



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEI DE DE LES PISCINES MUNICIPALS DE MONTMELÓ 2026

Procediment Obert

Expedient: X2026000915

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	1
2.	PRESTACIÓ DE SERVEI.....	1
3.	CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ.....	1
4.	VIGÈNCIA I DURADA DEL CONTRACTE. CALENDARI D'OBERTURA	2
5.	FUNCIONS I TASQUES ESPECÍFIQUES PER LLOC DE TREBALL	3
	5.1 Servei de Manteniment.....	4
	5.2 Salvament i Socorrisme.....	8
	5.3 Recepció i Atenció al públic	9
	5.4 Vigilant de Seguretat	9
6.	COMUNICACIÓ AMB AJUNTAMENT.....	10
7.	GESTIÓ MEDIAMBIENTAL	11
8.	OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI.....	11
	8.1 Obligacions generals.....	11
	8.2 Obligacions en quan al material i les instal·lacions	11
	8.3 Obligacions en quant al seguiment del contracte	12
	8.4 Obligacions en quan a la gestió del personal	12
	8.5. Obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals.....	13
9.	TASQUES ESPECÍFIQUES	14
	9.1 Pel Manteniment de les piscines durant l'obertura d'estiu.....	14
	9.2 Manteniment específic	14
	9.3 Servei de Salvament i socorrisme	14
	9.4 Recepció i Atenció al públic	15
	9.5 Vigilant de seguretat	15
10.	PÒLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL	16
11.	OBLIGACIONS DEL SERVEI D'ESPORTS	16
12.	NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE	16
13.	DOCUMENTACIÓ QUE FACILITA L'AJUNTAMENT	16
14.	Documentació obligatòria a presentar per l'empresa en la licitació que no correspon a un criteri d'adjudicació (*).....	17

ANNEXOS

- Annex 1. Reglament de funcionament de les instal·lacions esportives municipals
- Annex 2. Plànols Instal·lació
- Annex 3. Fotografies sala màquines.
- Annex 4. Horaris Personal
- Annex 5. Inventari Piscines
- Annex 6. DOC_DISALUT Pla Autoprotecció
- Annex 7. DOC_DIBA Posada en marxa piscines aire lliure
- Annex 8. DOC_DIBA Ronda manteniment Piscina aire lliure
- Annex 9. DOC_DIBA Hivernació piscines aire lliure

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 2 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest plec té per objecte definir les prescripcions tècniques que hauran de portar-se a terme en la contractació per la prestació de servei de les Piscines Municipals d'estiu 2026.

El servei es prestarà d'acord al Reglament de funcionament de les piscines d'estiu que s'adjunta com ANNEX 1, reglament que té com a finalitat regular el funcionament de les instal·lacions i pretén:

- Garantir l'accés de les persones usuàries als serveis sense cap discriminació per raó de naixença, raça, sexe, religió, opinió o qualsevol altra condició o circumstància personal o social.
- Donar a conèixer a les persones usuàries d'aquells aspectes que els informin i facilitin l'accés a la instal·lació.
- Garantir una conducta adequada de les persones usuàries i una bona convivència respecte la seva participació en programes municipals esportius.
- Garantir la qualitat del servei d'atenció al públic.

Aquest reglament serà d'obligat compliment per a les persones usuàries i estarà a disposició de qualsevol persona a les piscines i al web municipal.

No es proposa la divisió per lots

2. PRESTACIÓ DE SERVEI

L'objecte és la prestació dels serveis necessaris per l'adequació de les piscines d'estiu de Montmeló, en les prestacions següents:

- Manteniment i posada apunt per l'obertura de la piscina per la temporada d'estiu incidint en la zona dels vasos i la zona de platja.
- Manteniment durant la temporada d'obertura de les piscines que estigui en òptimes condicions pel bany de les persones usuàries (neteja fons, control ph, clor...) seguint la normativa vigent de piscines aplicable i el subministrament dels productes químics necessaris per tenir les piscines tal i com estableixen les lleis vigents.
- Manteniment específic
- Recepció i Atenció al públic de la instal·lació
- Vigilant de seguretat
- Salvament i Socorrisme

Les persones treballadores disposaran de l'oportuna acreditació i qualificació professional i seran responsables del correcte funcionament de la instal·lació.

3. CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

El servei es realitzarà en les piscines municipals d'estiu situat al Carrer Folch i Torres número 6 de Montmeló i que conté: (ANNEX 2)

- Vas gran rectangular de 24,75 X 16,4 m amb profunditat de 1,40 a 1,10m
- Vas mitjà rectangular de 19,6 X 9,7 m amb profunditat de 0,60 a 1,60 m
- Vas petit rectangular de 8,8 X 4,9 m amb profunditat de 0,20 m amb jocs infantils
- Zona d'estada amb 1000 m2 aproximats i 2 columnes de dutxes davant de la piscina gran i davant de la piscina petita
- Servei de bar amb taules i zona de pícnic
- Zona de vestidors masculins i femenins amb 4 dutxes a cada zona.
- Disposa d'un local de farmaciola equipat amb llitera practicable on es garanteix l'assistència dels primers auxilis als usuaris i renta mans proper.
- Aforament de 746 persones
- El nombre de persones que utilitzen el servei es desglossa amb abonats, usuaris casals i campus, usuaris cursets de natació i abonaments i entrades puntuals. La temporada passada vàrem tenir un total de 38.910 usos.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 3 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



La instal·lació disposa d'un sistema de desinfecció mitjançant electròlisi salina amb suport de clor, configurat com un sistema mixt que combina la generació d'hipoclorit a partir de sal amb una aportació complementària de clor per garantir la desinfecció en situacions de major demanda.
ANNEX 3. Fotografia sala màquines

4. VIGÈNCIA I DURADA DEL CONTRACTE. CALENDARI D'OBERTURA

La vigència del contracte serà d'un any/temporada, es contemplen fins a 3 pròrrogues contractuals expresses.

