregando el documento al mando presente.
10.- Protección a la maternidad: en este apartado se estará a lo dispuesto en el artículo 26 de la Ley de prevención de riesgos laborales, o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 178/291.

11.-Formación en materia de prevención: la empresa se compromete a dar formación en materia preventiva a todas las trabajadoras y trabajadores y mandos de la misma. La formación que reciban las trabajadoras y trabajadores en esta materia incluirá los riesgos laborales y medidas de prevención, y entre otros puntos: riesgos inherentes al puesto de trabajo, los productos (cuando se utilicen), procedimientos de prevención, protecciones mecánicas y equipos de protección individual (correcta elección, uso, funcionamiento y mantenimiento). La formación contemplará tanto el temario teórico como ejercicios prácticos.
La formación en materia de prevención se dará siempre dentro de la jornada laboral y no supondrá coste alguno para los trabajadores. Excepcionalmente se podrá dar en otras horas diferentes de la jornada laboral, en cuyo caso, y antes de recibir la formación, estará programada la compensación de esas horas en los treinta (30) días siguientes.
Las horas de formación que se realicen fuera de la jornada laboral, no podrán ser compensadas económicamente, si no a igual tiempo en descanso según las condiciones del anterior apartado.
11.- Vestuario: los delegados de prevención tendrán entre sus facultades la de revisar que las prendas de uniformidad cumplan las exigencias de seguridad e higiene necesarias, en función del puesto de trabajo y localización geográfica del puesto de trabajo.
Las trabajadoras y trabajadores vendrán obligados a la utilización de los Equipos de Protección Individual (EPIs.) que la empresa les facilite para realizar sus tares con la máxima protección. En caso de no ser así, la empresa podrá hacer uso de aplicación de la normativa sancionable al afecto.
12.- Medidas de emergencia: se estará sujeto a lo establecido en el artículo 20 de la Ley de prevención de riesgos laborales o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
13.- Coordinación de empresas: se estará a lo dispuesto en el artículo 24 de la Ley de prevención de riesgos laborales o norma cuya promulgación sustituyese a ésta.
La empresa establecerá sistemas de cooperación y coordinación de actividades preventivas en estos casos.
14.- Trabajos nocturnos y sujetos a turnos: se regirán por lo establecido en el artículo 36 del Estatuto de los trabajadores.
Las trabajadoras y trabajadores en horario nocturno y sujetos a turnos dispondrán de un nivel de protección en materia de prevención de riesgos laborales adaptado a la naturaleza de su trabajo, incluyendo unos servicios de protección y prevención apropiadas y equivalentes al resto de las trabajadoras y trabajadores de la empresa, en los términos legalmente establecidos.
La empresa previo acuerdo con la representación legal de los trabajadores, entregará a todos los trabajadores/ras la ropa de trabajo y material de protección necesarios para desarrollar su trabajo.

Artículo 63.- *Dotación en los vehículos y maquinaria*
Los vehículos estarán en todo momento en perfectas condiciones técnicas e higiénicas en su estado y acondicionamiento en general.
El mantenimiento técnico de los vehículos corresponderá al personal mecánico, aunque a los conductores les corresponderá comprobar los niveles en general (líquido de frenos, agua, aceite, revisión lámparas, etc.) comunicando su estado, emitiendo el informe necesario y los partes de incidencia firmados a su mando responsable. Así mismo los vehículos irán provistos de botiquines tal como establece la normativa de la DGT que si irán reponiendo a medida que sea necesario.
El conductor, será el responsable de comunicar a su mando superior de las inexistencias para su reposición.

Artículo 64.- *Obligaciones de los conductores de cualquier tipo de vehículo*
a).- Realizar correctamente los itinerarios fijados.
b) Comunicar a la empresa antes del plazo de 24 horas las denuncias de circulación o cualquier otra que sean impuestas por la autoridad competente, comunicando igualmente los accidentes tanto corporales como a vehículos, fachadas, árboles, etc. aunque tengan apariencia de leves.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 179/291.

El no cumplimiento de estas obligaciones por parte del conductor será considerado como falta leve y la reincidencia como falta grave, cuando sea considerada dicha actuación y/o acción inexistencia de imprudencia temeraria. Si se considerase tal condición, la empresa procedería a la incoación de sanción con el grado que considere en función de la negligencia cometida por el trabajador.

Artículo 65.- *Prendas de trabajo (uniformidad)*

Las trabajadoras y trabajadores deberán ir correctamente uniformados con las prendas adecuadas para el correcto desarrollo de su servicio.

Las prendas de trabajo serán de uso obligatorio dentro de la jornada laboral y serán facilitadas por la empresa.

El calzado se considerará como material de seguridad. Se compondrá de botas o zapatos de seguridad y se proporcionará según lo previsto más adelante.

Todas las prendas anteriormente referidas serán repuestas cuando éstas resulten ostensiblemente deterioradas. Para ello, las trabajadoras y trabajadores deberán hacer entrega de las prendas deterioradas.

Entrega de uniformidad:

Período de verano. Dos (2) pantalones. Dos (2) camisas o polos. Un (1) par de zapatos o botas ligeras con protección. Un (1) chaleco reflectante de seguridad. Una (1) gorra.

Equipos de protección individual (EPIs) en función de las tareas asignadas.

La entrega de la uniformidad precitada será entregada en las dependencias del centro de trabajo antes del día 1 de junio de cada año natural.

Período de invierno Dos (2) pantalones. Dos (2) camisas o polos. Un (1) forro polar adecuado a la temperatura ambiente. Un (1) par de zapatos o botas ligeras con protección. Un (1) chaleco reflectante de seguridad. Una (1) gorra.

Equipos de protección individual (EPIs) en función de las tareas asignadas.

La entrega de la uniformidad precitada será entregada en las dependencias del centro de trabajo antes del día 20 de octubre de cada año natural.

El vestuario será acorde con la época en que se entrega y confeccionado teniendo en cuenta la diferenciación entre hombres y mujeres.

Se dispondrá de prendas de protección y seguridad en todos los locales, siendo obligatorio su uso de acuerdo con las instrucciones dadas por el Comité de Salud Laboral.

Será obligatorio para todo el personal, la utilización en el trabajo de la última ropa entregada cada temporada.

Todo el personal que cause baja en la empresa estará obligado a devolver todo el vestuario entregado.

Toda la ropa al igual que el calzado estará provista de las medidas de seguridad necesarias.

Las trabajadoras y los trabajadores, con independencia de su situación contractual, vendrán obligadas/os a su mantenimiento, lavado y decoro de todas aquellas prendas que la empresa les provea para que las utilicen en el servicio y tareas profesionales que le sean encomendadas dentro de su jornada laboral.

CAPÍTULO 12.- Derecho a la formación y promoción, iniciativas

Artículo 66.- *Derecho a la formación*

Ambas partes son conscientes de la necesidad de facilitar al máximo la formación integral de todas las trabajadoras y trabajadores y fomentar muy especialmente la acción formativa de carácter profesional de los mismos.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 180/291.

El personal tiene el derecho y la obligación de adquirir la formación necesaria, que garantice el buen desarrollo de las tareas y funciones que correspondan a su trabajo y permitan su promoción profesional.
Para ello la empresa junto con la representación social se comprometen a realizar el estudio y desarrollo de los planes encaminados al perfeccionamiento profesional del personal.
El trabajador estará obligado a asistir a aquellas acciones formativas promovidas o impartidas por la empresa a in de obtener una determinada especialización o una más amplia formación profesional.
Las citadas acciones formativas podrán realizarse tanto dentro como fuera de la jornada laboral, procurando, siempre que sea posible, realizarlas dentro de la jornada laboral.
Si la formación obligatoria se realizara fuera de la jornada laboral, se compensará por tiempo de descanso equivalente.
Cursos de formación
Los cursos de formación se articularán a través de dos modalidades de cursos:
1.- Promoción: tendrán carácter voluntario y habrán de ser superados para poder ser ponderados a efectos de promoción profesional y provisión de puestos.
2.- Adaptación profesional: son cursos de adaptación profesional aquellos cuya finalidad básica es el desarrollo profesional del personal, por innovaciones tecnológicas, modificaciones de procesos, normas o procedimientos, alteración del contenido de los puestos de trabajo u otras circunstancias que exijan reciclaje o adaptación a los puestos de trabajo. Se podrán tener en cuenta a efectos de provisión de puestos de las mismas características.
La asistencia a los cursos de adaptación profesional tendrá carácter obligatorio.
Acceso a los recursos de formación
El acceso a los cursos de promoción profesional se realizará, previa comunicación a la representación social, mediante anuncio de los mismos en los tablones de anuncios de las diferentes Unidades o Departamentos, en el que se establecerán los requisitos exigidos para participar y los méritos susceptibles de valoración para la selección del personal que habrá de realizar el curso, que podrán referirse a antigüedad, experiencia, formación, aptitudes, y aquellos otros requisitos que pueda determinar la empresa, así como las obligaciones derivadas de la participación en los mismos.
Comisión Mixta de Formación
La Comisión Mixta Paritaria creará una Comisión Mixta de Formación y, en su caso, las funciones y atribuciones de la misma tendrá una participación efectiva en los planes de formación, específicamente en:
a). - Detección de necesidades.
b). - Diseño y planificación de las acciones de formación.
c). - Seguimiento.
d). - Evaluación.

Artículo 67.- *Derecho a la promoción*
La promoción de un trabajador puede tener lugar de las siguientes maneras:
1. Promoción por méritos: la promoción por méritos se dará cuando un trabajador, desarrollando el mismo trabajo y en atención a su desempeño profesional, sea promovido por la empresa a un escalón superior a título personal y sin que ello implique el cambio de puesto de trabajo. Esta promoción puede suponer el cambio de categoría laboral.
2. Promoción por concurso: la promoción por concurso será aquella que se realice para cubrir posibles vacantes en la empresa y se ceñirá a los siguientes criterios:
a). - Una vacante se produce en la plantilla por promoción o baja del trabajador que ocupaba el puesto que da lugar a dicha vacante, siempre que la empresa no considere conveniente la amortización de la misma.
b). - La cobertura de vacantes será por concurso interno, salvo en aquellos casos en que por la especial naturaleza de la vacante, la empresa decida designar a un trabajador determinado, o contratar a un nuevo trabajador.
c). - Los aspectos básicos a considerar en el concurso interno deberán ser los siguientes:
1. Requisitos del puesto de trabajo Características del puesto.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 181/291.

2. Formación necesaria y titulación (conductores). Desempeño profesional.
3. Antigüedad.
4. Requisitos del aspirante.
5. Expediente: especialidad, formación, informe profesional, etc.
6. Prueba teórica: (dependiendo del puesto).
7. Prueba práctica: (dependiendo del puesto).
8. Tribunal calificador:
Un representante responsable del Departamento en que se produzca la vacante. Un representante designado por la empresa. Un representante de la representación social.
9. Puntuación: Expediente: 30%, Prueba teórica/práctica: 40%, Informe tribunal: 30%.
10. Calificación.
Reunido el tribunal calificador, confeccionará la propuesta a la dirección de la empresa para cubrir la vacante.
En el caso de que el tribunal calificador no pueda proponer la cobertura interna de la vacante, la empresa podrá iniciar el proceso de cobertura externa de la misma.
Las vacantes existentes de la empresa serán anunciadas en el tablón con una antelación de una semana a la fecha del concurso.

Artículo 68.- *Iniciativas y sugerencias*
Todo trabajador podrá comunicar directamente a la dirección de la empresa cualquier iniciativa o sugerencia de tipo personal que represente una mejora en los métodos de trabajo, aumento de la productividad, mayor seguridad, etc. A tal in, la empresa pondrá a disposición de las trabajadoras y trabajadores los impresos adecuados para explicar y desarrollar su idea, pudiendo la dirección convocar al trabajador para que amplíe o aclare la idea o sugerencia formulada. En caso de aceptarse la idea o sugerencia que haya sido presentada por una trabajadora o por un trabajador si fuese puesta en práctica con resultados satisfactorios, se les dotará con un premio de una sola vez, a determinar con la representación social y en función y en proporción a la eficacia de su puesta en práctica. Las ideas y sugerencias que sean expuestas en grupo (mínimo 2) si se ajustan a la situación del párrafo anterior, se les hará entregará, por una sola vez, en proporción al número de proponentes. La dirección dará cuenta previa de su comunicación las/os interesadas/os y a la representación social de los premios concedidos.

CAPÍTULO 13.- Derechos de representación

Artículo 69.- *Derecho a la representación de las trabajadoras/es*
Se estará a lo previsto en el Estatuto de las trabajadoras y trabajadores y demás normativa vigente en materia de representación.

Artículo 70.- *Sigilo profesional*
Los representantes de las trabajadoras y trabajadores y delegados de las secciones sindicales se comprometen a guardar, en cada caso, la reserva y sigilo profesional exigido por las leyes, y concretamente por el artículo 65.2 del Estatuto de los trabajadores, respecto a la información y documentación que les sea facilitada por la empresa.

Artículo 71.- *Utilización del crédito horario*
La ausencia del puesto de trabajo, como consecuencia del uso del crédito de horas por la representación social, será comunicada a la dirección de la empresa, mediante escrito, con una antelación de 72 horas (salvo excepciones acordadas con la empresa), para que sea viable el cambio de turno que cubra esa ausencia. Asimismo, a posteriori, se deberá acreditar la ausencia solicitada a cuenta del crédito horario, también, con documento justificativo. Siendo entregado éste al día siguiente de la ausencia.
Los créditos de las horas indicadas no serán acumulables de un mes para otro, perdiéndose las no consumidas a final de cada mes.

CAPÍTULO 14.- Derechos: Sucesión de empresas y subrogación

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 182/291.

APROVAT

Artículo 72.- *Sucesión de empresa*

En el supuesto caso de sucesión, las empresas o entidades que se encuentren afectadas deberán respetar, en todos sus aspectos, lo legislado en la presente materia y serán atendidos los siguientes criterios generales en su actuación:

1.-El cambio de titularidad de una empresa, de un centro de trabajo o de una unidad productiva autónoma no extinguirá por sí mismo la relación laboral, que- dando el nuevo empresario subrogado en los derechos y obligaciones laborales y de Seguridad Social del anterior, incluyendo los compromisos de pensiones, en los términos previstos en su normativa específica, y, en general, cuantas obligaciones en materia de protección social complementaria hubiere adquirido el cedente.

2.-A los efectos de lo previsto en el presente artículo, se considerará que existe sucesión de empresa cuando la transmisión afecte a una entidad económica que mantenga su identidad, entendida como un conjunto de medios organizados a in de llevar a cabo una actividad económica, esencial o accesoria.

3.- Sin perjuicio de lo establecido en la legislación de Seguridad Social, el cedente y el cesionario, en las transmisiones que tengan lugar por actos «intervivos», responderán solidariamente durante 3 años de las obligaciones laborales nacidas con anterioridad a la transmisión y que no hubieran sido satisfechas. El cedente y el cesionario también responderán solidariamente de las obligaciones nacidas con posterioridad a la transmisión, cuando la cesión fuese declarada delito.

4.- Salvo pacto en contrario, establecido una vez consumada la sucesión mediante acuerdo de empresa entre el cesionario y los representantes de las/os trabajadoras/es, las relaciones laborales de las trabajadoras y trabajadores afectados por la sucesión seguirán rigiéndose por el Convenio colectivo que en el momento de la transmisión fuere de aplicación en la empresa, centro de trabajo o unidad productiva autónoma transferida.

Esta aplicación se mantendrá hasta la fecha de expiración del Convenio colectivo de origen o hasta la entrada en vigor de otro Convenio colectivo nuevo que resulte aplicable a la entidad económica transmitida.

Cuando la empresa, el centro de trabajo o la unidad productiva objeto de la transmisión conserve su autonomía, el cambio de titularidad del empresario no extinguirá por sí mismo el mandato de los representantes legales de los trabajadores, que seguirán ejerciendo sus funciones en los mismos términos y bajo las mismas condiciones que regían con anterioridad.

5.- El cedente y el cesionario deberán informar a los representantes legales de sus trabajadoras/es respectivas/os afectadas/os por el cambio de titularidad de los siguientes extremos: Fecha prevista de la transmisión, Motivos de la transmisión, Consecuencias jurídicas, económicas y sociales, para los trabajadores, de la transmisión y Medidas previstas respecto de las/os trabajadoras/es.

6.- De no haber representantes legales de las/os trabajadoras/es, el cedente y el cesionario deberán facilitar la información mencionada en el apartado anterior a las/os trabajadoras/es que pudieren resultar afectados por la transmisión.

7.- El cedente vendrá obligado a facilitar la información mencionada en los aparta- dos anteriores con la suficiente antelación, antes de la realización de la transmisión. El cesionario estará obligado a comunicar estas informaciones con la suficiente antelación y, en todo caso, antes de que sus trabajadores se vean afectados en sus condiciones de empleo y de trabajo por la transmisión.

En los supuestos de fusión y escisión de sociedades, el cedente y el cesionario habrán de proporcionar la indicada información, en todo caso, al tiempo de publicarse la convocatoria de las juntas generales que han de adoptar los respectivos acuerdos.

8.- El cedente o el cesionario que previere adoptar, con motivo de la transmisión, medidas laborales en relación con sus trabajadoras/es vendrá obligado a iniciar un período de consultas con los representantes legales de las/os trabajadoras/es sobre las medidas previstas y sus consecuencias para las/os trabajadoras/es. Dicho período de consultas habrá de celebrarse con la suficiente antelación, antes de que las medidas se lleven a efecto.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 183/291.