L'horari d'obertura de les piscines durant el 2026 serà el següent:

- Obertura el 15 de juny
- Tancament 31 d'agost
- Horari diürn de 10 a 20.15h
- Horari nocturn els divendres i dissabtes del 3 de juliol al 22 d'agost de 21 a 24h
- 799,50 hores diürnes
- 48 hores d'obertura de nit

Es podrà veure afectada parcial o totalment el contracte en funció de la situació de sequera i/o onades de calor.

Posada a punt i manteniment durant la obertura de la instal·lació

L'execució serà del maig a l'agost de 2026. (ANNEX 4)

La posada a punt serà des de l'1 maig de 2026 al 10 de juny de 2026 amb un total de 200 hores.

Durant l'obertura de la temporada, per les característiques de la instal·lació, sempre ha d'haver una persona de manteniment tota la jornada, fent un total de 1042 hores diürnes i 32 hores nocturnes.

Manteniment específic

L'execució serà del maig al setembre de 2026

Es proposa un mínim de 27 visites a l'any per a realitzar el manteniment especialitzat de maig de 2026 al setembre del 2026:

- Maig i setembre → 2 visites/mes
- Juny, juliol i agost → 2 visites/setmana

Les visites durant la temporada de piscines es realitzaran entre les 7.15 i les 9.30h, abans de l'obertura de piscines.

El dia s'establirà juntament amb el Servei d'Esports.

Servei de Vigilància i Socorrisme

L'horari de prestació del servei de socorrisme de la temporada d'estiu 2026 s'estableix amb un total de 1832,50 hores diürnes i 96 hores nocturnes.

Per les característiques de les piscines municipals i els usos que solen tenir durant l'estiu el servei de socorrisme hauria de comptar sempre, com a mínim, amb dos socorristes a la instal·lació. A més, degut a la gran afluència de persones usuàries en certs trams horaris hi hauria d'haver un reforç d'un tercer socorrista tal i com s'estipula ANNEX 4.

L'horari de treball del personal contemplarà 10 minuts a l'inici i fi de jornada fora de l'horari d'obertura al públic, per l'acondicionament de les instal·lacions, adequació d'espais, recollida de material així com per a les gestions necessàries per al seu bon funcionament.

Recepció i Atenció al públic

L'execució serà del 15 juny al 31 d'agost de 2026.

Hi haurà sempre una persona en el Recepció i Atenció al públic durant l'obertura de la instal·lació.

Es compatibilitza un total de 831,50 hores diürnes i 32 hores nocturnes.

Segons ANNEX 4

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 4 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

Vigilant de Seguretat

L'execució serà del 15 juny al 31 d'agost de 2026.

Hi haurà sempre una persona de vigilat de seguretat durant l'obertura de la instal·lació.

Es compatibilitza un total de 823,50 hores diürnes i 36 hores nocturnes

Segons ANNEX 4

Subministrament Productes Químics pel tractament de l'aigua

Els productes que es fan servir a les piscines d'estiu de Montmeló son:

HIPOCLORITO SÓDICO AP-MG E-25 KG. RC
REDUCTOR pH- LÍQUIDO MG E-25 KG. RC-NT Sulfúric
ALGICIDA MANTENIMENT E-25KG
CHLOR-SHOCK GRANULAR B-25 KG
POLIFLOC LÍQUIDO LG E-25 KG. RC
ESTABILIZANTE CLORO B-25 KG.
SAL MARINA GRANULADA ESPECIAL PISCINA S-25 KG

5. FUNCIONS I TASQUES ESPECÍFIQUES PER LLOC DE TREBALL

Són funcions comunes a qualsevol categoria, si s'escau:

1. Atendre totes les persones amb un tracte cordial i receptiu.
2. Comunicar i/o resoldre incidències i imprevistos.
3. Atendre correctament les persones quan manifesten una queixa.
4. Informar, a les persones usuàries, del reglament d'ús de la instal·lació i vetllar pel seu compliment.
5. Vetllar perquè les possibles incidències en les instal·lacions no afectin el servei ni a les persones usuàries.
6. Vigilar els diferents punts de la instal·lació i custodiar els seus equipaments i materials.
7. Recollir els objectes perduts i desar en el lloc assignat. Informar les persones usuàries si són de la seva propietat.
8. Fer complir la normativa vigent a les instal·lacions.
9. Incidir en que les persones no fumin, facin ús de les papereres adequades i mantinguin neta la instal·lació.
10. Realitzar la neteja d'allò necessari en cas de possibles necessitats o urgències.
11. Comunicar qualsevol incidència i desperfecte a la direcció.
12. Complir amb la normativa i procediments en matèria de seguretat laboral.
13. Vetllar pel bon ús de l'espai i del material del centre
14. Col·laborar amb els plans d'emergència i evacuació de la instal·lació cas de ser necessari.
15. Estar en connexió amb els serveis d'emergència (ambulància, policia i bombers) per qualsevol fet que pugui ocórrer a la instal·lació

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador documento: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 5 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



5.1 Servei de Manteniment

El servei de manteniment s'haurà de prestar d'acord al Pla presentat per l'empresa, el qual ha de contemplar, com a mínim:

- Dades tècniques de la piscina.
- Informació del personal de manteniment.
- Estat i funcionament dels equips.
- Paràmetres d'aigua i freqüència de controls.
- Sistema d'autocontrol i registre.
- Protocols de manteniment (diari-setmanal-mensual).
- Protocols d'obertura i tancament.
- Documentació administrativa obligatòria.

Caldrà mantenir les instal·lacions, espais complementaris i equipaments en perfectes condicions d'ús atenent les condicions de seguretat, funcionalitat i confort òptimes respecte les persones usuàries sense interferir en l'ús que en facin i garantint la prevenció de riscos sanitaris i d'accidents per afavorir l'ús correcte de les persones usuàries.

Les possibles disfuncions de les instal·lacions o el seu equipament i les necessàries actuacions haurien d'afectar el mínim possible a les persones usuàries o als serveis.

El Pla de manteniment de les instal·lacions ha de garantir la seguretat i la salubritat de les instal·lacions, mantenint un nivell higiènic i sanitari òptim.

Funcions

1. Definir i planificar el manteniment amb l'objectiu de millorar el model preventiu i establir metodologies operatives de manteniment.
2. Controlar els paràmetres de l'aigua de cadascun dels vasos abans de l'obertura al públic de la instal·lació, comunicar-se amb els serveis de socorrisme i recepció per assegurar la seguretat del bany en cada espai.
3. Mantenir nets i ordenats els espais tècnics, reportant qualsevol anomalia.
4. Gestionar, coordinar, distribuir i supervisar els treballs de manteniment en base als recursos humans, econòmics i materials disponibles per tal d'acomplir els objectius fixats d'acord amb els procediments establerts i la legislació vigent.
5. Mantenir els espais i equipaments en perfectes condicions d'ús atenent la seguretat, la funcionalitat i el confort, sense interferir en l'ús que es faci.
6. Registrar totes les actuacions de manteniment que es facin en el llibre de manteniment.
7. Garantir que les possibles disfuncions de les instal·lacions o el seu equipament i les necessàries actuacions afectin el mínim possible a les persones usuàries o als serveis.
8. Responsabilitzar-se de tots aquells temes de seguretat i salut relatius a l'equip de manteniment i fer ús dels equips de protecció adequats per a les tasques que realitza.
9. Elaborar notes de comandes de materials i reposicions.
10. Assessorar i informar en temes relatius al manteniment i a les instal·lacions.
11. Conèixer l'estat de funcionament de les instal·lacions i els seus elements de forma permanent i assegurar el correcte funcionament dels equips de treball i de les instal·lacions.
12. Crear i mantenir actualitzats els manuals de manteniment.
13. Controlar el manteniment i les reparacions realitzades.
14. Detectar falles, dificultats i / o problemes que es puguin donar durant l'execució del treball i prendre decisions.
15. Complir les tasques de control periòdiques d'acord al Pla de manteniment.
16. Donar major incidència al treball preventiu per davant del correctiu.
17. Optimitzar els recursos i mitjans disponibles per a la conservació i el manteniment de les instal·lacions.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 6 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

18. Posar en marxa tots els equips i elements tècnics per assegurar el bon funcionament de la instal·lació i amb la suficient antelació per assegurar el nivell de confort òptim per a les persones usuàries.
19. Coordinar, distribuir i supervisar els treballs de manteniment i controlar el personal al seu càrrec.
20. Atendre qualsevol urgència durant tota l'obertura de la instal·lació.
21. Actuar amb celeritat davant els incidents urgents.
22. Vetllar per la seguretat de la instal·lació en tot moment.
23. Reparar avaries en instal·lacions i maquinària que no requereixin d'una empresa especialitzada.
24. Fer i registrar les lectures corresponents de comptadors.
25. Elaborar informes periòdics de les activitats realitzades.
26. Mantenir-se alerta davant les condicions insegures i els riscos generals del lloc de treball.
27. Coordinar les accions del manteniment de la maquinària, equips de treball i instal·lacions per evitar accidents, juntament amb la persona responsable de prevenció de riscos laborals
28. Vetllar que l'accés al magatzem del material i sales tècniques només el fan persones autoritzades
29. Realitzar rondes diàries per tal d'inspeccionar visualment tots els elements que formen la instal·lació per garantir la seguretat i els seu estat òptim per realitzar la pràctica esportiva.
30. Altres funcions pròpies del personal de manteniment

Tasques

A. Per la preparació de la instal·lació per a la temporada (200 hores)

L'adjudicatari quedarà obligat a la realització dels treballs necessaris per tenir la piscines en condicions per obrir al públic:

- Adequar els magatzems de material, màquines i el magatzem dels productes per la temporada

Actuacions als vasos

- Reposició peces gresite
- Fer beurada
- Ruixat preventiu algicida
- Revisió reixes fons
- Revisió escales
- Neteja reixes perimetrals
- Reomplir piscines
- Posar la quantitat de productes necessaris

Actuacions zona platja

- Revisió i neteja d'embornals de les dutxes
- Revisió i neteja d'embornals pluvials
- Neteja dutxes i col·locar les carxofes
- Netejar platja
- Repassar senyals fondària
- Neteja de fulles, herbes
- Repassar rajoles que estiguin en bones condicions

Actuacions zona estada

- Repassar i col·locar cartells
- Neteja de fulles

Altres tasques que es requereixin per a tenir les piscines en les condicions òptimes per a la seva obertura.

B. Pel Manteniment de les piscines durant l'obertura de piscines al públic

L'adjudicatari quedarà obligat a la realització dels treballs necessaris per tenir la piscines en condicions òptimes i segons normativa el bany de les persones usuàries:

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 7 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