Durante el período de consultas, las partes deberán negociar de buena fe, con vistas a la consecución de un acuerdo. Cuando las medidas previstas consistieren en traslados colectivos o en modificaciones sustanciales de las condiciones de trabajo de carácter colectivo, el procedimiento del período de consultas al que se refiere el párrafo anterior se ajustará a lo establecido en los artículos 40.2 y 41.4 del Estatuto de los trabajadores.
9.- Las obligaciones de información y consulta establecidas en el presente artículo se aplicarán con independencia de que la decisión relativa a la transmisión haya sido adoptada por los empresarios, cedente y cesionario, o por las empresas que ejerzan el control sobre ellos. Cualquier justificación de aquellas basadas en el hecho de que la empresa que tomó la decisión no les ha facilitado la información necesaria no podrá ser tomada en consideración a tal efecto.

Artículo 73.- *Subrogación del personal*
Se estará a lo establecido en los artículos 49 a 52 del vigente Convenio colectivo general del sector, (BOE de 30 de julio de 2013).

DISPOSICIONES ADICIONALES. - Condiciones Económicas de los seis años de vigencia 2025 a 2030.

PRIMERA: Año 2025: En el mes de febrero de 2026 se abonará una paga equivalente al 2% del salario bruto de cada trabajador fijo y fijo discontinuo, con carácter no consolidable, sin que tenga reflejo ni incremente las tablas salariales vigentes a 31 de diciembre de 2024.

SEGUNDA: Año 2026: En el mes de febrero de 2027 se abonará una paga equivalente al 2% del salario bruto de cada trabajador fijo y fijo discontinuo, con carácter no consolidable, sin que tenga reflejo ni incremente las tablas salariales vigentes a 31 de diciembre de 2024.

TERCERA: Año 2027: En el mes de inicio de la nueva contrata de servicios y con efectos retroactivos a 1 de enero de 2027, se incrementarán todos los conceptos salariales en un 15%.

CUARTA: Año 2028: Se incrementarán todos los conceptos salariales en un 4%.

QUINTA: Año 2029: Se incrementarán todos los conceptos salariales en un 3,5%.

QUINTA: Año 2030: Se incrementarán todos los conceptos salariales en un 3,5%.

DISPOSICIÓN TRANSITORIA
La representación social y las trabajadoras y trabajadores del centro de trabajo manifiesta su conformidad y aceptación del presente Texto articulado del Convenio colectivo.
La representación de la empresa asume lo previsto con independencia de que su aplicación en su totalidad del presente Texto articulado del Convenio colectivo quedará supeditado a la aceptación y ratificación del Área Metropolitana de Barcelona.

DISPOSICION FINAL UNICA. -
Con la firma del presente convenio ambas partes se comprometen al mantenimiento de la paz social y de la buena fe en las relaciones laborales.

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 184/291.

Listado de subrogación personal Gestió Ambiental Platges AMB

Convenio colectivo de FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.U, con los trabajadores adscritos al serveicio de limpieza y recogida de residuos de las playas del Área Metrolpolitana de Barcelona (Codi convenio núm 8014831012008)

Actualització: Març 2026

Id empleado	Codi convenio	Categoria profesional	Código contrato	% de jornada	% dedicación anual	Antigüedad	Salario base tablas 2024 modif	Plus tóxico,penoso y peligroso	Importe por antigüedad	Plus Actividad	Plus cons.y mant.vest tablas 2024	Plus transporte tablas 2024	Paga Benificios	Otros complementos	Salario bruto anual € tablas 2024	Coste empresa	Coste total anual	Observaciones
188576	8014831012008	COND MAQ	100	100,00	100,00	25/04/2022	1.027,09 €	205,42 €	30,81 €	202,40 €	56,93 €	110,67 €	672,73 €		**22.388,37 €**	7.231,44 €	**29.619,81 €**	FIJO PLANTILLA
175772	8014831012008	CONDUCTOR 2ª	300	100,00	58,33	01/10/2023	1.027,09 €	205,42 €		188,70 €	48,76 €	110,67 €	672,73 €		**21.694,59 €**	7.007,35 €	**16.741,84 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
218914	8014831012008	OPERARIO	300	100,00	58,33	14/06/2024	839,87 €	162,76 €		63,05 €	42,03 €	115,45 €	549,23 €		**16.906,89 €**	5.460,93 €	**13.047,15 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
67599	8014831012008	OPERARIO	300	100,00	58,33	01/06/2022	839,87 €	162,76 €	25,20 €	63,05 €	42,03 €	115,45 €	549,23 €		**17.259,69 €**	5.574,88 €	**13.320,17 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
115780	8014831012008	CONDUCTOR 2ª	189	100,00	100,00	19/03/2018	1.027,09 €	205,42 €	51,35 €	188,70 €	48,76 €	110,67 €	672,73 €		**22.413,49 €**	7.239,56 €	**29.653,05 €**	FIJO PLANTILLA
205805	-	ADMINISTRATIVO	100	100,00	100,00	17/04/2023									**26.001,47 €**	8.398,47 €	**34.399,94 €**	FIJO PLANTILLA
218909	8014831012008	AUX. OPERARIO	300	100,00	33,33	14/06/2024	830,54 €	160,89 €		62,97 €	38,35 €	105,37 €	515,15 €		**16.553,67 €**	5.346,84 €	**7.299,44 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
195935	8014831012008	AUX. OPERARIO	300	100,00	33,33	01/06/2022	830,54 €	160,89 €	24,92 €	62,97 €	38,35 €	105,37 €	515,15 €		**16.902,55 €**	5.459,52 €	**7.453,28 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
195932	8014831012008	OPERARIO	300	100,00	33,33	03/06/2024	839,87 €	162,76 €		63,05 €	42,03 €	115,45 €	549,23 €		**16.906,89 €**	5.460,93 €	**7.455,19 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
195334	8014831012008	COND MAQ	300	81,08	33,33	25/05/2022	832,76 €	166,55 €	24,98 €	164,11 €	46,16 €	89,73 €	545,45 €		**18.152,41 €**	5.863,23 €	**6.489,98 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
156482	8014831012008	OPERARIO	300	100,00	58,33	01/06/2022	839,87 €	162,76 €	25,20 €	63,05 €	42,03 €	115,45 €	549,23 €		**17.259,69 €**	5.574,88 €	**13.319,40 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
185937	-	JEFE SERVICIO	100	100,00	100,00										**43.500,00 €**	15.225,00 €	**58.725,00 €**	FIJO PLANTILLA
68896	8014831012008	COND MAQ	300	100,00	33,33	12/05/2025	1.027,09 €	205,42 €		202,40 €	56,93 €	110,67 €	672,73 €		**21.957,03 €**	7.092,12 €	**9.682,08 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
207533	8014831012008	AUX. OPERARIO	300	100,00	33,33	16/07/2023	830,54 €	160,89 €		62,97 €	38,35 €	105,37 €	515,15 €		**16.553,67 €**	5.346,84 €	**7.299,44 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
196591	8014831012008	AUX. OPERARIO	300	100,00	33,33	29/07/2022	830,54 €	160,89 €	24,92 €	62,97 €	38,35 €	105,37 €	515,15 €		**16.902,55 €**	5.459,52 €	**7.453,28 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
90887	8014831012008	ENCARGADO	189	100,00	100,00	25/01/2019	1.216,78 €	243,36 €	60,84 €	305,39 €	107,42 €	110,67 €	767,58 €		**27.856,34 €**	8.997,60 €	**36.853,94 €**	FIJO PLANTILLA
146636	8014831012008	OPERARIO	300	100,00	58,33	01/04/2022	839,87 €	162,76 €	25,20 €	63,05 €	42,03 €	115,45 €	549,23 €		**17.259,69 €**	5.574,88 €	**13.319,40 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
199167	8014831012008	COND MAQ	300	100,00	58,33	02/03/2026	1.027,09 €	205,42 €		202,40 €	56,93 €	110,67 €	672,73 €		**22.388,37 €**	7.231,44 €	**17.277,24 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
130193	8014831012008	COND MAQ	189	100,00	100,00	01/02/2022	1.027,09 €	205,42 €	30,81 €	202,40 €	56,93 €	110,67 €	672,73 €		**22.388,37 €**	7.231,44 €	**29.619,81 €**	FIJO PLANTILLA
122432	8014831012008	CONDUCTOR 2ª	100	100,00	100,00	01/04/2022	1.027,09 €	205,42 €	30,81 €	188,70 €	48,76 €	110,67 €	672,73 €		**22.125,93 €**	7.146,68 €	**29.272,61 €**	FIJO PLANTILLA
121297	8014831012008	ENCARGADO SERVICIOS	100	100,00	100,00	01/10/2015	1.555,89 €	311,18 €	124,47 €	356,81 €	118,41 €	110,67 €	937,13 €	500,00 €	**41.227,01 €**	13.316,32 €	**54.543,33 €**	FIJO (Plus dedicación x 12 mensualidades)
231679	8014831012008	OPERARIO	300	100,00	33,33	02/06/2025	839,87 €	162,76 €		63,05 €	42,03 €	115,45 €	549,23 €		**16.906,89 €**	5.460,93 €	**7.455,19 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
166312	8014831012008	CONDUCTOR 2ª	100	100,00	100,00	01/04/2022	1.027,09 €	205,42 €		188,70 €	48,76 €	110,67 €	672,73 €		**21.694,59 €**	7.007,35 €	**28.701,94 €**	FIJO PLANTILLA
121283	8014831012008	CONDUCTOR 2ª	100	100,00	100,00	01/01/2007	1.027,09 €	205,42 €	184,86 €	188,70 €	48,76 €	110,67 €	672,73 €		**24.282,63 €**	7.843,29 €	**32.125,92 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
187230	8014831012008	COND MAQ	300	100,00	58,33	01/03/2022	1.027,09 €	205,42 €	30,81 €	202,40 €	56,93 €	110,67 €	672,73 €		**22.388,37 €**	7.231,44 €	**17.277,24 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
185257	8014831012008	COND 2ª	300	100,00	33,33	01/06/2022	1.027,09 €	205,42 €	30,81 €	188,70 €	48,76 €	110,67 €	672,73 €		**22.125,93 €**	7.146,68 €	**9.756,56 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
156804	8014831012008	COND 2ª	300	100,00	33,33	21/06/2025	1.027,09 €	205,42 €		188,70 €	48,76 €	110,67 €	672,73 €		**21.694,59 €**	7.007,35 €	**9.566,36 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
218913	8014831012008	AUX. OPERARIO	300	100,00	33,33	14/06/2024	830,54 €	160,89 €		62,97 €	38,35 €	105,37 €	515,15 €		**16.553,67 €**	5.346,84 €	**7.299,44 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
166308	8014831012008	OPERARIO	300	100,00	33,33	01/04/2022	839,87 €	162,76 €	25,20 €	63,05 €	42,03 €	115,45 €	549,23 €		**17.259,69 €**	5.574,88 €	**7.610,76 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
231700	8014831012008	AUX. OPERARIO	300	100,00	33,33	02/06/2025	830,54 €	160,89 €		62,97 €	38,35 €	105,37 €	515,15 €		**16.553,67 €**	5.346,84 €	**7.299,44 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
209357	8014831012008	OPERARIO	300	100,00	58,33	11/06/2024	839,87 €	162,76 €		63,05 €	42,03 €	115,45 €	549,23 €		**16.906,89 €**	5.460,93 €	**13.047,15 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
209708	8014831012008	OPERARIO	300	100,00	33,33	03/06/2024	839,87 €	162,76 €		63,05 €	42,03 €	115,45 €	549,23 €		**16.906,89 €**	5.460,93 €	**7.455,19 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
198230	8014831012008	COND MAQ	300	100,00	58,33	01/07/2022	1.027,09 €	205,42 €	30,81 €	202,40 €	56,93 €	110,67 €	672,73 €		**22.388,37 €**	7.231,44 €	**17.277,24 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
215523	8014831012008	COND MAQ	300	100,00	33,33	04/03/2024	1.027,09 €	205,42 €		202,40 €	56,93 €	110,67 €	672,73 €		**21.957,03 €**	7.092,12 €	**9.682,08 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA ALTA PLAYAS
121295	8014831012008	CONDUCTOR 2ª	300	100,00	58,33	15/05/2022	1.027,09 €	205,42 €	30,81 €	188,70 €	48,76 €	110,67 €	672,73 €		**22.125,93 €**	7.146,68 €	**17.074,71 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
121289	8014831012008	CONDUCTOR 2ª	300	100,00	58,33	01/06/2022	1.027,09 €	205,42 €	30,81 €	188,70 €	48,76 €	110,67 €	672,73 €		**22.125,93 €**	7.146,68 €	**17.074,71 €**	LLAMAMIENTO TEMPORADA MEDIA Y ALTA PLAYAS
																	651.549,31 €	

46661331N SALVADOR MARTI (R: A28541639)

Firmado digitalmente por 46661331N SALVADOR MARTI (R: A28541639)
Fecha: 2026.03.24 10:26:04 +01'00'

ANNEX V.

FITXES D'EMERGÈNCIA AMBIENTAL

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 186/291.

APROVAT

FITXA D'ACTUACIÓ

en cas d'emergència ambiental

EMERGÈNCIA:

EXPLOSIÓ

ZONA / ÀREA / DEPARTAMENT:

ÀMBITS DE MANTENIMENT

IMPACTES AMBIENTALS:

- Contaminació del sòl/subsòl (ecotoxicitat) per generació de residus
- Contaminació del medi aquàtic per abocament d'aigües residuals
- Afectació a la salut de les persones i al medi ambient per emissions de gasos i partícules en suspensió

ACTUACIÓ:

- El personal detecta l'emergència o bé rep l'avís d'emergència.
- El personal fa avís al seu responsable i, en el cas d'una explosió de consideració, realitza immediatament la comunicació reglamentària a l'administració competent o a l'entitat local implicada.
- Aturar totes les activitats que s'estiguin desenvolupant a les rodalies de l'explosió.
- Atendre a possibles ferits i avaluar l'emergència (conat d'emergència, emergència parcial i emergència general). Si es genera foc procedir segons la Fitxa d'actuació en cas d'emergència ambiental d'incendi.
- Procedir a recollir per medis mecànics de les cendres i materials semi-cremats sòlids.
- Realitzar la recollida selectivament. Operar conforme a normativa vigent o segons les instruccions de selectivitat que indiqui el Cap de l'Oficina pertinent.
- Procedir a l'absorció dels possibles vessaments líquids segons la Fitxa d'actuació en cas d'emergència ambiental 'vessament'.
- Col·locar els bidons o bosses en la zona prevista per a dipositar els residus i protegir-los de la pluja.
- Caracteritzar i gestionar els residus segons normativa vigent.

OBSERVACIONS

En cas de queixes o reclamacions per part dels usuaris o entitats afectades es procedirà a la obertura de la No Conformitat i es proposaran les mesures correctives adequades.

Simulacre previst ☐ SI ☒ NO	Simulacre previst amb periodicitat aproximada de ……..

Telèfons d'interès:

Emergències 112

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 187/291.

APROVAT

FITXA D'ACTUACIÓ

en cas d'emergència ambiental

EMERGÈNCIA:

INCENDI

ZONA / ÀREA / DEPARTAMENT:

ÀMBITS DE MANTENIMENT

IMPACTES AMBIENTALS:

- Contaminació del sòl/subsòl (ecotoxicitat) per generació de residus
- Contaminació del medi aquàtic per abocament d'aigües residuals
- Afectació a la salut de les persones i al medi ambient per emissions de gasos i partícules en suspensió

ACTUACIÓ:

- El personal detecta l'emergència o bé rep l'avís d'emergència.
- El personal fa avís al seu responsable.
- Aturar totes les activitats que s'estiguin desenvolupant a les rodalies de l'incendi.
- Extingir el foc i procedir a recollir mitjançant medis mecànics les cendres i materials semi-cremats sòlids.
- Realitzar la recollida de restes cremats selectivament. Operar conforme a les instruccions de selectivitat que indiqui el Cap de l'Oficina pertinent.
- Procedir a l'absorció dels possibles vessaments de líquids amb sepiolites o material absorbent equivalent segons el protocol detallat a la Fitxa d'actuació en cas d'emergència ambiental de vessament.
- Recollir l'absorbent i dipositar-lo en bidons o bosses degudament etiquetats segons normativa vigent.
- Si existeix més d'un vessament, recollir-lo i dipositar-lo en bidons o bosses selectivament.
- Col·locar els bidons o bosses en la zona prevista per a dipositar els residus i protegir-los de la pluja. En cas d'haver un contenidor o recipient per a tal efecte, aquest ha d'estar degudament etiquetat segons normativa vigent.
- Gestionar el residu segons el que està establert en el procediment corresponent.
- Si es tracta d'un incendi de consideració, realitzar immediatament la comunicació reglamentària a l'administració competent o a l'entitat local implicada. Procedir també a la comunicació reglamentària en el termini d'una setmana.

OBSERVACIONS

En cas de queixes o reclamacions per part dels usuaris o entitats afectades es procedirà a la obertura de la No Conformitat i es proposaran les mesures correctives adequades.

Simulacre previst ☐ SI ☒ NO	Simulacre previst amb periodicitat aproximada de ……..

Telèfons d'interès:

Emergències 112

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 188/291.