TRACTAMENT DE L'AIGUA I CURA DE L'ENTORN

- L'empresa adjudicatària **haurà d'aportar, sense cost addicional per l'Ajuntament i durant l'execució del contracte, un o dos robot neteja fons adients per a la neteja del fons i les parets dels vasos.**
- Es durà a terme les tasques pròpies del manteniment d'acord amb la normativa legal vigent i el pla d'autocontrol.
- Anotar en el pla d'autocontrol la presa de dades realitzades.
- S'han de revisar els reguladors i els dosificadors de Ph. Aquesta tasca s'ha de garantir de forma absoluta. S'haurà de raspallar les parets i passar l'aspirador cada dia. Haurà de desembussar les reixes d'aspiració del fons de la piscina i netejar i desembussar les cistelles dels esquistes, reposant-se les tapes i cistelles. Finalment ha de procedir a realitzar la presa de primeres mostres dels valors de clor i pH als vasos i aplicar mesures en cas de valors incorrectes.
- Al llarg del dia l'adjudicatari realitzarà revisions periòdiques per comprovar l'estat del filtratge, pressió, nivells, paràmetres de pH i clor, bombes, etc....,
- Realització de 3 controls analítics diaris, de l'aigua de cadascun dels vasos existents a la instal·lació i, anotació dels resultats en els fulls de registre i al panell de l'entrada de la instal·lació, sobretot en període de màxima afluència, per comprovar que els valors de clor i pH són correctes de conformitat amb el Pla d'autocontrol.
- Advertir a l'Ajuntament de qualsevol alteració dels nivells de clor i pH i actuar segons s'estableixi. Informar a l'Ajuntament del funcionament del servei.
- Conservar les instal·lacions en perfecte estat i tornar-les en la mateixa condició d'ús en que es troben.
- Peticions de les comandes, rebre-les i descarregar-les.
- Anotar públicament l'estat de l'aigua
- L'empresa adjudicatària haurà de completar i mantenir actualitzat un dossier amb els fulls de seguiment de les operacions de manteniment (adjunt al Pla d'actuació), on hi registrarà les actuacions de manteniment preventiu, normatiu i correctiu realitzades, el qual entregarà una còpia cada mes als serveis municipals. Per a cada actuació o operació de manteniment es registrarà en una graella fent constar com a mínim la següent informació:
 - Data
 - Hora
 - Tipus de manteniment (correctiu, preventiu o normatiu)
 - Descripció breu d'actuació executada
 - Nom i signatura de la persona responsable del manteniment.
- L'empresa adjudicatària haurà de completar i mantenir actualitzat un dossier amb els fulls de seguiment de registre de paràmetres de l'aigua de cada vas (adjunt al Pla d'actuació), el qual entregarà una còpia cada mes als serveis municipals, i on caldrà fer-hi constar com a mínim la següent informació:
 - Data
 - Hora
 - Clor total
 - pH
 - Transparència
 - Registre de control: aportació d'aigua nova (m³) i renovació d'aigua recirculada (m³).
 - Altres
 - Nom i signatura de la persona responsable del manteniment.

Diàriament abans de l'obertura de les piscines, caldrà:

- Netejar la superfície de la làmina de l'aigua dels vasos de les piscines (extracció de fulles i altres matèries visibles en suspensió a l'aigua de la piscina).
- Netejar i aspiració del fons dels vasos de les piscines, mitjançant robot o de forma manual.
- Netejar la zona pavimentada perimetral de les piscines, mitjançant mànega a pressió.
- Neteja dels filtres previs dels grups de bombeig. Aquesta operació caldrà efectuar-la un mínim de dos cops al dia.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 8 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

- Verificar i controlar la correcta aplicació i nivells dels productes químics de tractament de l'aigua
- Verificar i anotar els paràmetres de clor i pH.
- Verificar i anotar els cabals d'entrada d'aigua nova i de recirculació.
- Verificar i equilibrar els correctes nivells de l'aigua dels vasos per restituir possibles pèrdues.
- Verificar la correcta mesura en els manòmetres dels filtres de sorra.
- Verificar, i netejar si és necessari, els filtres previs dels grups de bombeig.
- Altres anotacions generals al llibre de registre d'operacions i paràmetres.

Diàriament a l'entorn de la piscina:

- Netejar la zona de gespa i sorra (recollida de fulles, brutícia...)
- Col·laborar amb els plans d'emergència i evacuació de la instal·lació, en cas de ser necessari.
- Recollida de fulles, brutícia, zona papereres de la zona pícnic i zona entrada
- Revisió de tota la instal·lació per detectar anomalies i fer petites reparacions
- Neteja dels accessos entre l'entrada principal i l'entrada als vasos, incloent la zona posterior del bar.
- Suport puntual davant d'emergència de neteja
- Mantenir tots els magatzem endreçats i nets
- Conèixer la normativa vigent de les instal·lacions i fer-la respectar
- Refer beurada i repassar gresite, sempre que sigui necessari
- Altres tasques que es requereixin per a tenir les piscines en les condicions òptimes durant la temporada de les piscines

C. Manteniment específic

En cada visita s'ha de fer la següent tasca:

- Rentat dels filtres de sílex de la piscina gran, mitjana i infantil.
- Rentat del filtre previ de totes les bombes, piscina gran, mitjana infantil
- Control i advertiment (si és necessari) al personal municipal responsable de les piscines dels nivells i disponibilitat emmagatzemada dels productes químics de tractament de l'aigua
- Comprovar i ajustar el nivell del clor i pH de les piscines
- Neteja de les boques injectores de reactius.
- Control dels equips elèctrics, quadres elèctrics, il·luminació, bombes
- Control, neteja i cal·libració elèctrodes de lectura de les electròlisis salines de 300 gr/h, 180 gr/h i de 50 gr/h
- Comprovar i ajustar altres paràmetres: sal, alcalinitat i estabilitzador del clor.
- Control i arxiu de les fitxes de seguretat dels productes químics.
- Revisió i control de l'estat de canonades, juntures de bombes, vàlvules i elements de seguretat.
- Arranjament i neteja de la sala de màquines i zona d'emmagatzematge dels productes químics

Es recomana com a recurs tècnic per a l'execució del contracte, el manual tècnic de piscines elaborat pel Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. Aquest document conté de forma orientativa les prescripcions tècniques necessàries per donar compliment a les normes sanitàries per a les instal·lacions de piscines; així com recursos, exemples i recomanacions per a la correcta gestió sanitària i del manteniment de les piscines. El citat manual es posarà a disposició dels licitadors a la plataforma de contractació (perfil del contractant), tot i que també es pot consultar al següent lloc web:

[https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits actuacio/per perfils/empreses i establiments/empreses dinstalacio i manteniment piscines/](https://salutweb.gencat.cat/ca/ambits_actuacio/per_perfiles/empreses_i_establiments/empreses_dinstalacio_i_manteniment_piscines/)

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 9 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



**AJUNTAMENT DE
MONTMELÓ**

5.2 Salvament i Socorrisme

El personal a càrrec del servei de salvament i socorrisme ha de disposar de la formació, experiència, i titulació adequada per a desenvolupar correctament les tasques requerides en aquest contracte en compliment de la Llei 3/2008, de 23 d'abril, de l'exercici de les professions de l'esport i complint en tot moment els aspectes requerits en el Decret 95/2000, de 22 de febrer pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic i Reial Decret 742/2013 [pel qual s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de les piscines](#).

Funcions:

1. Dur a terme les funcions pròpies del personal de salvament i socorrisme, incloent vigilància activa i l'aplicació de primers auxilis segons normativa vigent.
2. Garantir la seguretat de totes les persones usuàries, prevenir accidents i informar de les condicions i normes d'ús de la instal·lació.
3. Donar suport i atenció especial a persones amb discapacitats o mobilitat reduïda dins l'espai de piscina.
4. Controlar l'aforament i portar el registre d'usos en coordinació amb el personal de recepció.
5. Realitzar una vigilància dinàmica que assegurï en tot moment el control visual complet dels vasos.
6. Assegurar que la farmaciola disposi del material mèdic necessari, mantenir-lo en bon estat, reposar-lo i controlar-ne l'ús.
7. Actuar segons el Protocol d'accidents i registrar correctament totes les actuacions i incidents.
8. Anotar els paràmetres dels valors de l'aigua als cartells exteriors corresponents.
9. Vetllar perquè es compleixi la correcta distribució de l'espai entre bany lliure, cursetistes i altres activitats.
10. Avisar les persones usuàries del tancament de la instal·lació i garantir-ne el desallotjament ordenat.
11. Complir i fer complir la normativa de seguretat i ús de la piscina.
12. Realitzar altres funcions pròpies del lloc de treball quan siguin requerides.

Tasques:

- a) Vigilància i seguretat
 - Mantenir vigilància activa i contínua amb visió total dels vasos.
 - No abandonar el lloc de vigilància sense relleu.
 - Alternar posicions i fer vigilància dinàmica per evitar zones cegues.
 - Prevenir situacions de risc i intervenir de manera immediata quan calgui.
- b) Primers auxilis i incidències
 - Aplicar primers auxilis segons protocols oficials.
 - Mantenir i revisar diàriament el material de la farmaciola.
 - Registrar incidències, accidents i actuacions en els formularis corresponents.
 - Activar la cadena de salvament quan sigui necessari.
- c) Organització de l'espai i material
 - Fer complir la distribució d'espais (bany lliure, cursets, activitats).
 - Supervisar, recollir i ordenar el material utilitzat pels usuaris o monitors.
 - Donar suport als cursets, especialment als grups de menor nivell o infants.
- d) Professionalitat
 - Mantenir una imatge personal adequada i actitud professional.
 - Complir horaris i evitar realitzar tasques no relacionades amb el servei.
 - No utilitzar el telèfon personal durant la vigilància, excepte en situacions d'emergència.
 - Conèixer i aplicar les normes de la instal·lació i vetllar pel seu compliment.
- e) Atenció a l'usuari
 - Informar i orientar les persones usuàries quan sigui necessari.
 - Donar suport específic a persones amb mobilitat reduïda o necessitats especials.
 - Col·laborar en l'execució del Pla d'Emergència i en la coordinació general de la cadena de salvament.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 10 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



5.3 Recepció i Atenció al públic

Funcions:

1. Obrir i tancar les dependències de les instal·lacions.
2. Custodiar i gestionar les claus.
3. Repassar l'estat general de l'espai i garantir l'ordre en obrir i tancar la instal·lació.
4. Controlar el comportament de les persones usuàries i vetllar pel compliment de les normes.
5. Atendre i informar la ciutadania presencialment, per telèfon o correu electrònic segons l'horari establert.
6. Respectar els horaris d'atenció al públic i gestionar de manera eficient els tràmits associats al servei.
7. Rebre i gestionar les queixes escrites de les persones usuàries.
8. Controlar els ingressos i registres econòmics de les vendes puntuals o serveis gestionats.
9. Comunicar i/o resoldre incidències i imprevistos relacionats amb el funcionament de la instal·lació.
10. Anotar els paràmetres dels valors de l'aigua als cartells interiors quan sigui necessari.
11. Controlar els accessos i verificar que només hi entrin persones autoritzades.
12. Controlar l'aforament en coordinació amb el personal de salvament i socorrisme, vetllant per un ús segur de les instal·lacions.
13. Altres funcions pròpies del lloc de treball.

Tasques:

- a) Control d'entrada i accés
 - Verificar que només accedeixin persones autoritzades.
 - Comprovar que es compleixen les normes.
 - Registrar entrades especials si cal.
- a) Supervisió de la instal·lació
 - Controlar l'aforament en tot moment.
 - Vigilar que totes les zones s'utilitzin de manera correcta.
 - Detectar i comunicar anomalies o riscos.
- b) Gestió administrativa
 - Controlar pagaments de vendes puntuals.
 - Gestionar reserves (com grups o activitats).
 - Registrar incidències, queixes i imprevistos.
 - Actualitzar registres econòmics o informatius.
- c) Atenció a l'usuari
 - Atendre i informar de manera presencial.
 - Respondre consultes telefòniques o per correu electrònic.
 - Acompanyar els usuaris quan sigui necessari.
- d) Ordre, neteja i coordinació interna
 - Mantenir l'espai de treball endreçat.
 - Verificar l'arribada i sortida de socorristes o altres professionals.
 - Col·laborar amb altres perfils per garantir el bon funcionament de la instal·lació.

5.4 Vigilant de Seguretat

Funcions

1. Informar sobre les normes de seguretat i ús de la instal·lació i vetllar perquè es compleixin adequadament.
2. Donar suport a persones amb necessitats especials o mobilitat reduïda, facilitant l'accés segur i l'acompanyament necessari.



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

3. Supervisar el comportament de les persones usuàries i intervenir de manera preventiva per evitar conflictes o situacions de risc.
4. Aplicar els protocols establerts de seguretat i emergències, garantint una actuació correcta i coordinada en cas d'incident.
5. Registrar totes les incidències diàries de manera precisa, assegurant-ne el seguiment i la comunicació a qui correspongui.
6. Col·laborar amb la resta del personal de la instal·lació per mantenir un entorn segur, ordenat i funcional.