APROVAT

FITXA D'ACTUACIÓ

en cas d'emergència ambiental

EMERGÈNCIA:

INUNDACIÓ

ZONA / ÀREA / DEPARTAMENT:

ÀMBITS DE MANTENIMENT

IMPACTES AMBIENTALS:

- Contaminació del sòl/subsòl (ecotoxicitat) per generació de residus
- Contaminació del medi aquàtic per arrossegament de productes químics i altres líquids residuals

ACTUACIÓ:

- El personal detecta l'emergència o bé rep l'avís d'emergència.
- El personal fa avís al seu responsable.
- Aturar totes les activitats que s'estiguin desenvolupant a les rodalies de la inundació.
- Tallar el subministre d'aigua.
- Eliminar les aigües que hagin pogut quedar estancades.
- Procedir a recollir, per mitjans mecànics, els llots i materials sòlids.
- Realitzar la recollida selectivament. Operar conforme a les instruccions de selectivitat que indiqui el Cap de l'Oficina pertinent.
- Procedir a l'absorció dels possibles vessaments líquids amb sepiolites o material absorbent equivalent segons el protocol detallat a la Fitxa d'actuació en cas d'emergència ambiental de vessament.
- Recollir l'absorbent i dipositar-lo en bidons o bosses degudament etiquetats segons normativa vigent.
- Col·locar els bidons o bosses en la zona prevista per a col·locar els residus i protegir-los de la pluja. En cas d'haver un contenidor o recipient per a tal efecte, aquest ha d'estar degudament etiquetat segons normativa vigent.
- Gestionar el residu conforme al que està establert en el procediment corresponent.
- Si es tracta d'una inundació de consideració, realitzar immediatament la comunicació reglamentària a l'administració competent o a l'entitat local implicada. Procedir també a la comunicació reglamentària en el termini d'una setmana.

OBSERVACIONS

En cas de queixes o reclamacions per part dels usuaris o entitats afectades es procedirà a la obertura de la No Conformitat i es proposaran les mesures correctives adequades.

Simulacre previst ☐ SI ☒ NO	Simulacre previst amb periodicitat aproximada de ……..

Telèfons d'interès:

Emergències 112

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 189/291.

APROVAT

FITXA D'ACTUACIÓ

en cas d'emergència ambiental

EMERGÈNCIA:

PLAGUES BIOLÓGIQUES (GRAN QUANTITAT DE MEDUSES)

ZONA / ÀREA / DEPARTAMENT:

ÀMBITS DE MANTENIMENT

IMPACTES AMBIENTALS:

- Afectació a la salut de les persones i el medi ambient per generació de mals olors.
- Afectació a la salut de les persones i al medi ambient per emissions i contacte amb partícules nocives

ACTUACIÓ:

- El personal detecta l'emergència o bé rep l'avís d'emergència.
- El personal fa avís al seu responsable.
- Aturar l'activitat de la maquinària en zones susceptibles (properes a la vora de l'aigua principalment) per evitar la propagació de les cèl·lules urticants de les mateixes pel sòl, o possibles contagis.
- Utilitzar guants per evitar danys personals.
- Procedir a la recollida manual mitjançant pales, pinces, salabres,... i dipositar el residu en bosses industrials.
- Tancar correctament les bosses per evitar possibles vessaments de líquids (el component majoritari de las meduses és aigua).
- Identificar i etiquetar el residu correctament.
- Després de la recollida, remoure la zona de sorra afectada amb maquinària o manualment per a desactivar las cèl·lules urticants.
- Transportar-les a un lloc segur on estigui previst el tractament de residus.
- Estendre les restes recollides i ruixar-les amb aigua dolça abundant (amb això s'aconsegueix disparar les cèl·lules urticants i diluir el verí).
- Deixar-les assecar al sol durant unes 48 hores.
- Transportar el residu orgànic segons els procediment de reciclatge establert.
- En cas de que es percebin males olors procedent del contenidor una vegada buidat, procedir a la seva neteja. En cas d'utilitzar aigua es pot tirar directament al sistema de clavegueram.

OBSERVACIONS

En cas de queixes o reclamacions per part dels usuaris o entitats afectades es procedirà a la obertura de la No Conformitat i es proposaran les mesures correctives adequades.

Simulacre previst ☒ SI ☐ NO	Simulacre previst amb periodicitat aproximada de **2 anys**

Telèfons d'interès:

Emergències 112

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 190/291.

APROVAT

FITXA D'ACTUACIÓ

en cas d'emergència ambiental

EMERGÈNCIA:

TEMPORAL PLATGES (PLUJA I ONATGE)

ZONA / ÀREA / DEPARTAMENT:

ÀMBITS DE MANTENIMENT ASSOCIATS AL SERVEI DE GESTIÓ AMBIENTAL

IMPACTES AMBIENTALS:

- Afectació del sòl/subsòl per generació de residus
- Contaminació del medi aquàtic i terrestre per arrossegament de productes químics i altres líquids residuals
- Esgotament de recursos per consum de carburant i d'electricitat.
- Esgotament de recursos per mobilització de medis necessaris i consum de productes per revertir la situació d'emergència
- Pèrdua de biodiversitat per afectació en la vegetació i la fauna.
- Modificació de la geomorfologia de la sorra
- Afectació a la salut de les persones i al medi ambient per perillositat per les persones, emissió de pols i per generació de soroll de maquinària.

ACTUACIÓ:

- Tant el personal de platges com l'equip Tècnic de l'empresa contractista hauran d'estar informats sobre els avisos d'emergències climatològiques que les administracions competents dictaminin. Estar al cas dels avisos del Centre de Coordinació Operativa de Catalunya (CECAT)
- El personal detecta l'emergència o bé rep l'avís d'emergència.
- El personal fa avís al seu responsable i aquests als Tècnics de referència de l'AMB i, si cal, als serveis d'emergències corresponents.
- Valorar els possibles danys que puguin succeir com a conseqüència del temporal

En cas de pluja:

- Canalitzar els pluvials i rieres a mar, si és possible, per evitar el desbordament i inundacions d'aigües amunt.
- Recollida de residus procedents de rius, rieres i pluvials. En el cas d'acumulacions importants de residus orgànics (restes vegetals) s'ha de realitzar la recollida segons els protocol de 'valorització ambiental de residus'

En cas d'onatge:

- No apropar-se als espigons, esculleres i zones properes a l'afectació de l'onatge.
- Abalisar els elements que puguin ser perillosos pels usuaris, en cas necessari

En qualsevol dels dos casos:

- L'equip Tècnic de l'empresa contractista informa a l'AMB de les afectacions que hi puguin haver via trucada, mail, Máximo o app similar.
- Procedir a recollir prioritàriament els residus de caràcter perillós, com restes de moblament, i/o insalubres, com animals morts
- Totes les afectacions hauran de ser degudament introduïdes al programa de gestió d'incidències o similar segons els paràmetres acordats amb la DT, com per exemple, l'ús de paraules clau com 'TEMPORAL'.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 191/291.

APROVAT

- Si cal, fer reunió a l'àmbit o seu corporativa per tal d'avaluar els danys i posar els mitjans necessaris per resoldre la situació d'emergència generada.
- Gestionar els residus degudament aplicant la recollida selectiva, si és possible, i transport a les plantes corresponents segons indiqui l'equip tècnic o personal de l'AMB.

OBSERVACIONS

En cas de queixes o reclamacions per part dels usuaris o entitats afectades es procedirà a la obertura de la No Conformitat i es proposaran les mesures correctives adequades.

Simulacre previst ☐ SI ☒ NO	Simulacre previst amb periodicitat aproximada de ……..

Telèfons d'interès:

Emergències 112

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 192/291.

APROVAT

FITXA D'ACTUACIÓ

en cas d'emergència ambiental

EMERGÈNCIA:

VESSAMENT DE PRODUCTES PERILLOSOS

ZONA / ÀREA / DEPARTAMENT:

ÀMBITS DE MANTENIMENT

IMPACTES AMBIENTALS:

- Contaminació del sòl/subsòl (ecotoxicitat) per generació de residus
- Contaminació del medi aquàtic per abocament d'aigües residuals

ACTUACIÓ:

- El personal detecta l'emergència o bé rep l'avís d'emergència.
- El personal fa avís al seu responsable.
- Aturar totes les activitats que s'estiguin desenvolupant a les rodalies del vessament.
- Evitar que el vessament arribi a les boques del clavegueram.
- Procedir a l'absorció dels vessaments líquids amb sepiolites o material absorbent equivalent (ATENCIÓ utilitzar EPIs i vestimenta de protecció d'acord amb les característiques del líquid vessat).
- Recollir l'absorbent i dipositar-lo en bidons o bosses degudament etiquetades segons normativa vigent.
- Si s'ha produït contaminació del sòl (sòl sense asfaltar o deteriorat), procedir a soscavar i substituir per sòl nou. Tractar la terra contaminada com a residu i etiquetar-lo segons normativa vigent. Si no és possible la regeneració directa del sòl, comunicar-ho al Cap de l'Oficina pertinent.
- Col·locar els bidons o bosses en la zona prevista per a col·locar els residus i protegir-los de la pluja. En cas d'haver un contenidor o recipient per a tal efecte, aquest ha d'estar degudament etiquetat segons normativa vigent.
- Gestionar el residu segons el que està establert en el procediment corresponent.
- Si s'ha produït vessament al clavegueram o llera, realitzar immediatament la comunicació reglamentària a l'administració competent o a l'entitat local de l'aigua implicada. Procedir també a la comunicació reglamentària en el termini d'una setmana si el vessament ha estat de grau important.

OBSERVACIONS

En cas de queixes o reclamacions per part dels usuaris o entitats afectades es procedirà a la obertura de la No Conformitat i es proposaran les mesures correctives adequades.

Simulacre previst ☒ SI ☐ NO	Simulacre previst amb periodicitat aproximada de **1 any**

Telèfons d'interès:

Emergències 112

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 193/291.

ANNEX VI.

ESPÈCIES VEGETALS DE LES ZONES DUNARS

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 194/291.

Guia de vegetació exòtica de les platges metropolitanes



AMB Platges

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 195/291.
APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 196/291.
APROVAT



Introducció

Aquesta guia és un recull de les espècies exòtiques de flora més habituals dels espais dunars de les platges de l'àrea metropolitana de Barcelona. Té l'objectiu de servir com a eina per identificar i reconèixer aquestes plantes, així com de suport per indicar als gestors de l'espai natural en quin període és més adequat retirar-les.

La introducció i l'establiment d'espècies exòtiques, és a dir, que són pròpies d'àmbits geogràfics llunyans i que s'han establert en indrets que per distribució natural no els pertoca, és un dels problemes més greus que afronta la conservació de la biodiversitat arreu del món. La fortalesa, capacitat de dispersió i resiliència que mostren algunes d'aquestes espècies fan que es transformin paisatges i ecosistemes, perquè desplacen i substitueixen espècies autòctones, amb les conseqüències ecològiques, econòmiques i culturals que aquest fenomen comporta.

No totes les espècies exòtiques arriben a transformar el seu entorn. Algunes poden aparèixer en un indret determinat, perquè s'han escapat, perquè s'han introduït deliberadament o per altres vies, i desaparèixer al cap de poc temps, o no desaparèixer però tampoc escampar-se. Les que sí que proliferen, s'estenen i desplacen espècies locals solen ser considerades invasores, moltes de les quals estan recollides al catàleg d'espècies invasores que regula el Reial decret 630/2013.

Es poden consultar les espècies d'aquestes característiques de Catalunya al sistema d'informació de les espècies exòtiques de Catalunya (EXOCAT), que reuneix i estandarditza les dades disponibles sobre la seva distribució, procedència i via d'entrada. L'EXOCAT també estableix una categoria d'estat d'invasió a Catalunya per a cadascuna de les espècies.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 197/291.
APROVAT



Platja amb vegetació autòctona



Platja amb vegetació exòtica

Gestió de la flora exòtica invasora de les platges

Les dunes són espais dinàmics sotmesos a alteracions constants i a condicions ambientals extremes, principalment la secció que bat el vent i les onades. La flora pròpia de l'ecosistema dunar té unes característiques específiques per poder-s'hi adaptar. Per això les espècies exòtiques més generalistes, és a dir que no tenen les característiques pròpies de flora dunar, no solen adaptar-se a la secció més extrema de les dunes. No obstant això, a la rereduna o fins i tot a la zona interdunar, un àmbit més protegit i estable, sí que s'hi poden acomodar certes espècies exòtiques que són menys resistents però que no necessiten gaire aigua i que, en alguns casos, poden arribar a ser dominants. Aquestes espècies s'han escapat de jardins propers o arriben a través de rutes i procediments variats.

Una de les accions incloses al Pla de millora de la biodiversitat per conservar i millorar l'ecosistema dunar de les platges del delta del Llobregat és controlar i eliminar les espècies exòtiques invasores i, de fet, en l'última dècada ja se n'han retirat 150.000 kg. Actualment, s'ha aconseguit controlar moltes espècies que anys enrere havien colonitzat aquests espais i, en general, les espècies exòtiques que van apareixent són poc invasives.

L'única espècie que es pot considerar realment invasora és l'ambròsia, perquè és capaç de colonitzar i desplaçar altres espècies de grans porcions de les platges.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 198/291.
APROVAT








Metodologia

Es recorren les platges metropolitanes i es georeferencien les espècies de flora exòtica detectades.

Un cop es detecta una espècie exòtica inclosa en el Reial decret 630/2013 o bé una espècie que, malgrat no estar-hi inclosa, mostra un caràcter invasiu, s'avalua l'abast de la seva proliferació mitjançant seguiments anuals i es proposen accions de gestió:

- **Extracció manual:** gairebé sempre es poden extreure manualment. S'estira la planta per la base per tal d'extreure'n tot el cos vegetatiu (fulles, tiges i arrel), cal vigilar que en treure-la o moure-la no es dispersin llavors. En alguns casos s'utilitzen estris propis de jardineria i conreu, com aixades o pales. S'ha d'anar equipat amb guants de jardineria per evitar talls.

- **Extracció mecànica:** en alguns casos en què les plantes exòtiques s'arrelen fermament, fan rizomes molt ensorrats o assoleixen grans dimensions es necessita l'ajuda de maquinària. Se solen utilitzar petites excavadores.

- **Vigilància i control:** hi ha casos en què és tan difícil erradicar-la o n'hi ha tanta que l'única acció viable, si no es volen posar en marxa plans d'extracció agressius (que, per bé que erradicarien la planta, també en podrien malmetre d'altres o bé afectarien negativament el sòl), és vigilar l'espècie exòtica i controlar-la per tal que l'expansió no vagi a més.

El seguiment, el control i una intervenció contínua d'extracció són factors clau que ajuden a controlar l'expansió de certes espècies.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 199/291.
APROVAT

Índex

Ambròsia *(Ambrosia psilostachya)* _____ 7
Artoteca *(Arctotheca calendula)* _____ 8
Atzavara *(Agave americana)* _____ 9
Bàlsam *(Carpobrotus edulis)* _____ 10
Cabells d'àngel *(Cuscuta campestris)*_____ 11
Canya *(Arundo donax)* _____ 12
Cenchrus incertus _____ 13
Coniza sumatrenca *(Conyza sumatrensis)* _____ 14
Enotera groga *(Oenothera glazioviana)*_____ 15
Flor de nit *(Mirabilis jalapa)* _____ 16
Gazània *(Gazania rigens)*_____ 17
Gram d'Amèrica *(Stenotaphrum secundatum)* _____ 18
Herba de la Pampa *(Cortaderia selloana)*_____ 19
Iuca *(Yucca aloifolia)* _____ 20
Kalanchoe x houghtonii _____ 21
Lantana *(Lantana camara)*_____ 22
Llapassa borda *(Xanthium orientale subsp. Italicum)* ___ 23
Mimosa *(Acacia longifolia)* _____ 24
Miraguà de jardí *(Araujia sericifera)* _____ 25
Pitòspor *(Pittosporum tobira)* _____ 26
Sempreverd *(Myoporum laetum)* _____ 27

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 200/291.
APROVAT







Ambròsia *(Ambrosia psilostachya)*

Família | Compostes

Distribució | Amèrica del Nord

Hàbitat | Arenals marítims i marges de camins

Platges | Castelldefels, Viladecans i el Prat de Llobregat

Extracció | Manual

EXOCAT | Exòtica establerta

Floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	D

Retirada

G	F	M	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	D

Planta perenne amb tiges dretes que no solen superar el metre d'alçària. Les fulles són lanceolades, és a dir, amb forma de llança, i estan dividides en lòbuls estrets i allargats. Tant les fulles com les tiges són piloses. Al capdamunt de la planta hi creix la flor amb forma d'espiga i té flors masculines i femenines. Les masculines són com una petita copa plena d'estams mirant cap avall; les femenines es localitzen a les parts més baixes de la planta i són més petites que les masculines. Les arrels rizomatoses, que creixen horitzontalment sota terra i poden emetre nous brots o arrels laterals, li permeten colonitzar grans extensions dels sorrals, i això fa que pràcticament només hi creixi aquesta espècie.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 201/291.
APROVAT







Artoteca *(Arctotheca calendula)*

Família | Compostes

Distribució | Sud d'Àfrica

Hàbitat | Arenals marítims

Platges | Castelldefels, Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat

Extracció | Manual

EXOCAT | Exòtica invasora

Floració

G	**F**	**M**	**A**	M	J	J	A	S	O	N	D

Retirada

G	**F**	**M**	**A**	M	J	J	A	S	O	N	D

Planta herbàcia anual amb les tiges disposades planes a terra. Les flors, grosses i de color groc, tenen peduncles (tiges que aguanten la flor) llargs i drets. Les fulles són molt dentades, estan cobertes de pèls llanosos i disposades en forma de roseta. Es reprodueix per llavors que el vent o els animals dispersen. La llavor pot aguantar força temps sense germinar: espera l'oportunitat més propícia per fer-ho, que sol ser a les tardors plujoses, i completa el cicle a l'inici de l'estiu.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 202/291.
APROVAT