Tasques

- a) Informació i compliment de normes
 - Proporcionar informació als usuaris sobre les normes de seguretat i funcionament de la piscina, i vetllar perquè es compleixin correctament.
- b) Suport a persones amb necessitats especials
 - Ajudar les persones amb dificultats d'accés o mobilitat perquè puguin utilitzar la instal·lació de manera segura.
- c) Supervisió de comportament i prevenció de conflictes
 - Detectar i intervenir davant comportaments inadequats, actuant sempre de manera professional, calmada i preventiva.
- d) Gestió d'emergències
 - Conèixer i aplicar els protocols establerts per respondre adequadament en situacions d'emergència.
- e) Registre d'incidències
 - Anotar totes les incidències diàries de forma clara i precisa per garantir un bon seguiment i control del servei.

6. COMUNICACIÓ AMB AJUNTAMENT

Cal mantenir una bona comunicació amb l'Ajuntament en tot moment. La persona interlocutora del contracte haurà d'assistir a totes les reunions convocades, les ordinàries i d'altres que puguin sorgir amb caràcter urgent i extraordinari.

Reunions ordinàries previstes

- Una reunió durant els primers 15 dies de l'inici del contracte
- Una reunió 15 dies abans de l'obertura del servei al públic
- Reunions de seguiment (cada 15 dies durant tot el servei al públic)
- Una reunió de tancament: en els 15 dies des de finalitzar el servei al públic

Incidències

Les incidències del servei es comunicaran a l'Ajuntament per telèfon i per correu electrònic (*):

1. De forma immediata, en tot cas, no més tard de 30 minuts: qualsevol incidència que es produeixi que pugui esdevenir un risc per a les persones, o quan no es pugui realitzar el servei, de manera parcial o total.
2. En finalitzar la jornada, si s'escau:
 - Si hi ha hagut trencadisses o desperfectes
 - Conductes inapropiades de les persones usuàries
 - Qualsevol altra incidència que es consideri rellevant.
3. En un termini no superior a 48h: la resta d'incidències.

(*) Caldrà presentar un model d'informe d'incidències acompanyant l'oferta.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 12 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



7. GESTIÓ MEDIAMBIENTAL

Cal plantejar tot el servei des d'un punt de vista medi ambiental.

Un consum responsable de l'aigua i electricitat, despesa que anirà a càrrec de l'Ajuntament..

I un tractament dels residus, reciclant, com a resultat del servei, i realitzant un abocament controlat en els contenidors específics.

A tal efecte, l'empresa haurà de presentar un Pla de mesures mediambientals que haurà de complir durant tot el període d'execució del contracte.

- Minimitzar els residus i deixalles
- Dur a terme accions de sensibilització adreçades a les persones usuàries del servei i treballadores
- Correcta segregació de residus impulsant accions que redueixin la generació de residus.
- Garantir el correcte ús i funcionament de les instal·lacions amb el seguiment dels comptadors de producció i avisar de manera urgent a l'Ajuntament en cas de detectar incidències.
- Fer una revisió complementària a la que fa l'empresa del manteniment de les instal·lacions per evitar fugues en aixetes o cisternes, revisió visual de quadres elèctrics, neteja lluminàries, funcionament els sistemes de regulació de temperatures, funcionament de calderes,...

8. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

8.1 Obligacions generals

a) Posar en tot moment a disposició de l'Ajuntament tota la documentació necessària que acrediti el compliment de totes les condicions fixades en els plecs.

b) Implantar eficaçment el Pla de prevenció de riscos laborals i vetllar pel seu compliment. Adjuntar el Pla de seguretat i Salut d'empresa.

c) Adjuntar la documentació que acrediti la contractació d'una assegurança de responsabilitat civil.

d) Al final de la temporada l'adjudicatari haurà de presentar una memòria del servei on es recullen els aspectes generals del servei i altres que puguin determinar l'Ajuntament.

e) L'adjudicatari serà responsable, civilment i administrativament, davant de l'Ajuntament per les faltes dels seus empleats.

f) El personal dependrà única i exclusivament de l'empresa, la qual tindrà tots els drets i obligacions pròpies de la seva qualitat d'empresari. Per tant ha de complir les disposicions vigents en matèria laboral, fiscal, de seguretat social i higiene en el treball legalment establertes i que li siguin d'aplicació.

g) L'empresa adjudicatària serà responsable en cas d'incompliment de les obligacions que la legislació esmentada imposi:

-Durant la formalització del contracte haurà de presentar les còpies dels TC2 i TC1 del personal que desenvolupa la prestació. Tot el personal adscrit al servei haurà d'estar donat d'alta a la Seguretat Social.

-En cas de contractació de personal estranger, aquest tindrà el permís del treball corresponent per a la seva contractació.

8.2 Obligacions en quan al material i les instal·lacions

a) Conservar les instal·lacions i material cedits per l'ajuntament en perfecte estat de manteniment, salubritat i seguretat. En cas de dany o destrucció imputable a l'adjudicatari, restarà obligat a restituir les instal·lacions o materials cedits. A la finalització de la temporada, cal tornar-los en les mateixes condicions en què els va rebre.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 13 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

b) El material a aportar l'adjudicatari és el següent:

- Robots neteja fons
- Aparells per mesurar tot els indicadors que marca la llei (ph, clor, terbolesa, clor lliure, temperatura...)
- Petites eines necessàries per a la realització adequada del servei de manteniment.
- Desfibril·lador
- Material de farmaciola per fer les cures necessàries a les persones usuàries.
- Petit material d'oficina per la realització de Recepció i Atenció al públic

Qualsevol anomalia que sigui detectada en aquests elements serà comunicada a la regidoria d'Esports.