Atzavara *(Agave americana)*

Altres noms comuns | Figuerassa

Família | Agavàcies

Distribució | Mèxic

Hàbitat | Reredunes, vores de camins i marges de pinedes

Platges | Castelldefels, Gavà, Viladecans, el Prat de Llobregat i Montgat

Extracció | Els peus grans es treuen amb maquinària. Els brots, manualment

EXOCAT | Exòtica invasora

Inclosa al Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores

Floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Retirada

G	**F**	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	**D**

Planta ornamental d'aspecte robust, formada per grans rosetes de fulles lanceolades, gruixudes i carnoses, amb espines tant als marges com a la punta. Les flors, de color groc pàl·lid, apareixen agrupades en una panícula dalt d'una tija gruixuda, d'aspecte arbori, que neix a la part central de la roseta i que pot arribar a fer 8 m d'alçària. Únicament floreix una vegada a la seva vida, quan té al voltant de 10 anys. Un cop floreix, la planta mor. Habitualment es reprodueix amb rebrots –gemmes i petites rosetes entorn dels peus grans–, però també es propaga a partir de llavors. El color original de les fulles és el glauc, tot i que existeixen varietats ornamentals anomenades *variegades*.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 203/291.
APROVAT







Bàlsam *(Carpobrotus edulis)*

Altres noms comuns | Ungla de gat

Família | Aïzoàcies

Distribució | Sud d'Àfrica

Hàbitat | Dunes estabilitzades

Platges | Montgat, Castelldefels, Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat

Extracció | Manual

EXOCAT | Exòtica invasora

Inclosa al Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores

Floració

G	F	**M**	**A**	**M**	**J**	J	A	S	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Planta de fulles perennes i suculentes, amb tiges reptants de fins a 2 m i una gran facilitat per arrelar. Les tiges es ramifiquen molt, fet que li dona una gran capacitat d'entapissar. Es reprodueix vegetativament (és a dir, a partir de nous brots que s'arrelen a la terra i permeten que creixin noves plantes) o bé a partir de llavors dispersades per la fauna. Les fulles oposades, sempre verdes i erectes, són allargades i tenen tres costats d'entre 4 o 10 cm de llargària. Les flors són molts grosses i llampants i fan de 8 a 10 cm de diàmetre, de color groc o violaci, segons l'espècie. Cada flor desenvolupa un fruit carnós i arrodonit que conté un gran nombre de llavors recobertes per una substància gelatinosa (mucílag).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 204/291.
APROVAT



Cabells d'àngel *(Cuscuta campestris)*

Família | Cuscutàcies

Distribució | Amèrica del Nord

Hàbitat | Marges dels arenals marítims

Platges | Castelldefels, Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat

Extracció | Manual

EXOCAT | Exòtica invasora

Floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	A	S	O	N	D

Planta paràsita anual, sense fulles ni arrels pròpiament dites. Té només tiges, que són de color ocre. La saba l'extreu d'altres plantes a través d'uns òrgans (anomenats *haustoris*) que penetren en la tija de la planta hoste i s'hi entortolliguen d'una manera molt característica. Creix sobre les campanetes de mar (*Calystegia soldanella*) o el card marí (*Eryngium maritimum*), entre altres espècies. És molt perjudicial i posa en perill les espècies autòctones, ja que els cabells d'àngel redueixen el creixement de la planta hoste i no li permeten fer la fotosíntesi. En alguns casos la recobreixen tota fins a ofegar-la. Les flors són blanquinoses i fan uns 3 mm de diàmetre en forma de campaneta.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 205/291.
APROVAT







Canya *(Arundo donax)*

Família | Gramínies

Distribució | Àsia

Hàbitat | Terrenys humits

Platges | Castelldefels, Gavà, Viladecans, el Prat de Llobregat, Montgat i Badalona

Extracció | Manual

EXOCAT | Exòtica invasora

Floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	**D**

Retirada

G	**F**	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	**D**

És una gramínia perenne amb tiges robustes de 4 cm de diàmetre i de 4 a 6 m d'alçària. Les tiges estan buides, però hi ha envans situats als nusos que les divideixen. Els rizomes, o tiges subterrànies, són llenyosos. Les fulles són llargues, recorden les del blat de moro, d'un verd lleugerament blavós i estan disposades al llarg de la tija de forma oposada. Fan uns 60 cm de llargada, 6 cm d'amplada i el seu marge és esmolat. Les flors, que són grans panícules que neixen al capdamunt de la planta com un plomall, són de color groc pàl·lid o violaci. No produeix llavors viables, és a dir, que no són aptes per a la reproducció de la planta, i es reprodueix a partir d'arrels que creixen horitzontalment sota terra i poden emetre nous brots (rizomes).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 206/291.
APROVAT



Cenchrus incertus

Família | Gramínies
Distribució | Amèrica tropical
Hàbitat | Arenals marítims
Platges | Castelldefels, Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat
Extracció | Manual
EXOCAT | Exòtica establerta

Floració

G	F	M	A	M	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	A	S	O	N	D

Planta herbàcia i reptant que no aguanta el fred, però sí que resisteix la sequera. Les seves tiges mesuren de 10 a 90 cm com a màxim. Té un fruit inconfusible, globós i recobert d'unes punxes dures que s'adhereixen amb facilitat a la roba dels banyistes o al pèl dels gossos, o de vegades es claven dolorosament a la planta del peu. Les fulles són estretes, allargades i amb vellositat als marges o a tota la superfície. No suporta bé l'ombra, per això prospera als sectors dels arenals sense vegetació i al perímetre de les zones dunars. Es reprodueix per mitjà de llavors. Com que les llavors tenen una supervivència de tres anys, si es retira la planta contínuament deixarà de germinar a partir del quart any.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 207/291.
APROVAT





Coniza sumatrenca *(Conyza sumatrensis)*

Família | Compostes
Distribució | Amèrica tropical
Hàbitat | Arenals marítims
Platges | Castelldefels, Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat
Extracció | Manual
EXOCAT | Exòtica invasora

Floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	D

Retirada

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	A	S	O	N	D

Espècie anual marcadament ruderal, és a dir, que creix en indrets molt alterats per l'acció humana. Fa més d'un metre d'alçària i apareix als sectors més remoguts i alterats de les reredunes, al costat de les passeres, les dutxes, els marges, etc. Té una tija robusta, ramificada a partir de les inflorescències. Tota la planta és pilosa, tot i que hi ha varietats de mida més petita i d'inflorescència de forma piramidal, que no ho són. Les fulles de les parts inferiors són dentades i les superiors, lanceolades, amb la nervació ben marcada. Les flors són petites i nombroses i apareixen agrupades als extrems de les tiges. Es reprodueix per llavors, que dispersa principalment el vent. Hi ha espècies similars, com la coniza canadenca (*Conyza canadensis*) i la coniza bonariena (*Conyza bonariensis*).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 208/291.
APROVAT



Enotera groga *(Oenothera glazioviana)*

Família | Onagràcies
Distribució | Amèrica del Nord
Hàbitat | Arenals marítims
Platges | Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat
Extracció | Manual
EXOCAT | Exòtica invasora

Floració

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Planta bianual o perenne de vida curta. Té fulles grosses agrupades a la base, d'on surten tiges llargues i erectes que tenen fulles més petites, lanceolades i algunes de lleugerament dentades. Les tiges estan culminades amb flors de quatre pètals de color groc que s'obren al capvespre i es tanquen al matí. Necessita sòls amb una certa humitat i una certa quantitat de matèria orgànica. Per això, viu en indrets on la terra s'ha remogut, ja sigui per la presència de fauna o per l'acció humana.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 209/291.
APROVAT







Flor de nit *(Mirabilis jalapa)*

Altres noms comuns | Santjoans
Família | Nictaginàcies
Distribució | Amèrica tropical
Hàbitat | Vores de camins i zones de pas
Platges | Castelldefels i Montgat
Extracció | Manual (tenint cura d'eliminar completament les arrels)
EXOCAT | Exòtica establerta

Floració

G	F	M	A	M	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Retirada

G	**F**	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	**D**

Planta perenne, molt ramificada, amb tiges erectes i arrels tuberoses. Les fulles són ovalades i lleugerament truncades a la base. Té una flor tubular que s'obre a la nit, és molt aromàtica i pot ser vermella, rosa, groga o blanca. Aguanta bé la sequera. La pol·linitzen les papallones (a la seva àrea d'origen, però, ho fan els colibrís). Produeix moltes llavors, però també pot reproduir-se vegetativament, és a dir, a partir de nous brots.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 210/291.
APROVAT



Gazània *(Gazania rigens)*

Família | Compostes
Distribució | Sud d'Àfrica
Hàbitat | Arenals marítims i vores de camins
Platges | Castelldefels i el Prat de Llobregat
Extracció | Manual
EXOCAT | Exòtica establerta

Floració

G	F	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	A	S	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Planta perenne que forma una mata reptant. És molt adaptable pel que fa al sediment on s'arrela. Les tiges estan ramificades i té unes fulles llargues i lanceolades que s'estrenyen per la base. Les flors són molt vistoses, amb els pètals de color groc o un to ataronjat, amb un punt blanquinós o més fosc a l'interior. La flor se sol tancar a la nit. Hi ha molta variabilitat de fulles i flors per la gran quantitat d'híbrids comercialitzats. Hi ha plantes que tenen les fulles piloses, un tret que li dona un aspecte grisós, i n'hi ha que tenen formes diferents. D'altra banda, la planta es mostra en bon estat tot l'any, menys a l'estiu.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 211/291.
APROVAT



Gram d'Amèrica *(Stenotaphrum secundatum)*

Família | Gramínies
Distribució | Tròpics
Hàbitat | Reredunes i marges de les pinedes
Platges | Gavà i Viladecans
Extracció | Manual
EXOCAT | Exòtica establerta

Floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Retirada

G	**F**	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	**D**

Planta perenne de tiges dretes de fins a 40 cm. Fa molts brots que creixen damunt el sòl i s'hi arrelen. Les fulles són relativament amples i fermes, de punta obtusa, sense pèls i d'un color verd més aviat fosc. Les espigues fan de 4 a 10 cm de llargada, amb l'eix molt dilatat, gairebé pla, un tret molt característic. Les espiguetes es troben en una de les dues cares, disposades de forma irregular. Desenvolupen gespes a les depressions humides dels sorrals de les platges, com la panissola (*Panicum repens*), una espècie autòctona però molt colonitzadora, o la *Paspalum vaginatum*, una altra espècie exòtica que és molt característica per les dues espigues simètriques de la part superior de la tija. El gram d'Amèrica no és tan tolerant a la sequera com altres gramínies utilitzades com a gespes.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 212/291.
APROVAT



Herba de la Pampa *(Cortaderia selloana)*

Altres noms comuns | Plomall de la Pampa
Família | Gramínies
Distribució | Amèrica del Sud
Hàbitat | Reredunes dels arenals marítims
Platges | Gavà i Viladecans
Extracció | Mecànica, però manual per als rebrots
EXOCAT | Exòtica invasora
Inclosa al Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores

Floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	**O**	N	D

Retirada

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Planta herbàcia perenne que fa tofes denses que assoleixen 1,5 m de diàmetre amb nombroses fulles, molt estretes (menys d'1 cm) i molt llargues (d'1 a 3 m). Són linears, molt consistents i tenen el marge serrat. Són de color glauc i tenen un tacte aspre a causa de la presència de cristalls microscòpics de sílice que es troben a la superfície de les fulles. Dona fruits a finals d'estiu, quan fa moltes llavors que es reuneixen en forma de plomalls, generalment d'un color blanquinós. Hi ha peus femenins i n'hi ha d'hermafrodites. Es pol·linitza amb el vent. Es pot confondre amb la cesquera (*Saccharum ravennae*), una planta que té les tiges florals més robustes, les espigues menys denses i una línia blanca al centre de les fulles.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 213/291.
APROVAT



Iuca *(Yucca aloifolia)*

Família | Agavàcies
Distribució | Amèrica Central i del Nord
Hàbitat | Arenals marítims
Platges | Castelldefels, Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat
Extracció | Manual (mecànica en alguns casos)
EXOCAT | Exòtica establerta

Floració

G	F	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Retirada

G	**F**	M	A	M	J	J	A	S	**O**	**N**	**D**

Arbust perenne que pot arribar a fer 6 m d'alçària. Fa troncs gruixuts, rugosos, al capdamunt dels quals hi ha la roseta de fulles llargues (uns 50 cm), gruixudes a la base, però que s'estrenyen i acaben en una punxa esmolada. Són de color verd fosc. Les fulles dels individus joves creixen arran de terra. Fa raïms de flors globoses de color blanc o púrpura que apareixen a la part superior de la roseta. Es reprodueix vegetativament, és a dir, pot formar nous brots. Les llavors també poden germinar.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 214/291.
APROVAT





Kalanchoe x houghtonii

Família | Crassulàcies
Distribució | Àfrica
Hàbitat | Arenals marítims i vores de camins
Platges | Castelldefels
Extracció | Manual

Floració

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

És una planta perenne de tija dreta no ramificada i fulles carnoses molt característiques, de color verd fosc amb taques marrons i marge dentat, on s'alternen petits propàguls (parts de la planta que en generen una de nova) que fan que es reprodueixi la planta. Pot arribar a fer 1 m d'alçària. Té flors penjants de color vermell fosc o violaci, disposades en una panícula a la part superior de la planta.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 215/291.
APROVAT







Lantana *(Lantana camara)*

Família | Verbenàcies
Distribució | Amèrica tropical
Hàbitat | Arenals marítims i vores de camins
Platges | Castelldefels, el Prat de Llobregat i Montgat
Extracció | Manual
EXOCAT | Exòtica establerta

Floració

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Planta perenne aromàtica, molt ramificada. Pot arribar a fer 2 m d'alçària, però a les platges no arriba a ser tan alta. Les tiges generalment són espinoses. Té les fulles oposades, oblongues o ovalades, lleugerament dentades. Les flors són petites de color groc i taronja, però també rosades, i estan agrupades en petits poms, anomenats capítols. Cada pom l'aguanta un peduncle o tija de 2 a 14 cm de longitud. El fruit és una drupa (fruit) de color verd, que es torna negra quan madura, i que conté una llavor. Els insectes la pol·linitzen, però també pot reproduir-se vegetativament produint nous brots.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 216/291.
APROVAT



Llapassa borda *(Xanthium orientale subsp. Italicum)*

Família | Compostes

Distribució | Amèrica

Hàbitat | Vores de rieres i arenals marítims

Platges | Castelldefels, Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat

Extracció | Manual

EXOCAT | Exòtica invasora

Floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	**O**	N	D

Retirada

G	F	M	A	**M**	**J**	J	A	S	O	N	D

Planta anual, amb fulles que recorden les de les malves, triangulars o ovalades, amples i toves. El fruit és una càpsula d'uns 2 cm de longitud envoltada de punxes i a l'extrem hi té dos pics més gruixuts que les punxes. Aquests fruits s'enganxen molt fàcilment a la roba o al pèl dels animals i això fa que es dispersin.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 217/291.
APROVAT







Mimosa *(Acacia longifolia)*

Altres noms comuns | Mimosa de cuc
Família | Mimosàcies
Distribució | Austràlia
Hàbitat | Pinedes i sòls arenosos
Platges | Gavà
Extracció | Desarrelament amb maquinària
EXOCAT | Exòtica establerta

Floració

G	F	**M**	**A**	**M**	**J**	J	A	S	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Arbust ornamental de port arbori que pot arribar a fer 8 m d'alçària. Les fulles (en realitat fil·lodis) són petites, allargades i estretes, de forma lanceolada, de color verd fosc. La flor és molt característica i està disposada en espigues denses, allargades i cilíndriques, d'un color groc intens, que recorden cucs. El tronc és de color gris. És una planta que no tolera bé el fred i que s'arrela bé en substrats arenosos. El fruit és una beina allargada i estreta que conté les llavors, que germinen fàcilment i conserven la seva capacitat germinativa durant molt de temps. A més, és una planta que pot rebrotar des de l'arrel. Les fulles desenvolupen substàncies inhibidores del creixement d'altres plantes. Es pot confondre amb l'acàcia de fusta negra (*Acacia melanoxylon*).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 218/291.
APROVAT







Miraguà de jardí *(Araujia sericifera)*

Altres noms comuns | Miraguà fals

Família | Asclepiadàcies

Distribució | Sud-est d'Amèrica

Hàbitat | Tanques, canyars i zones ruderals (alterades per l'acció humana)

Platges | Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat

Extracció | Manual

EXOCAT | Exòtica invasora

Inclosa al Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores

Floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Liana de fulles perennes de fins a 6 m d'alçària que en tallar-se secreta làtex blanc. Creix enrotllant-se en espiral sobre les estructures que li donen suport. Les fulles són oposades, senceres i ovalades amb la base truncada. Les flors són blanques i tubulars i mesuren 1 cm de llargada, amb cinc pètals. El més característic de la planta és el seu fruit verd amb aspecte de carabasseta que quan madura s'obre per un lateral i allibera les granes, que estan dotades d'un plomall sedós que facilita que es dispersin amb el vent.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 219/291.
APROVAT





Pitòspor *(Pittosporum tobira)*

Família | Pitosporàcies
Distribució | Àsia oriental
Hàbitat | Marges de les pinedes
Platges | Gavà i el Prat de Llobregat
Extracció | Mecànica (en alguns casos manual)
EXOCAT | Exòtica invasora

Floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Retirada

G	**F**	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	**D**

Arbust de fulla perenne molt ramificat, usat en jardineria per fer tanques. Les fulles són dures, de color verd fosc brillant a l'anvers i verd pàl·lid al revers, amb els marges enrotllats cap avall, amb aspecte de cullera. Les flors surten en poms als extrems de les branques. Són molt aromàtiques i s'assemblen a les del taronger. El fruit és petit, llenyós i de color castany. És una espècie molt resistent.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 220/291.
APROVAT





Sempreverd *(Myoporum laetum)*

Família | Mioporàcies
Distribució | Austràlia
Hàbitat | Vores de camins i zones de pas
Platges | Gavà i el Prat de Llobregat
Extracció | Mecànica
EXOCAT | Exòtica establerta
Inclosa al Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores

Floració

G	F	M	**A**	**M**	J	J	A	S	O	N	D

Retirada

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Arbust de fulla perenne que pot arribar a fer més de 5 m d'alçària. Les fulles són simples, de forma lanceolada, alternes, de marge llis i són de color verd brillant a l'anvers i més clares al revers. Si es miren a contra-llum s'aprecia una multitud de punts transparents. Les flors, que són petites i blanques amb taques morades, neixen aïllades o en petits grups de les axil·les de les fulles. Té un fruit carnós, de la mida d'un pèsol, que al principi és de color verd i en madurar s'enfosqueix.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 221/291.
APROVAT



Espècies autòctones en una platja



Espècie invasora en una platja

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 222/291.
APROVAT

Referències

Aymerich, P.; Sáez, L. (2019). «Checklist of the vascular alien flora of Catalonia (northeastern Iberian Peninsula, Spain». *Mediterranean Botany 40*(2), p. 215-242.

Garcia Lozano, C. (2019). *Els sistemes dunars de la costa catalana. Evolució històrica, estat actual i potencial de restauració.* [Tesi doctoral, Universitat de Girona].

González, V.; del Hoyo, R.; Seguí, J. M.; Valverde, A. (2016). «Flora vascular del delta del Llobregat». *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, núm. 18. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.

Panareda, J. M.; Pintó, J. (2015). *Dinámica de las plantas exóticas en los espacios dunares del Delta del Llobregat (Barcelona).* A: de la Riva, J.; Ibarra, P.; Montorio, R.; Rodrigues, M. (eds.) (2016). *Análisis espacial y representación geográfica; innovación y aplicación.* Universidad de Zaragoza.

Reial decret 630/2013, del 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores.

Rotchés-Ribalta, R.; Álvarez, E.; Riera, M.; Andreu, J.; Basnou, C.; Melero, Y.; Fuentes, L.; Escobar, A.; Martínez, D.; Pino, J. (2021). *Les espècies exòtiques a Catalunya. 12 anys del projecte EXOCAT.* CREAF. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Generalitat de Catalunya.

Sanz Elorza M.; Dana Sánchez E. D.; Sobrino Vesperinas, E., (eds.) (2004). *Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España.* Madrid: Dirección General para la Biodiversidad.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 223/291.
APROVAT

Crèdits

Edició i coordinació
Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB)

Continguts
Sergi García (Galanthus Natura)

DL: B 11291-2025
© de l'edició: AMB, 2025

Fotografies
Servei de platges de l'AMB: totes les fotografies excepte les que consten a continuació.

CC BY 2.0, Pedro L. Méndez
Pàgina 3.

Projecte BioPrat (MINKA) Ajuntament del Prat de Llobregat
Pàgina 16 (detall flor), pàgina 25 i pàgina 27 (detall flor).

CC BY-SA 4.0, By SAplants - Own work
Pàgina 24 (detall flor).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 224/291.
APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 225/291.
APROVAT



AMB Platges

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 226/291.

APROVAT

Guia de vegetació dunar de les platges metropolitanes



AMB Platges

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 227/291.
APROVAT





Aquesta guia recull una representació de les plantes pròpies dels ecosistemes dunars que es poden observar a les platges del delta del Llobregat.

Introducció

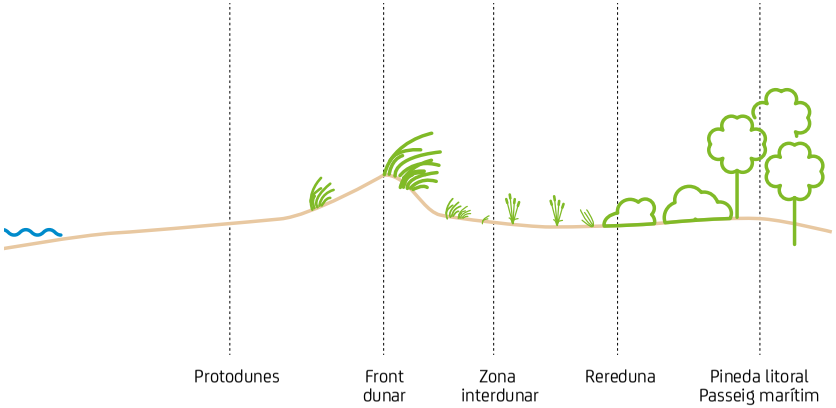
La vegetació dunar és el conjunt de plantes que es consideren pròpies de les dunes i que estan adaptades a les zones de platja. Les platges són la primera barrera que protegeix el territori de la força del mar i s'hi poden observar diferents zones: sorra nua, dunes i maresmes. Les dinàmiques meteorològiques i marítimes que hi tenen lloc són molt intenses (marees, temporals, etc.), i per això estan exposades a canvis i alteracions constants.

Les particularitats de la platja han donat lloc a curioses adaptacions dels éssers que hi viuen. Es tracta de plantes i animals que per sobreviure han desenvolupat unes característiques específiques que els permeten suportar les condicions de vida d'aquest medi tan exigent: el substrat es mou, la insolació és molt elevada, el nivell de salinitat és extrem, hi ha molt poca humitat i, a més, els nutrients són molt escassos.

A peu de platja, no obstant això, també es poden observar altres plantes no tan específiques, però també habituals en aquests indrets.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 228/291.
APROVAT





Sistemes dunars

Les plantes que veiem a la platja impulsen el creixement, el moviment i la fixació de les dunes. Per exemple, la vegetació més alta fa reduir la velocitat del vent que porta sorra. Aquesta desacceleració del vent és prou pronunciada per fer caure granets de sorra, que comencen a formar dunes primigènies (anomenades protodunes). Alhora, hi ha plantes amb arrels molt potents que formen una xarxa densa juntament amb els rizomes (tiges subterrànies). Arrels i rizomes s'ensorren avall i, a més de facilitar a la planta l'adaptació a la mobilitat del substrat, ajuden a fixar la sorra de les platges. Per tant, podem dir que la vegetació s'ha adaptat a les dunes i a la vegada les dunes creixen gràcies a la vegetació.

Les dunes suporten uns ecosistemes molt especials i amb una elevada diversitat, ja que s'hi poden trobar zones humides i també altres de més seques, així com zones molt exposades al vent o punts ben arrecerats, etc. Tota aquesta diversitat concentrada en tan poc espai fa que aquests ecosistemes siguin especialment fràgils.

D'entre les espècies que s'hi poden trobar, també hi ha fauna que normalment costa de veure, però que no per això és menys important: aus marines que s'hi alimenten, hi descansen i hi nien, papallones i altres insectes autòctons, etc. Per tot això, aquests espais s'anomenen sistemes dunars.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 229/291.
APROVAT








Recuperació del litoral

Molts sistemes dunars del litoral han estat fortament castigats, modificats i fins i tot destruïts en molts punts a causa de la construcció, sobretot al llarg de la segona meitat del segle XX. A més, els ports també han interferit en la dinàmica i els processos naturals d'evolució del litoral.

A les platges de la metròpolis de Barcelona, tanmateix, s'han conservat algunes zones dunars als espais naturals del delta del Llobregat. En altres platges més urbanes, on pràcticament s'havien arribat a perdre aquests ecosistemes, s'han anat regenerant, en gran part gràcies a l'impuls de l'AMB, que hi duu a terme diverses actuacions incloses dins del Pla de millora de la biodiversitat. Algunes de les actuacions que han permès recuperar els espais dunars dels municipis de Castelldefels, Gavà, Viladecans i el Prat de Llobregat han estat: protecció de la vegetació amb tancaments de pal i corda, reconstrucció de dunes, plantacions de vegetació dunar, eliminació de vegetació invasora, instal·lació de cartells informatius, activitats formatives, projectes participatius i conscienciació ciutadana.

Avui dia, doncs, podem gaudir d'unes platges que, malgrat la immensa superfície urbanitzada, han recuperat aquests sistemes dunars amb vegetació que formen un cordó pràcticament continu al llarg de 17 km. Així, s'ha recuperat una part del paisatge costaner català i s'ha millorat la protecció de les platges per tal que puguin continuar sent l'espai públic més utilitzat, un espai de descans i de salut per als habitants de la metròpolis.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 230/291.
APROVAT

Índex

Alfals marí ____ 6
Barrella ____ 7
Bolenga ____ 8
Borró ____ 9
Bufalaga ____ 10
Calabruix ____ 11
Campaneta de mar ____ 12
Canya ____ 13
Card marí ____ 14
Cent nusos de mar ____ 15
Cospí marí ____ 16
Cotonet de mar ____ 17
Crucianel·la ____ 18
Cutàndia ____ 19
Equinòfora ____ 20
Espartina ____ 21
Esporòbol ____ 22
Estaquis marítima ____ 23
Fonoll marí ____ 24
Gavó marí ____ 25
Jonc ____ 26
Jull de platja ____ 27
Lleteresa de platja ____ 28
Lleterola de platja ____ 29
Lliri de mar ____ 30
Lot de Creta ____ 31
Mansega marina ____ 32
Marèsia ____ 33
Rave de mar ____ 34
Silene ____ 35
Violer de mar ____ 36
Violeta de mar ____ 37

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 231/291.
APROVAT



Alfals marí

Nom científic | *Medicago marina*

Nom comú | Alfals marí, melgó marí, trèvol de platja, userda marina

Família | Lleguminoses

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	**A**	**M**	**J**	J	A	S	O	N	D

Planta herbàcia perenne fàcilment identificable, ja que es troba tota coberta d'una pilositat densa i suau que li dona un aspecte molt característic. Aquesta pilositat és un bon exemple d'adaptació a l'excés d'insolació dels llocs on viu, perquè fa que la planta no perdi tanta aigua per evaporació, a la vegada que l'ajuda a captar la humitat de l'aire. És de color gris verdós pàl·lid i amb unes petites flors de color groc que apareixen en grups compactes de diverses unitats.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 232/291.
APROVAT







Barrella

Nom científic | *Salsola kali*

Nom comú | Barrella, barrella borda, barrella punxosa, sosa

Família | Quenopodiàcies

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	N	D

És una herba de cicle anual, és a dir que floreix, germina i mor en el cicle d'un any. Té aspecte de planta espinosa amb tiges ramificades i fulles rígides que acaben en una petita espina. La planta, un cop seca, es desprèn de la sorra i es pot veure rodolar per les dunes quan fa vent, moment en què allibera les llavors, que es dispersen per allà on passa. Va ser molt utilitzada fins a finals del segle XIX perquè, un cop cremada, les cendres tenen una elevada concentració de carbonat sòdic (sosa), que s'utilitzava per elaborar sabó i també vidre. Es pot veure a primera línia (duna embrionària). És de les primeres espècies en consolidar-se a la sorra després de possibles alteracions (com ara fort onatge, inundacions, etc.).

És freqüent a Viladecans i al Prat de Llobregat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 233/291.
APROVAT



Bolenga

Nom científic | *Echium arenarium*

Nom comú | Bolenga, èquium arenari

Família | Boraginàcies

Distribució | Mediterrània occidental

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos, costa rocosa, arenals i erms del litoral

Època de floració

G	**F**	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	A	S	O	N	D

Herba petita que pot assolir 30 cm d'alçària, caracteritzada perquè està tota recoberta de pèls rígids i llargs, que l'ajuden a captar la humitat de l'aire, i de color blanc, de manera que reflecteixen la llum i així disminueixen la calor a la superfície de la planta. Les flors són tubulars amb forma de campaneta, d'un color blau intens inconfusible.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 234/291.
APROVAT







Borró

Nom científic | *Ammophila arenaria*
Nom comú | Borró
Família | Gramínies (poàcies)
Distribució | Mediterrània
Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos
Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	A	S	O	N	D

Gramínia molt característica dels sistemes dunars: molt sovint es troba entre la part mitjana de les dunes i el mar. Ressalta el seu gran paper en la fixació de sorra. Proveeix hàbitat i refugi a la fauna de les dunes. Es tracta d'una planta halòfita (adaptada a medis salins) i xeròfita (adaptada a l'escassetat d'aigua), molt resistent a les sequeres. Té uns rizomes que li permeten arrelar-se amb força a la sorra i formar mates denses. Les fulles són llargues i estretes, unides a la tija. Aquesta planta es considera un típic exemple de planta creadora de dunes: el vent que porta els grans de sorra redueix lleugerament la velocitat quan passa a través de les tiges, prou perquè una part d'aquesta sorra caigui a terra. D'aquesta manera, amb el temps, les dunes van creixent.

És abundant a Castelldefels i Gavà.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 235/291.
APROVAT



Bufalaga

Nom científic | *Thymelaea hirsuta*

Nom comú | Bufalaga, pala marina, peu de milà

Família | Timeleàcies

Distribució | Mediterrània

Estat de conservació | Pràcticament desapareguda

Hàbitat | Vegetació litoral i erms molt àrids

Època de floració

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Planta perenne, arbustiva i molt fàcil d'identificar. Les branques estan cobertes de petites fulles de color verd, dures, que se superposen les unes sobre les altres com escates. Aquestes branques no són rígides, sinó que més aviat cauen com ho faria un desmai. Les flors són molt petites i groguenques. Floreix a l'hivern i durant la primavera.

És una planta típica de rereduna, malgrat que es considera pràcticament desapareguda a la zona. Avui en dia, tanmateix, es pot observar a Gavà gràcies a les tasques de regeneració de dunes.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 236/291.
APROVAT



Calabruix

Nom científic | *Aetheorhiza bulbosa*

Nom comú | Calabruix, lleganyosa, patata de bruixa, patata bruixa, porcellana

Família | Compostes (asteràcies)

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	**M**	**A**	**M**	**J**	J	A	S	O	N	D

Herba de flors grogues, perenne i composta, que pot recordar la dent de lleó. Les fulles són allargades i molt poc dividides. Sota la sorra presenta una xarxa de rizomes (tiges subterrànies) que ajuden a fixar la sorra de la platja, i també uns tubercles de color blanc. El fruit està format per tot de filaments de color blanc.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 237/291.
APROVAT







Campaneta de mar

Nom científic | *Calystegia soldanella*

Nom comú | Campaneta de mar, corretjola blanca, corretjola de platja

Família | Convolvulàcies

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Planta herbàcia inconfusible per la seva gran flor rosada, solitària i acampanada d'uns 6 cm de longitud. Està formada per cinc pètals completament soldats entre si, amb estries de color blanc que dibuixen una estrella a l'interior. Les fulles són força carnoses, gairebé rodones. Molt sovint la trobem a primera línia de duna entapissant la sorra a la primavera, tot i que durant l'hivern i part de la tardor només se'n poden veure les fulles. També se li atribueixen propietats medicinals com a purgant.

És abundant a totes les platges del delta del Llobregat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 238/291.
APROVAT



Canya

Nom científic | *Saccharum ravennae*

Nom comú | Canya, canyamel, cesquera

Família | Gramínies (poàcies)

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Sòls humits

Època de floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	**O**	N	D

Gramínia que habita en depressions humides interdunars, vora dels rius, al costat de cursos d'aigua o en llocs deprimits on la capa freàtica és més a prop de la superfície. Té les tiges robustes, de fins a dos metres d'alçària. La inflorescència (grup de flors) és molt visible amb una mena de plomalls de color blanc d'entre 25 i 60 cm. No s'ha de confondre amb el plomall de la pampa (*Cortadeia selloana*), una planta ornamental i invasora.

Se'n poden veure alguns exemplars a Castelldefels i Gavà.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 239/291.
APROVAT





Card marí

Nom científic | *Eryngium maritimum*

Nom comú | Card marí, card de platja, card d'arenal, panical marí

Família | Umbel·líferes (apiàcies)

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	S	O	N	D

El card de les platges és una planta perenne espinosa que es caracteritza per les seves fulles dures i punxents de color gris clar amb el nervi molt prominent de color blanc. Les flors, petites i densament agrupades en una massa compacta, poden agafar tons blavosos i lilosos, que també poden tenyir les fulles que té a la vora. Per això, aquesta planta llueix uns tons espectaculars. Té un rizoma (tija subterrània) que pot arribar a bastanta profunditat, fet que li permet fixar-se bé a la duna. Es pot observar sobretot a la primera franja de la rereduna.