8.3 Obligacions en quant al seguiment del contracte

a) La documentació a presentar l'empresa adjudicatària per tal d'establir els nivells de control per part de la regidoria d'Esports serà la següent:

- Pla de Treball
- Memòria Final al finalitzar cada temporada, d'acord amb el previst al Pla de Treball.
- Resum mensual d'aquelles incidències que poden afectar el correcte funcionament de les activitats que s'organitzin a les piscines municipals.
- Resum setmanal dels paràmetres d'aigua per vas amb el càlcul de la despesa d'aigua.

b) Informar al Departament d'Esports amb la periodicitat de les anomalies i incidències produïdes a la instal·lació durant la prestació del servei, estiguin o no directament relacionades al servei de prevenció d'accidents. En els casos que sigui necessari, i a petició del l'Ajuntament, caldrà realitzar un informe d'incidència o accident ocorregut.

c) Prèviament a iniciar l'execució de les operacions de manteniment, i tenint en compte les instal·lacions de tractament de l'aigua de les piscines, l'empresa adjudicatària haurà de presentar un Pla d'actuació i autocontrol respecte el tractament de l'aigua dels vasos, els productes que s'utilitzen, la forma d'aplicació, els controls que s'efectuen per tal d'assegurar les característiques de l'aigua especificades als articles 19 i 20 del Decret 95/2000 i el Reial Decret 742/2013, el sistema d'autocontrol i registre documental d'execució de les operacions de manteniment, així com les operacions i treballs que siguin necessaris d'efectuar en compliment del Reial Decret 742/2013 i Decret 95/2000.

A més, el Pla d'actuació lògicament haurà d'incorporar les operacions de manteniment mínimes especificades al present plec.

El citat Pla d'actuació i autocontrol haurà de ser aprovat per part l'Ajuntament.

La documentació corresponent al Pla d'actuació, així com el sistema d'autocontrol i registre, estarà a disposició dels serveis d'inspecció i s'haurà de custodiar, a disposició de l'autoritat competent, durant un termini no inferior a dos anys (art. 27.2 del Decret 95/2000).

8.4 Obligacions en quan a la gestió del personal

Formació

- Inscripció al ROPEC (socorrisme).
- SVB + DEA vigent (socorrisme).
- Certificat negatiu de delictes de naturalesa sexual.
- Nivell de català mínim A2 per a perfils d'atenció al públic (Recepció i Atenció al públic i socorrisme).
- En el cas del manteniment, tot i que no existeix una formació específica homologada per aquest lloc de treball, existeixen cursos relacionats, organitzats per empreses del sector o fins i tot per l'administració pública. També cal tenir en compte la normativa de Salut Laboral.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 14 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

Gestió baixes i absències

L'adjudicatari assignarà a la prestació del servei personal estable, en manera que es garanteixin les substitucions automàtiques en cas de baixa i absències. S'ha de cobrir la totalitat de les possibles baixes i absències.

Organigrama i concreció del lloc de treball

L'empresa adjudicatària notificarà a l'organització del personal que proposi, com a molt tard 15 dies abans de l'inici de l'execució del contracte.

En el llistat de relació de personal haurà de constar:

- Nom i cognoms
- Horaris i proposta de rotació per cobrir els temps de descansos (dinars, sopars) i descansos intersetmanals
- Documentació que acrediti la relació laboral amb l'adjudicatari
- Documentació que acrediti les titulacions corresponents

En tot moment s'haurà de respectar hores i descansos establerts al conveni.

L'Ajuntament podrà exigir a l'empresa la substitució d'una persona en el cas que hagin reclamacions, queixes... o no fos diligent en les seves funcions.

Uniforme i elements de protecció personal

Les persones treballadores en les piscines d'estiu de Montmeló aniran degudament uniformats per a ser visibles des de qualsevol lloc de les instal·lacions de les piscines i haurà de portar una identificació amb el seu nom i cognom.

Els socorristes hauran d'anar amb colors llampants i reconeixibles des de qualsevol lloc de la instal·lació.

Caldrà aportar i reposar la totalitat dels estris i equipaments per a la prestació del servei, així com tots els estris de treball, els elements de seguretat i els Equipaments de Protecció Individual (EPI's) que siguin necessaris per efectuar els treballs amb seguretat i mantenir-lo en òptimes condicions d'ús i de seguretat

L'uniforme es consensuarà amb l'empresa adjudicatària un cop finalitzat el concurs.

8.5. Obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals

1. El contractista i si s'escau, les empreses subcontractades, resten obligades al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i restant legislació general i sectorial aplicable en aquesta matèria respecte dels treballadors adscrits a la contracta.

2. En el supòsit de concurrència de treballadors del contractista amb altres treballadors en un centre de treball municipal, l'Ajuntament vetllarà pel compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses que presten serveis corresponents a la pròpia activitat en els termes establerts pel RD 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'art. 24 de Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'Ajuntament facilitarà a l'empresa que resulti adjudicatària del contracte els documents i informació a que es refereix l'art. 7 del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, relatiu a: Avaluació de riscos del centre de treball, mesures de prevenció, pla d'emergència i qualsevol altre que correspongui.

El contractista resta obligat a presentar, abans de formalitzar-se l'acta d'inici de prestació del servei, els documents que seguidament s'indiquen en compliment del que disposa l'art.

10.2 del Reial Decret 171/2004:

- a) Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 15 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

- b) Compliment de les obligacions en matèria d'informació i formació respecte dels treballadors que vagin a prestar serveis al centre de treball.
Qualsevol altre que l'Ajuntament consideri convenient o necessari

9. TASQUES ESPECÍFIQUES

A continuació es fa un recull del dia a dia de la instal·lació amb tasques específiques. La relació d'aquestes tasques es presenta a mode orientatiu i es podran modificar previ acord del servei i l'adjudicatari i l'evolució de les necessitats.

9.1 Pel Manteniment de les piscines durant l'obertura d'estiu

Horari Diürn

7.15h inici de les tasques de manteniment per a posar a punt les piscines amb totes les tasques descrites anteriorment però centrant-se en zona de platja i neteja de vasos

Abans de l'obertura de portes prendre els paràmetres de l'aigua i anotar-ho a la pissarra i al llibre autocontrol

10.00 a 20.00h Anar netejant zona d'estada (gespa i sorra), control sala de màquines, reposició de material, control de paràmetres d'aigua i anotacions pertinents....

20.15h Tancar tots els magatzem i la zona de recinte de bany
Buidatge de les papereres.