Abans era molt escassa en algunes zones del sud del Delta, on actualment s'ha recuperat força.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 240/291.
APROVAT



Cent nusos de mar

Nom científic | *Polygonum maritimum*

Nom comú | Cent nusos de la mar, estiravelles, passacamins marí, polígonum marí

Família | Poligonàcies

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	D

Planta perenne que viu postrada sobre la sorra. És una de les plantes que molt sovint són responsables de la formació de protodunes o dunes embrionàries. Té tendència a ennegrir-se quan s'asseca. La base de les tiges és gairebé llenyosa amb nervis. Les fulles són alternes, lleugerament carnoses i d'un color verd cendrós. Les flors són blanques o rosades, molt petites i es poden veure en floració pràcticament tot l'any, excepte els mesos més freds.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 241/291.
APROVAT



Cospí marí

Nom científic | *Pseudorlaya pumila*

Nom comú | Cospí marí, cospí de mar

Família | Umbel·líferes (apiàcies)

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	**A**	**M**	**J**	J	A	S	O	N	D

Planta amb tiges ramificades i fulles molt dividides que queden disposades sobre la sorra. La inflorescència (grup de flors) també pot quedar sobre la sorra o aixecar-se una mica a sobre d'un peduncle. Com moltes altres espècies, tota la planta és coberta de pèls una mica rígids, que l'ajuden a captar la humitat de l'aire (quan hi ha boira, per exemple), una característica molt útil, ja que al sòl on viu l'aigua és escassa. Les flors són de color blanc o rosat i els fruits són molt característics, ovalats i coberts per fileres de petites espines. És una planta molt discreta i menuda, però és abundant.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 242/291.
APROVAT



Cotonet de mar

Nom científic | *Otantus maritimus*

Nom comú | Cotonet de mar, herba blanca, perlina, perlina blanca, perlina marina

Família | Compostes (asteràcies)

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	M	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Planta perenne amb nombroses tiges verticals de fins a 50 cm. Les tiges, juntament amb les fulles, semblen de cotó (d'aquí que se'n digui cotonet de mar), perquè estan completament cobertes de pèls. Això redueix la pèrdua d'aigua per transpiració de la planta. Al final de la tija s'hi formen petites flors de color groc ben entrat l'estiu.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 243/291.
APROVAT



Crucianel·la

Nom científic | *Crucianella maritima*

Nom comú | Crucianel·la, crucianel·la marina, crucianel·la marítima

Família | Rubiàcies

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos i arenals marítims

Època de floració

G	F	M	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Planta perenne que viu sobre substrat sorrenc i que necessita sòls més estables i suporta menys l'exposició a la salinitat i a la mobilitat de la sorra. Per això és una planta típica de la rereduna. Les fulles són denses: creixen les unes sobre les altres, de quatre en quatre i en forma de creu. Forma una comunitat llenyosa i baixa. Durant la primavera i l'estiu fa unes flors petites de color groc.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 244/291.
APROVAT



Cutàndia

Nom científic | *Cutandia maritima*

Nom comú | Cutàndia

Família | Gramínies (poàcies)

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	**A**	**M**	**J**	J	A	S	O	N	D

Gramínia amb tiges rígides, generalment estirades sobre de la sorra. Poden assolir mig metre d'alçària. Sovint prenen una coloració vermellosa. La inflorescència (el conjunt de flors i la seva disposició) té unes branques obertes amb unes espiguetes allargades i rígides. Sol estar distribuïda a primera línia de duna. No és escassa, però és la típica planta que passa desapercebuda.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 245/291.
APROVAT







Equinòfora

Nom científic | *Echinophora spinosa*

Nom comú | Equinòfora, equinòfora espinosa

Família | Umbel·líferes (apiàcies)

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes

Època de floració

G	F	M	A	M	J	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Espècie perenne que es troba sobretot a la zona del front dunar (duna primària, la més propera al mar). Fa fins a 50 cm d'alçària i 1 metre de diàmetre. Té tiges erectes, ramificades i estriades. Es caracteritza per les seves fulles acabades en espina i flors amb pètals de color blanc. A l'hivern, la part aèria d'aquesta planta s'asseca i es pot arribar desprendre de la sorra, però les parts vives es mantenen soterrades perquè la planta pugui tornar a brotar.

Es pot observar a totes les platges del delta del Llobregat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 246/291.
APROVAT



Espartina

Nom científic | *Spartina versicolor*

Nom comú | Borró, espartina, espartina júncia, gram de mallada

Família | Gramínies

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Vores d'aigua, llocs humits més o menys salabrosos

Època de floració

G	F	M	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	S	O	N	D

Gramínia semblant al borró (*Ammophila arenaria*) i al jull (*Elymus fractus*). Les tiges poden fer entre 60 i 150 cm i són trencadisses. Les fulles canvien de color cap a tons porpres durant la maduració. A la primavera i l'estiu la podrem observar amb espigues de 3 a 5 cm al capdamunt.

Abans era molt estesa a les zones inundables de la rereplatja. Actualment s'estan fent esforços per reintroduir-la en aquests sistemes dunars. Avui en dia la podem trobar a Viladecans.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 247/291.
APROVAT



Esporòbol

Nom científic | *Sporobolus pungens*

Nom comú | Esporòbol, esporòbol arenari, gram de platja

Família | Gramínies

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	M	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	N	D

Gramínia pionera del front dunar, és a dir, és de les primeres plantes que poden créixer a les dunes que s'estan formant. És fàcil de trobar i reconèixer al límit de les dunes pel costat que mira al mar. Té tiges reptants o subterrànies (rizomes) que fixen la sorra a primera línia de platja. Té fulles abundants, dures, disposades per parelles a banda i banda de les tiges amb pèls a l'anvers. A la part de dalt de les tiges s'hi poden observar unes espiguetes molt petites, de fins a 3 mm. Aquesta espècie pot recordar el gram, però se'n diferencia perquè té les fulles molt més dures.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 248/291.
APROVAT



Nota

No es disposa d'una avaluació de l'estat de conservació de l'espècie a escala mundial, però sí per a l'Estat espanyol (estat crític, CR), i per a Catalunya (en perill d'extinció, EN).

Estaquis marítima

Nom científic | *Stachys maritima*

Nom comú | Estaquis marítima, estaquis de mar

Família | Labiades

Grau d'amenaça | En perill d'extinció

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos i arenals marítims

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	N	D

Planta herbàcia, perenne, amb un complex sistema d'arrels. És una planta molt pelosa, amb tiges que fan entre 10 i 30 cm, erectes o ascendents. Les fulles també estan cobertes de pèl i presenten els nervis ben marcats. Les flors són d'un color groc llimona pàl·lid.

Al delta del Llobregat, l'espècie era considerada molt abundant als anys vint del s. XX, i sembla que encara ho era prou als anys cinquanta. A partir d'aleshores, va iniciar-se'n un retrocés gradual fins que gairebé es va extingir al Baix Llobregat. Encara es tenia constància d'alguns peus d'aquesta planta fins al gener del 2020, però malauradament el temporal Gloria els va fer desaparèixer. Tanmateix, els sistemes dunars són molt extensos, i s'espera que encara en quedin alguns exemplars.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 249/291.
APROVAT





Fonoll marí

Nom científic | *Crithmum maritimum*

Nom comú | Fonoll marí, fenoll marí

Família | Umbel·líferes (apiàcies)

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos i costa rocosa

Època de floració

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Planta perenne, de base llenyosa i ramificada. Les fulles són allargades i les flors, d'una coloració verdosa. L'aroma d'aquesta planta recorda el fonoll, i per això té aquest nom. És comestible i se li atribueixen propietats medicinals. Els antics navegants se n'enduien a les travesses per combatre l'escorbut.

Es pot trobar a les platges del delta del Llobregat i també en altres platges rocoses, com Badalona i Montgat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 250/291.
APROVAT







Gavó marí

Nom científic | *Ononis natrix*

Nom comú | Gavó, gavó groc, gavó marí, ungla de gat, pegalosa, atrapamosques

Família | Lleguminoses

Distribució | Latemediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos i llocs secs i assolellats

Època de floració

G	F	M	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	S	O	N	D

Planta perenne pràcticament tota recoberta de pèl. És una planta típica de rereduna i és molt característica per les seves fulles enganxifoses, on s'hi poden arribar a veure adherits granets de sorra, petites llavors i fins i tot algun insecte. Fa una flor de color groc visible durant la primavera i l'estiu.

És molt freqüent a les zones més estables de les dunes de Castelldefels i Gavà.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 251/291.
APROVAT







Jonc

Nom científic | *Juncus acutus*

Nom comú | Jonc, jonc agut

Família | Juncàcies

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Maresmes i llocs humits salins

Època de floració

G	F	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	S	O	N	D

És el típic jonc que forma mates denses que poden superar el metre i mig d'alçària. Les fulles són cilíndriques, rígides i punxents, amb flors agrupades (inflorescència) i compactes de color castany. Es troben a les depressions humides i inundables, entre les dunes, en indrets on el nivell freàtic és a prop.

Es pot observar a Castelldefels i altres platges amb zones humides.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 252/291.
APROVAT





Jull de platja

Nom científic | *Agropyrum junceum (Elymus fractus)*

Nom comú | Jull de platja, gram prim, agropir mediterrani, fenosa mediterrània

Família | Gramínies (poàcies)

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	S	O	N	D

Gramínia típica del front dunar, on és molt eficaç com a fixadora de la sorra i generadora de dunes. Creix a partir de tiges subterrànies (rizomes). Les tiges de la superfície, d'entre 20 i 60 cm, són rígides però fràgils. Es diferencia del borró perquè és més petita i forma gespes poc denses. També es pot diferenciar durant la primavera i l'estiu per la inflorescència (disposició de les flors): es tracta d'una espiga on les espiguetes estan directament aplicades a la tija. És freqüent a totes les platges.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 253/291.
APROVAT



Lleteresa de platja

Nom científic | *Euphorbia paralias*

Família | Euforbiàcies

Nom comú | Lleteresa de platja, lleteresa de sorral, lletrera marítima

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	N	D

Planta perenne adaptada a viure en medis salins (halòfita) i sobre substrat sorrenc (psammòfila). Presenta múltiples tiges erectes que poden arribar a fer entre 30 i 80 cm d'alçària. Les fulles són de tonalitats glauques, rígides i disposades cap enlaire tot resseguint la tija. El conjunt de flors (inflorescència) és d'un color verd clar tirant a groguenc. La saba d'aquestes plantes recorda la llet (d'aquí li ve el nom), però cal vigilar perquè pot ser irritant.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 254/291.
APROVAT



Lleterola de platja

Nom científic | *Euphorbia peplis*

Nom comú | Lleterola de platja

Família | Euforbiàcies

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	**O**	**N**	D

Petita fanerògama (que es reprodueix per llavors) anual. Les tiges, generalment quatre a la base, fan 10-20 cm de llarg. Estan disposades arran de sorra i sovint tenen un to vermellós molt característic. Les fulles són oposades d'1 a 2 cm de llarg de color verd grisós.

És una espècie que s'ha tornat rara, probablement a causa de l'alteració del litoral.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 255/291.
APROVAT





Lliri de mar

Nom científic | *Pancratium maritimum*

Nom comú | Assutzena, assutzena d'arenal, assutzena marina, lliri de mar, lliri de platja, lliri d'arena, nadala de mar, narcís de mar, nard coronat

Família | Amaril·lidàcies

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Espècie pròpia d'ambients salins (halòfita) i adaptada a viure sobre substrat sorrenc (psammòfila). Es caracteritza per les seves espectaculars flors aromàtiques de color blanc. Les fulles són allargades, retorçades i de color verd intens. En el moment de la floració les fulles ja estan seques, però reverdiran durant la tardor. El fruit té forma de càpsula rodona que deixa anar unes llavors negres que semblen petits trossets de carbó. Aquesta planta afavoreix la presència de l'eruga del lliri de mar, una espècie endèmica pròpia dels sistemes dunars i que s'alimenta de la planta. Aquesta eruga correspon a la papallona *Brithys crini*, una espècie nocturna no gaire vistosa i que normalment passa desapercebuda.

Aquesta planta abans era escassa, però actualment és molt fàcil de trobar a les platges del delta del Llobregat gràcies a la protecció de les dunes.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 256/291.
APROVAT





Lot de Creta

Nom científic | *Lotus creticus*

Nom comú | Lot de Creta, herbeta de plata, lot blanc, lot de platja, lotus marí o trèvol femella

Família | Lleguminoses

Distribució | Mediterrània meridional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	**M**	**A**	**M**	**J**	**J**	A	S	O	N	D

Planta perenne que va reptant per la sorra. Molt ramificada, es troba densament coberta de petits pèls que la doten d'una coloració més blanquinosa, gairebé platejada. Presenta fulles compostes amb cinc folíols (cadascuna de les divisions d'una fulla composta), tres de grans i dos de més petits. Les flors d'un groc llampant creen grans catifes a les dunes, que la fan molt visible durant la primavera.

És molt present a les platges del delta del Llobregat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 257/291.
APROVAT



Mansega marina

Nom científic | *Cyperus capitatus*

Nom comú | Mansega marina

Família | Ciperàcies

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	**A**	**M**	**J**	**J**	**A**	S	O	N	D

Espècie típicament mediterrània i perenne, que es troba sovint a primera línia del front dunar. Té rizomes (tiges subterrànies) que poden aconseguir prou longitud per colonitzar el sistema dunar. Aquesta planta fixa la sorra aportada pel vent. És molt fàcil d'identificar: les tiges surten de la sorra i poden assolir entre 10 i 50 cm d'alçària, i acaben en un cap compacte de color marró ple d'espiguetes. A la base d'aquest cap sorgeixen dues o tres fulles desiguals.

És abundant a totes les platges del delta del Llobregat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 258/291.
APROVAT



Marèsia

Nom científic | *Maresia nana*

Nom comú | Malcòlmia confusa, marèsia

Família | Crucíferes (brassicàcies)

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos i arenals marítims

Grau d'amenaça | Vulnerable

Època de floració

G	F	M	**A**	**M**	J	J	A	S	O	N	D

Petita crucífera de tiges erectes, simples o ramificades de fins a 20 cm, lleugerament blanquinoses ja que estan recobertes de petits pèls estrellats. Forma unes flors petites amb quatre pètals de color blanc al centre i de tonalitats liloses a la resta de la superfície. És una espècie que, per l'estat de conservació, s'ha inclòs als annexos I i II del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 259/291.
APROVAT



Rave de mar

Nom científic | *Cakile maritima*

Nom comú | Rave de mar, ravenissa de mar

Família | Crucíferes (brassicàcies)

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos, arenals marítims i platges pedregoses

Època de floració

G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Planta anual halòfita (adaptada a medis salins). La reconeixerem per les seves petites flors de tons blancs o violacis que podrem observar durant tot l'any. Les fulles són carnoses de color verd. És força abundant a les platges. Els mariners la feien servir antigament per combatre l'escorbut, ja que és una planta rica en vitamina C.

És freqüent a totes les platges del delta de Llobregat.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 260/291.
APROVAT



Silene

Nom científic | *Silene nicaeensis*

Nom comú | Silene, silene de platja

Família | Cariofil·làcies

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	**A**	**M**	**J**	J	A	S	O	N	D

Planta d'entre 20 i 60 cm d'alçària, les tiges, ascendeixen ramificades des de la base, són glanduloses i, com altres espècies vegetals del sistema dunar, estan recobertes de petits pèls, que li mantenen el nivell d'humitat que necessita. Les fulles presenten tonalitats verdes i morades. Les flors són petites i presenten cinc pètals lliures de tonalitats rosades i blanques.

No és gaire abundant, però tampoc rara: es pot observar fàcilment a les platges de Viladecans.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 261/291.
APROVAT



Violer de mar

Nom científic | *Matthiola sinuata*

Nom comú | Violer de mar, violer de platja, violer marí, violer vermell, violeta de mar

Família | Crucíferes (brassicàcies)

Distribució | Pluriregional

Hàbitat | Platges i dunes, sòls arenosos

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Planta adaptada a viure sobre substrat sorrenc (psammòfila). Pot arribar a fer 40 cm i presenta fulles molt dividides amb el contorn lleugerament ondulat i recobertes de petits pèls. Les flors estan formades per quatre pètals disposades en creu i de color violeta rosat. Els fruits són allargats en forma de càpsula.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 262/291.
APROVAT



Violeta de mar

Nom científic | *Malcolmia littorea*

Nom comú | Alhelí de mar, malcòlmia litoral, violeta de mar, viola marítima

Família | Crucíferes

Distribució | Mediterrània

Hàbitat | Dunes i arenals marítims

Època de floració

G	F	M	A	**M**	**J**	**J**	**A**	**S**	O	N	D

Petita planta perenne amb tiges que creixen entre 10 i 40 cm d'alçària. Les flors estan formades per quatre pètals de color blanc o porpra de diferents tonalitats, sovint amb el centre de color blanc. Fa magnífiques floracions entre maig i juny.

És molt abundant en algunes zones de Castelldefels.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 263/291.
APROVAT

Vegetació dunar







AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 264/291.
APROVAT

Vegetació dunar

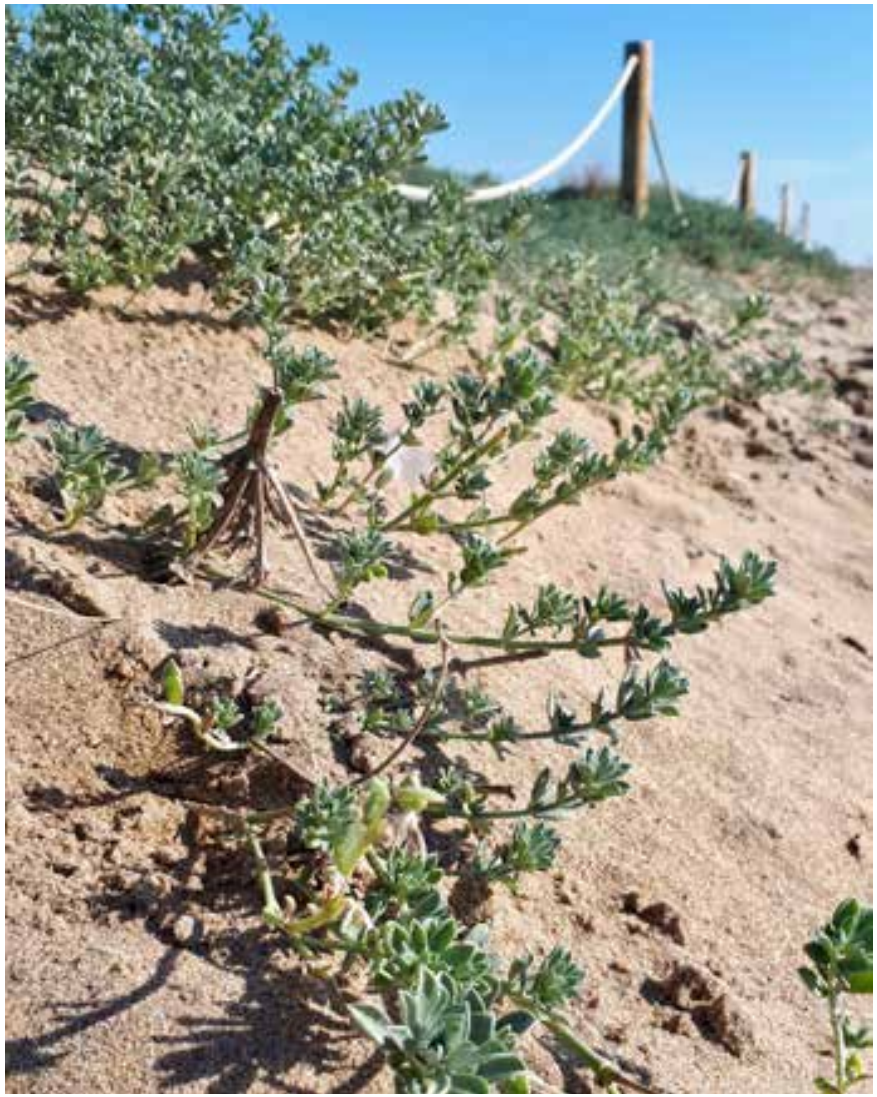






AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 265/291.
APROVAT

Vegetació dunar





AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 266/291.
APROVAT

Referències

- Bolòs, O.; Vigo, J. (2005). *Flora manual dels Països Catalans*. 3a edició. Barcelona: Editorial Pòrtic.
- *Catàleg de flora amenaçada de Catalunya*, Resolució AAM/732/2015, de 9 d'abril. Generalitat de Catalunya.
- Centre internacional d'investigació dels recursos costaners (2013). *Llibre verd de l'estat de la zona costanera a Catalunya*. Barcelona: Departament de territori i sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.
- Ley, C.; Gallego, J. B.; Vidal, C. (2007). *Manual de restauración de dunas costeras*. Madrid: Dirección General de Costas. Ministerio de Medio Ambiente.
- Sanjaume, E.; Gracia, F. J. (2011). *Las dunas en España*. Cádiz: Sociedad Española de Geomorfología.
- López, J. C. (2010). *Les plantes de la platja de Castelldefels*. Castelldefels: Ajuntament de Castelldefels.
- *Llista Vermella d'espècies amenaçades de la UICN*. Unió Internacional per a la Conservació de la Natura.
- *Pla de millora de la biodiversitat* (2018). Àrea Metropolitana de Barcelona.
- *Unitats de la cartografia dels hàbitats d'interès comunitari a Catalunya* (2018). Versió 2. Departament de Territori i Sostenibilitat de Catalunya.
- Gonzalez, V.; Hoyo, del R.; Seguí, J. M.; Valverde, A. (2016). *Flora vascular del delta del Llobregat*. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural.

- Flora catalana: **http://www.floracatalana.net/**
- Universitat de les Illes Balears. Herbari virtual del mediterrani occidental: **http://herbarivirtual.uib.es/**

Fotografies

- Alba Barrera, Servei de Platges de l'AMB: totes les fotografies excepte les que consten a continuació.
- Carlos López: pàgines 17 i 28.
- Robert Ramos: pàgines 2, 13, 38 i 39.
- Consorci del Delta del Llobregat: pàgina 23.
- CC BY-SA 4.0: pàgines 16 (Ana Júlia Pereira), 29 (Jean.claude) i 33 (Zeynel Cebeci).

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 267/291.
APROVAT



AMB Platges

www.amb.cat

Edició i coordinació

Àrea Metropolitana de Barcelona

Continguts

Àrea Metropolitana de Barcelona

Barcelona, abril 2022

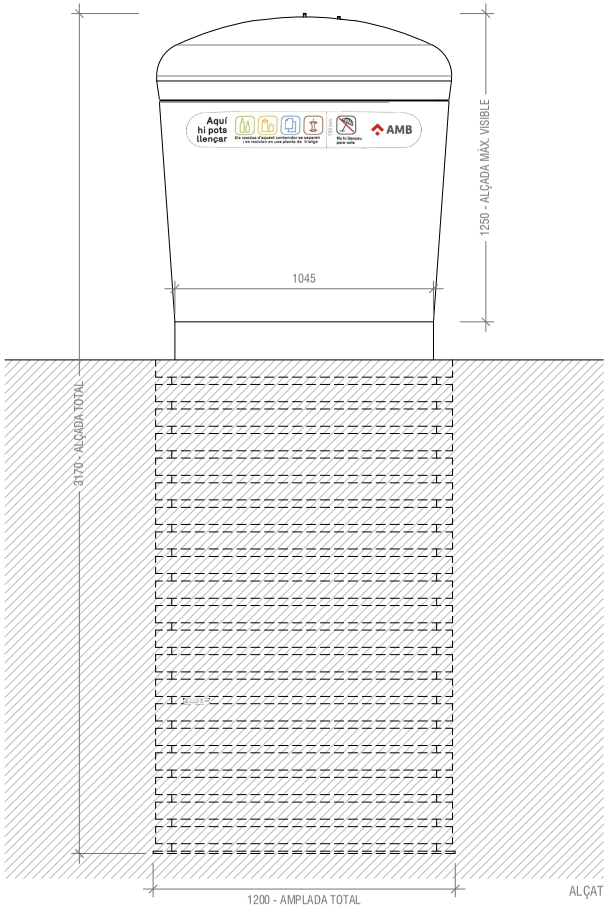
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 268/291.
APROVAT

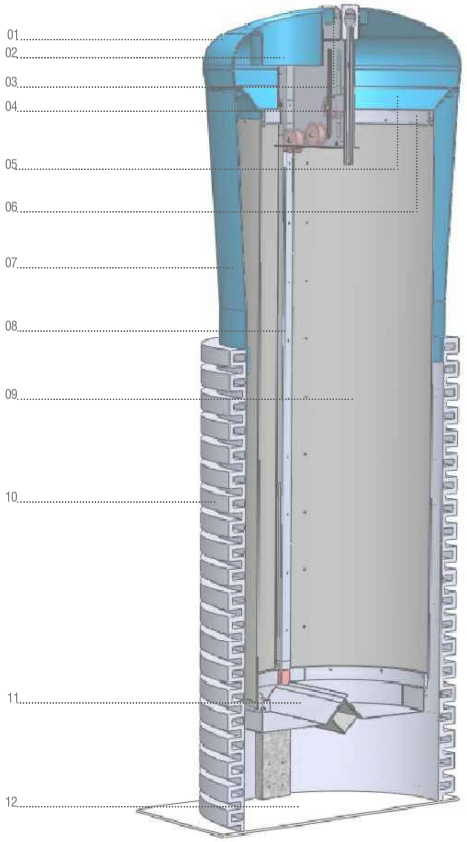
ANNEX VII.

FITXA TÈCNICA CONTENIDORS SEMISOTERRATS

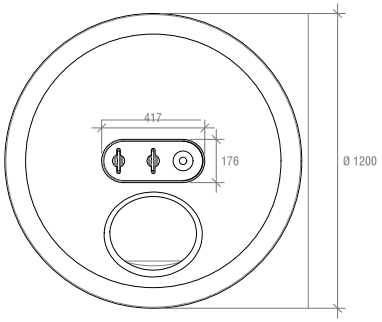
APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 269/291.

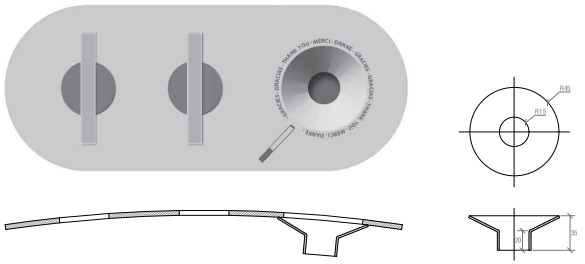




SECCIÓ



PLANTA



DETALL CENDRER



El contenidor semisoterrat AMB té una capacitat de 1.800 litres, està compost per la bústia, fabricada amb polietilè emmotllat per rotació, i el cos, dissenyat amb una estructura d'acer galvanitzat combinada amb un cos de polietilè reciclat, que és la part soterrada del contenidor.

Instal·lat a la platja, el contenidor té unes dimensions d'1,4 m d'alçària i 1,2 m de diàmetre.

La recollida de la brossa és mecànica i es fa mitjançant un sistema de càrrega superior de doble anella.

Els ganxos del contenidor permeten amagar-los mitjançat un mecanisme durant la posició de repòs. L'operació de càrrega del contenidor es fa amb la grua del vehicle.

El sistema de descàrrega es fa mitjançant un sistema de politges i eslingues de niló.

El residu dipositat és de fracció única, amb triatge a la planta de destinació, per reduir les emissions i minimitzar el pas de vehicles i camions. El contenidor disposa d'un sensor de nivell que avisa sobre com n'està de ple. Així es pot optimitzar la gestió i reduir les emissions causades per desplaçaments innecessaris.

1. Bústia del contenidor (part mòbil)
2. Boca d'entrada del residu
3. Sistema de ganxos amagats.
4. Mecanisme de descàrrega
5. Sistema de centratge
6. Estructura d'acer galvanitzat
7. Bústia del prefabricat (part estàtica)
8. Protector d'eslingues
9. Planxes del contenidor
10. Prefabricat corrugat (part soterrada)
11. Comportes de descàrrega
12. Base del prefabricat.

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

CATÀLEG DE MOBILIARI DE LES PLATGES METROPOLITANES 2022

CONTENIDOR SEMISOTERRAT AMB

AUTORS: AMB_Claudi Aguló Riu_Mariano de Gracia
Gonzalo Milà_Martina Zink

ESCALA A3 1/20 — COTES EN mm.

Data: 2010
Modificació: Març 2022

HS05

HS05_120915_CONT-SEMISOT_2.dwg

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 270/291.

APROVAT

ANNEX VIII.

TEMPS DE RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat: 271/291.

APROVAT

AMB Platges

DATES DE PREVISIÓ DE RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES

Element	Indicència	Previsió TB (*)	Previsió TA(*)
Àrees de servei	Elements perillosos (vidres, elements rovellats...)	mateix dia	mateix dia
	Elements grans i mitjans	48h	24h
	Elements petits	1 setmana	48h
	Antihigiènics	24h	24h
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
Zona no garbellada	Elements perillosos (vidres, elements rovellats...)	mateix dia	mateix dia
	Sòlids grans i mitjans dispersos	48h	24h
	Acumulació de residu petit	1 setmana	48h
	Restes de foguera	72h	24h
	Grans acumulacions de residus per temporal	Segons DT	Segons DT
	Antihigiènics	24h	24h
Zona garbellada	Elements perillosos (vidres, elements rovellats...)	mateix dia	mateix dia
	Sòlids grans i mitjans dispersos	48h	24h
	Acumulació de residu petit	1 setmana	48h
	Restes de foguera	72h	24h
	Acumulació de meduses	72h	24h
	Grans acumulacions de residus per temporal	Segons DT	Segons DT
	Animals morts de mida petita.	mateix dia	mateix dia
	Animal mort de mida gran	mateix dia	mateix dia
	Antihigiènics	24h	24h
Zona humida	Elements perillosos (vidres, elements rovellats...)	mateix dia	mateix dia
	Sòlids grans i mitjans dispersos	48h	24h
	Acumulació de residu petit	1 setmana	48h
	Acumulació de meduses	72h	24h
	Troncs a la vora	48h	24h
	Grans acumulacions de residus per temporal	Segons DT	Segons DT
	Animals morts de mida petita.	24h	mateix dia
	Animal mort de mida gran	mateix dia	mateix dia
	Anitihigiènics	24h	24h
Pluvials i rieres	Fang negre amb antihigiènics (sec)	24h	24h
	Fang negre (sec)	72h	24h
	Sòlids grans i mitjans dispersos	48h	24h
	Acumulació d'elements petits	1 setmana	48h
	Canalització riera	24 h	24 h
Estructures biodiversitat	Pintades, grafits i adhesius	Abans cap setmana	48 hores
Zones dunars	Vegetació invasora	Segons DT	Segons DT
	Elements perillosos (vidres, elements rovellats...)	mateix dia	mateix dia
	Sòlids grans i mitjans dispersos	48h	24h
	Acumulació de residu petit	1 setmana	48h
Bancs i taules fusta	Grafits de caire ofensiu	24h	24h
	Grafits, pintades i adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Brut	Abans cap setmana	48 hores

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 272/291.

Aparca-bicicletes	Acumulació de sorra	72h	24h
	Superficie bruta, pintada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
	Superficie rilloscosa	24h	24h
Papereres	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Grafiti de caire ofensiu	24h	24h
	Residu desbordant la paperera	mateix dia	mateix dia
Papereres semisoterrades gran capacitat	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Grafiti de caire ofensiu	24h	24h
	Residu desbordant la paperera	mateix dia	mateix dia
	Tapa ben fixada i sense moviment	1 setmana	48h
	Mala olor	72h	24h
	Es veu la base del contenidor	1 setmana	48h
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
	No dona informació correcta el sensor d'emplenat	1 mes	1 setmana
	Xapa informativa en mal estat	1 mes	1 setmana
Passeres	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Superfície amb el 10% de sorra	24h	24h
	Superfície relliscosa	24h	24h
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
Senyalètica	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
	Grafit de caire ofensiu	24h	24h
Tanques de fusta	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Grafit de caire ofensiu	24h	24h
Dutxes	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
	Acumulacions de sòlids	48h	24h
	Superfície pintada, bruta o amb acumulació de sorra	24h	24h
	Elements perillosos (vidres, elements rovellats…)	mateix dia	mateix dia
	Presència d'algues i líquens a la superfície	72h	24h
	Superfície relliscosa	24h	24h
Rentapeus i fonts	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
	Acumulacions de sòlids	48h	24h
	Superfície pintada, bruta o amb acumulació de sorra	24h	24h
	Elements perillosos (vidres, elements rovellats…)	mateix dia	mateix dia
	Presència d'algues i líquens a la superfície	72h	24h
	Superfície relliscosa	mateix dia	mateix dia
Elements de megafonia	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Pàtina al pal	15 dies	1 setmana
Armaris salvavides	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Danys que no permeten que sigui funcional	mateix dia	mateix dia
	Grafit de caire ofensiu	24h	24h

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 273/291.

APROVAT

Torres i cadires de vigilància	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Acumulació de sorra a escales o rampes	24h	mateix dia
	Interior de la cabina brut	24h	mateix dia
Recinte manteniment	contenidor en mal estat perillós	48h	24h
	Elements perillosos (vidres, elements rovellats…)	mateix dia	mateix dia
	Emmagatzematge incorrecte	1 setmana	48h
	Presència de lixiviats o males olors	48h	24h
Mòduls de servei de l'AMB	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
	Vorada de les peces de ceràmica brutes	15 dies	72h
Elements accessibilitat	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Grafit de caire ofensiu	24h	24h
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
	Acumulació de residus	48h	24h
	Algues i liquens a la superfície	72h	24h
	Superfície relliscosa	mateix dia	mateix dia
Elements esportius	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Grafit de caire ofensiu	24h	24h
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
Jocs infantils	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Grafit de caire ofensiu	24h	24h
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h
Torre d'observació d'aus	Superfície pintada, bruta, tacada o amb adhesius	Abans cap setmana	48 hores
	Grafit de caire ofensiu	24h	24h
	Vegetació excessiva o amb elements punxants	1 setmana	48 h

* Les dates de previsió són orientatives. La DT pot modificar en cas de necessitat les dates

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 274/291.

ANNEX IX.

DICCIONARI PARAULES MAXIMO

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 275/291.

APROVAT

DICCIONARI PARAULES APLICATIU INTRODUCCIÓ INCIDÈNCIES

L'objectiu principal d'aquest diccionari és homogeneïtzar el vocabulari que utilitzem a l'hora d'introduir incidències a l'aplicatiu que indiqui l'AMB. Amb aquesta homogeneïtzació ens serà més fàcil a tots i totes cercar incidències específiques a través del camp d'observacions.

Passem a definir algunes de les paraules que han d'aparèixer a l'observació quan creem incidències (en negreta el que ha d'aparèixer al camp d'observacions, la resta és l'explicació):

- **Xeringues (nº)**: cal indicar entre parèntesi el nombre de xeringues trobades.
- **Sense sostre:** persona que es troba vivint a qualsevol espai relacionat amb les platges.
- **Botellot (nº) amb/sense vidres trencats**: indicar el nombre de botellots entre parèntesis i si hi havia vidres trencats o no.
- **Excrements animal (nº)**: paraules que indicaran el número d'excrements que s'han detectat en un sector o zona de platja.
- **Resum garbellat (mes)**: paraules que indicaran la incidència on podrem trobar el resum del garbellat mensual. Entre parèntesi cal indicar el mes.
- **Resum buidat contenidors (mes)**: paraules que indicaran la incidència on podrem trobar el resum del buidat de contenidors. Entre parèntesi cal indicar el mes.
- **SONA (tipus)**: sòlid orgànic no acceptat (animals morts tractats de forma habitual).
- **Gestió animal mort (tipus)**: animals que es gestionen de forma diferent a l'habitual (gestor autoritzat segons la normativa vigent). Entre parèntesi cal indicar el tipus d'animal.
- **Boies (nº)**: Boies trobades a la sorra. Cal indicar el nombre de boies entre parèntesi.
- **Temporal**: totes aquelles incidències relacionades amb un temporal marítim.
- **Recollida selectiva residu vegetal**: incidències relacionades a la recollida de gran volum de residu vegetal. Aquest residu, majoritàriament, es agafat amb pinces (tractor) i portat a una planta específica per aquest residu.
- **Feines màquina rieres**: feines d'adequació de les sortides de les rieres amb maquinària.
- **Regularització platja**: feines fetes amb maquinària per regularitzar el perfil de la platja (disminuir pendents, moviments de sorra d'un punt a un altre, eliminació de esglaons importants...).
- **Vandalisme**: qualsevol incidència relacionada amb un acte vandàlic (comportaments incívics).
- **Danys tercers**: danys produïts per terceres persones a qualsevol element de la platja.

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 276/291.

APROVAT

- **Sinistre**: dany produït per un incendi, naufragi, cop amb un vehicle... i que es farà càrrec del dany l'assegurança.
- **Avaria**: incidència que fa referència a qualsevol avaria dels vehicles utilitzats a platges.
- **Accident laboral**: incidència informativa indicant la que hi ha hagut un accident laboral a qualsevol operari de les platges metropolitanes.
- **Contenidor amb aigua:** incidència informativa indicant quins contenidors semisoterrats s'ha detectat aigua al fons.
- **Refugi biodiversitat:** feines realitzades per l'empresa que indiquen la construcció, reparació o posada en marxa d'un element que augmenti la biodiversitat a les platges.
- **FEI:** incidències que fan referència a la retirada de flora exòtica invasora

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 277/291.

ANNEX X.

BAREMS DE QUALITAT

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 278/291.

APROVAT

BAREMS DE QUALITAT

1. ÀREES DE SERVEI

De 1 a 10 accessos

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2	20
>2	10

De 11 a 20 accessos

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-7	20
>7	10

De 21 a 30 accessos

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-7	20
>7	10

Més de 30 accessos

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-8	20
>8	10

2. ZONA NO GARBELLADA

De 1 a 5 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3	20
>3	10

De 6 a 10 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4	20
>4	10

De 11 a 20 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

Més de 20 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-7	20
>7	10

3. ZONA GARBELLADA

De 1 a 5 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3	20
>3	10

De 6 a 10 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4	20
>4	10

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 279/291.

De 11 a 20 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

Més de 20 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-7	20
>7	10

4. ZONA HUMIDA

De 1 a 5 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3	20
>3	10

De 6 a 10 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4	20
>4	10

De 11 a 20 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

Més de 20 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-7	20
>7	10

5. PLUVIALS I RIERES

De 1 a 5 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
>1	10

Més de 5 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
>2	10

6. ESTRUCTURES BIODIVERSITAT

De 1 a 5 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2-3	20
>3	10

Més de 5 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3	20
>3	10

7. ZONES DUNARS

De 1 a 15 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-4	20
>4	10

De1 6 a 30 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

APROVAT
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 280/291.

APROVAT

Més de 30 sectors

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-8	20
>8	10

8. BANCS, CADIRES I TAULES DE FUSTA

De 1 a 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-4	20
>4	10

De 21 a 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-7	20
>7	10

Més de 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-8	20
>8	10

9. APARCA-BICICLETES

De 1 a 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2	20
>2	10

De 21 a 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-4	20
>4	10

Més de 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 281/291.

APROVAT

10. PAPERERES

De 1 a 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-4	20
>4	10

De 21 a 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-6	20
>6	10

Més de 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-6	40
7-10	20
>10	10

11. PAPERERES SEMOSOTERRADES DE GRAN CAPACITAT

De 1 a 10 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2	20
>2	10

De 11 a 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3	20
>3	10

De 21 a 30 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

Més de 30 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-6	20
>6	10

12. PASSERES

De 1 a 1000 m (equivalent 5,5 - 5.500m2)

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-5	20
>5	10

De 1001 a 2000 m.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

Més de 2000 m.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-5	40
6-10	20
>10	10

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 282/291.

APROVAT

13. SENYALÈTICA

De 1 a 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-4	20
>4	10

De 21 a 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-8	20
>8	10

De 41 a 60 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-5	40
6-10	20
>10	10

Més de 60 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-6	40
7-11	20
>11	10

14. TANQUES DE FUSTA

De 1 a 1000 m.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-4	20
>4	10

De 1001 a 5000 m.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-6	20
>6	10

De 5001 a 10.000 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-8	20
>8	10

Més de 10.000 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-6	40
7-12	20
>12	10

15. ALTRES EQUIPAMENTS

Valoració manual

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 283/291.

APROVAT

16. DUTXES

De 1 a 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3	20
>3	10

De 21 a 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

Més de 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-7	20
>7	10

17. RENTAPEUS I FONTS

De 1 a 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3	20
>3	10

De 21 a 40 u.

núm. Incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

Més de 40 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-4	40
5-7	20
>7	10

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 284/291.

APROVAT

18. ELEMENTS DE MEGAFONIA

De 1 a 10 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2	20
>2	10

De 11 a 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2-3	20
>3	10

Més de 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2-4	20
>4	10

19. ARMARI SALVAVIDES

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2	20
>2	10

20. TORRES I CADIRES DE VIGILÀNCIA

De 1 a 5 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2-3	20
>3	10

De 6 a 10 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-4	20
>4	10

Més de 10 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-5	20
>5	10

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 285/291.

APROVAT

21. RECINTE DE MANTENIMENT

núm. incorrectes	Instal·lacions i neteja/ Emmagatzematge
0	60
1	40
2	20
>2	10

22. MÒDULS DE SERVEIS DE L'ÀMB

De 1 a 5 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2	20
>2	10

De 6 a 10 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2-3	20
>3	10

Més de 10 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-4	20
>4	10

23. ELEMENTS D'ACCESSIBILITAT

De 1 a 5 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2	20
>2	10

De 7 a 12 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2-3	20
>3	10

Més de 12 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2-4	20
>4	10

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 286/291.

APROVAT

22. ELEMENTS ESPORTIUS

De 1 a 10 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3	20
>3	10

De 11 a 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-5	20
>5	10

Més de 20 u.

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-3	40
4-6	20
>6	10

23. JOCS INFANTILS

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1-2	40
3-4	20
>4	10

24. TORRE D'OBSERVACIÓ D'AUS

núm. incorrectes	puntuació
0	60
1	40
2	20
>2	10

24. SERVEI D'EMPRESA

Valoració manual

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 287/291.

ANNEX XI.

INVENTARI OBJECTES

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 288/291.

APROVAT

AMB Platges

Data última execució: 05/2026

Agrupació	Objecte	Unitats	Castelldefels	Gavà	Viladecans	El Prat de Llobregat	Barcelona	Sant Adrià del Besòs	Badalona	Montgat	Total
Abalisament de zona de bany	Abalisament ajuda al bany	m	226	185	38	30	335	119	434	94	1461
	Abalisament canals sortida d'embarcacions	m	2468	1174	370	807	2252	357	421	425	8274
	Abalisament de zona de bany	m	4513	3692	1077	5449	3766	878	3492	2190	25057
	Abalisament espigons	m			42		1367		140		1549
	Cordades	m		100			83	76	86		345
Aparca-bicicletes	Estructura aparca-bicicletes	Ut			7		2		9		18
	Mòduls fusta aparca-bicicletes	Ut			7		2		9		18
Armaris sos	Armaris salvavides	Ut					4		1		5
Bancs i taules de fusta	Bancs altres materials	Ut	33	4		65				3	105
	Bancs fusta	Ut	15							3	18
	Bancs polièster	Ut	33	30	6	7	44	6	29		155
Dutxes	Dutxes	Ut	85	33	6	18	80	9	30	5	266
Elements de megafonia	Equip megafonia	Ut	12			7	36		9		64
	Pal megafonia	Ut	12			7	36		9		64
Elements d'accessibilitat	Cadires dutxes	Ut	6		1	3	8	2	4	1	25
	Estructures ombreig	Ut	5	1	1	1	5	1	2		16
	Passarel·la enrotllable	Ut	5	3	1	1	4	2	2		18
Elements esportius	Jocs futbol-platja	Ut	4	2			2		2		10
	Jocs gimnàstics	Ut	5	1		1			2		9
	Jocs korfbal	Ut	1		1			1	1		4
	Jocs volei-platja	Ut	12	2		5	10	3	7		39
	Work out	Ut	1	1	1	1		2	1	1	8
Estructures biodiversitat	Altres estructures	Ut	1								1
	Tronc	Ut	2		2	2					6
Jocs infantils	Jocs infantils altres model	Ut	4			1					5
	Jocs infantils model amb	Ut	5	1	1	1		1	2		11
	Xarxes tridimensionals	Ut	1	1		1	5		3		11
Mòduls de servei de l'amb	Mòdul auxiliar pa	Ut	2	1					3		6
	Mòdul lavabo adaptat	Ut	5	2	1	1	3	1	2		15
	Mòdul lavabo estàndar	Ut	6	1	1	1	2	1	6	1	19
	Mòdul naturaula - policia	Ut	2	1	1	1		1		1	7
	Mòdul salvament pa1	Ut	2	3					6	1	12
	Mòdul salvament pa2	Ut	3	1	1	1		2			8
Papereres	Paperera de reforç	Ut			5	5	134		8	9	161
	Papereres d'àrea de servei	Ut	2	6		14	106	2	13	2	145
	Papereres de línia	Ut			13	19	54		8	5	99
Papereres semisoterrades gran capacitat	Contenidors semisoterrats	Ut	41	17	7	10		6	27	1	109
Passeres	Escales de fusta	Ut								3	3
	Passarel·la formigó	Ut	31	10	5	2	28	6	18		100
	Passarel·la genèric	Ut	751	318	242	631	615	117	335	2	3011
	Rampa accés	Ut	1	3	1	10	2		3		20
Plataformes		Ut	31			7	3	1		1	43
	Plataformes	m2	3993			454	360	47		194	5048
Rentapeus i fonts	Rentapeus	Ut	29	7		8	11		21	1	77
Senyalètica	Banderoles info serveis	Ut	5	4	2	3	7	1	5		27
	Banderoles kitesurf	Ut	8								8
	Banderoles rieres i pluvials	Ut	14	3	1						18
	Banderoles sortida embarcacions	Ut	10	6	2	4	12		2	2	38
	Faristol	Ut	17	9	6	2		1			13
	Faristol workout	Ut	1	1	1	1		2	1	1	8
	Pal de bandera	Ut	17	14	5	10	23	4	14	3	90
	Senyal d'accés	Ut	40	21	3	23	44	7	29	4	171
	Senyal d'advertència	Ut			1		20	3	5	2	31
	Senyal dp-120	Ut	9	1	1	1	5	3	2		22
Sub-sector		Ut	40	24	17	27	48	8	38	14	216
	Zona d'aigua	m2	1076761	829995	567990	1337433	910144	205011	888801	587151	6403286
		Ut	104	49	28	57		2			240
	Zona de vegetació	m2	227714	63410	134085	140874		13281			579364
		Ut	40	24	17	27	44	7	38	14	211
	Zona sorra	m2	273822	125439	87343	121866	223891	61107	105699	25635	1024802
Tanques de fusta	Palissada	m			662	2175					2837
	Tancament dunar prim	m			1167	677					1844
	Tanques de fusta	m	393						109	156	658
	Tanques zones dunars	m	12970	5603	1897	1161		365			21996
Torre d'observació d'aus	Torre observació aus	Ut			1	3					4
Torres i cadires de vigilància	Cadires de vigilància	Ut	6	5	3	3		2	9	3	31
Àrees d'activitats específiques		Ut	1								1
	Àrea de kitsurf	m2	5455								5455

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació: https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 289/291.

ANNEX XII.

BASE DE PREUS AMB 2026

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 290/291.

Any	Codi Itec		Descripció	ACTUALITZACIÓ PREU PEC 2026
MÀ D'OBRA				
27GA	A0150000	H	Peó especialista	36,49 €
27GA	BQC002PL	H	Plus nocturnitat jornada de feines manteniment papereres semisoterrades	446,25 €
MAQUINÀRIA				
27GA	C1312340	H	Pala excavadora giratoria sobre pneumatics de 15 a 20 Tn	120,19 €
27GA	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de de 8 A 10 t	73,49 €
27GA	C13113B0	H	Pala carregadora sobre cadenes de de 11 A 17 t	130,90 €
27GA	C1311430	H	Pala carregadora sobre neumàtics de 8-14 t	110,08 €
27GA	F242206A	U	Càrrega i transport de caixes de residus fins a gestor autoritzat	138,42 €
27GA	C1502221	H	Camió per a treballs generals , neteja, transport d'eines de 5t de càrrega, 12 m d'abast vertical 9 m d'abat horitzontal	49,23 €
27GA	GPTRPACM01	H	Costos de combustible i manteniment actuacions extraordinàries amb tractor i pala per gestió de pluvials	21,42 €
MATERIALS				
27GA	TGRCS03	U	sensor SAMCLABOX D Telegestió sistema sensors contenidors	392,46 €
27GA	BQC217PL01	U	Subministrament i instal·lació xapes de cendrer de contenidor semisoterrat gravades amb laser	91,89 €
27GA	TGRCS01	U	Repetidor Telegestió sistema sensors contenidors semoterrats RF RELAY STATION SAMCLA	387,24 €
27GA	BQC002PE	U	Contenidor metàl·lic 3000L amb dobe ganxo per a la gestió dels residus de les papereres manuals	2.106,54 €
27GA	BQC214PL	U	Contenidor semisoterrat de recollida de residus de platges amb una capacitat de 1600 a 2000 l, bústia d'abocament de burilles	4.162,62 €
27GA	BQ225190C	U	Paperara BINA color especial	348,46 €
27GA	BQ225190C1	U	Tapa paperera BINA logo AMB color especial	107,22 €
27GA	BQC215PL	U	Bolet reposició contenidor semisoterrat	192,78 €
27GA	BQC216PL	U	Got reposició contenidor semisoterrat	335,58 €
27GA	BQC200PL01	U	Subministrament prototip contenidor semisoterrat AMB (1 m de profunditat)	6.406,65 €
27GA	B1451110	U	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell.	2,86 €
27GA	BBB501IC	U	Vinil contenidor semisoterrat nova fabricació (inclòs placa d'alumini)	60,23 €
ELEMENTS UNITARIS DE MANTENIMENT				
27GA	TGRCS02	U	Instal·lació i reparació elements telegestió sensors semisoterrats	29,75 €
27GA	BRLROS01	U	Inspecció i informe rossegadors punt local empresa externa	214,20 €
27GA	F242210	U	Feines manteniment papereres semisoterrades	95,85 €
27GA	BQC001PL	U	Instal·lació contenidor semisoterrats de platges, inclou personal especialista i maquinària necessària	1.494,76 €
27GA	DESJ0001	U	Lloguer i trasllat "panots" tancament platges Sant Adrià Sant Joan. 25 unitats	946,05 €
27GA	BRLROS02	U	Manteniment anual de desratització recinte del parc del Litoral	1.400,45 €
CONTROL AMBIENTAL				
27GA	MBRB00122	U	Construcció d'un refugi de biodiversitat amb fusta marina, de 2,5 m x 2,5 m, i alçada de 70 cm, apter per a refugi d'insectes, rèptils, aus i mamífers	1.378,00 €
27GA	GASVIT01	U	Seguiment de l'actuació (visites) i informes corresponents evolució actuacions control plantes invasores, per municipi	190,80 €
	BZMN001	U	Subministrament 100 plantes Ammophila arenaria, alveol forestal	75,00 €
	BZMN002	U	Subministrament 100 plantes Medicago marina, alveol forestal	80,00 €
	BZMN003	U	Subministrment 100 plantes Elymus farctus, alveol forestal	75,00 €
	BZMN004	U	Subministrment 100 plantes Mathiola sinuata, alveol forestal	85,00 €
	BZMN005	U	Subministrment 100 plantes Pancratium maritimum, alveol forestal	90,00 €
	BZMN006	U	Subministrment 100 plantes Eryngium marítimum , alveol forestal	95,00 €
	BZMN007	U	Subministrment 100 plantes Ononix natrix , alveol forestal	90,00 €
	BZMN008	U	Transport de 500 plantes en camió	50,00 €
RESIDUS				
27GA	BQC214PLGR	U	Gestió residu contenidor semisoterrat final vida útil per gestor autorizat	838,83 €
27GA	F242207A	Tn	Recollida i gestió de residus de neteja amb garbelladora d'inerts no gestionables a la planta de transferència de Viladecans	178,42 €
27GA	H2RA02/XX	Kg	Transport a gestor autoritzat de residu animal amb caixa estanca	119,00 €
27GA	H2RA02/XXP	Kg	Animal recollit i processat per gestor autoritzat	952,00 €

APROVAT

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :GN9ZJ-UDFHL-NGACE
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 291/291.