A més els dies de cursets i activitats dirigides (poden ser pel matí i la tarda)
Participar de forma activa amb els monitors i amb les necessitats que puguin tenir, com:
-posar les sureres i treure el material lúdic
-Instal·lar l'equip de música on desitgi el monitor abans que sigui l'hora de la sessió
-Vetllar perquè no es faci servir el material fora de les persones que fan cursets i activitats dirigides

En horari nocturn

20.30h preparar la zona perquè només es pugui accedir a la piscina gran, que és la que està il·luminada, cal tancar el recinte amb tanques i cinta.

23.45h Recollida de les tanques i la cinta perquè estigui tot preparat pel matí
Buidatge de les papereres.

24.00h tancar tots els magatzem i la zona de recinte de bany

9.2 Manteniment específic

Les visites durant la temporada de piscines es realitzaran entre les 7.15h i les 9.30h, abans de l'obertura de piscines.
La resta de l'any es pactarà amb el Servei d'Esports.

9.3 Servei de Salvament i socorrisme

Un socorrista arriba a les 9.50 per preparar la instal·lació pel servei (cadires, taula i parasol), l'altre socorrista arriba a les 10.00 i marxar a les 20.15h.

A les 20.00h es comença a xiular perquè la gent surti de l'aigua. A les 20.15 el recinte ha de quedar tancat.

A les 20.00h es comença a recollir el material (parasol, cadira i taula)

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 16 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

9.4 Recepció i Atenció al públic

Horari Diürn

9.45h Arribada de la primera persona del torn per posar a punt tota la caseta de la Recepció i Atenció al públic.

Encendre l'ordinador per fer el control d'aforament i tot el material necessari per a dur la tasca

10.00 a 19.45 control d'entrades, control aforament, atenció als clients, supervisar la instal·lació perquè els usuàries estiguin fent un ús adequat...

20.00h Tancar la caseta de la Recepció i Atenció al públic.

Buidatge de les papereres.

En horari nocturn

20.15 h posar la Recepció i Atenció al públic entre el bar i la zona de piscines.

Prepara l'ordinador i tot el material necessari per fer el control de forma adient.

23.45h Recollida de tot el material, tornar a portar a la caseta de la Recepció i Atenció al públic.

24.00h Tancar la caseta de la Recepció i Atenció al públic.

Buidatge de les papereres perquè pel matí estiguin netes

9.5 Vigilant de seguretat

Les tasques pròpies d'una persona de vigilància i seguretat, per a fer complir el reglament de les piscines de Montmeló que es pot trobar a l'enllaç següent:

<https://www.montmelo.cat/ajuntament/informacio-oficial/normativa/reglaments--ordenances-generals/reglament-dus-de-les-piscines-municipals-destiu.html>

Horari Diürn

10.15 Arribada del vigilant de seguretat

10.15 a 19.45 fer complir les normes en l'accés de la instal·lació i en tot el recinte. En moments puntuals fer suport a la Recepció i Atenció al públic

20.00h Col·laborar en la sortida de l'aigua dels usuaris que realitzen els socorristes.

20.15 a 20.30h Realitzar el buidatge de la instal·lació (vestidors, zona pícnic...) i fer el tancament de la instal·lació

En horari nocturn

20.15 h Controlar que les persones es mantinguin fora del recinte dels vasos de les piscines fins les es torni a obrir la instal·lació a les 21.00h

21.00 a 23.45 fer complir les normes en l'accés de la instal·lació i en tot el recinte. En moments puntuals fer suport a la Recepció i Atenció al públic.

23.45h Col·laborar en la sortida de l'aigua dels usuaris que realitzen els socorristes.

00.00 a 00.15 Realitzar el buidatge de la instal·lació (vestidors, zona pícnic...) i fer el tancament de la instal·lació.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 17 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



AJUNTAMENT DE MONTMELÓ

10. PÒLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL

L'adjudicatari serà responsable de tots els danys i perjudicis directes o indirectes que es causin a tercers, com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, subscriurà una assegurança de responsabilitat civil que cobreixi riscos derivats de les activitats contractades. El prenedor de l'assegurança haurà d'acreditar estar al corrent del pagament de la pòlissa subscrita presentant el rebut original corresponent en el moment de la formalització del contracte. Durant la vigència del contracte haurà de mantenir la pòlissa vigent, tot acreditant-ho davant de l'Ajuntament.

11. OBLIGACIONS DEL SERVEI D'ESPORTS

Lliurar a l'empresa adjudicatària tota la documentació referent a les condicions d'ús i protocols d'actuacions a les piscines municipals d'estiu.

Comunicar els canvis horaris previstos inicialment a fi que l'empresa pugui adequar el servei

12. NORMATIVA SECTORIAL APLICABLE

- Reial decret 742/2013 pel qual s'estableixen els criteris tècnics i sanitaris de les piscines
- Decret 95/2000 pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic
- Decret 165/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Decret 177/2000 pel qual es modifica la disposició transitòria única del Decret 95/2000
- Decret 165/2001 de modificació del Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic
- Decret 112/2010, de 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives
- Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centre obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures
- Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre de 1999, de protecció de dades de caràcter personal (LOPD)
- Llei orgànica 1/1982, de 5 de maig, de protecció civil del dret a l'honor, a la intimitat personal i familiar i a la pròpia imatge
- Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística (LPL)
- Altres normatives que siguin d'aplicació d'acord amb l'objecte del contracte
- Altres normatives i/o mesures que siguin d'aplicació als equipaments i instal·lacions aquàtiques municipals

13. DOCUMENTACIÓ QUE FACILITA L'AJUNTAMENT

- Annex 1. Reglament de funcionament de les instal·lacions esportives municipals
- Annex 2. Plànols Instal·lació
- Annex 3. Fotografies sala màquines.
- Annex 4. Horaris Personal
- Annex 5. Inventari Piscines
- Annex 6. DOC_DISALUT Pla Autoprotecció
- Annex 7. DOC_DIBA Posada en marxa piscines aire lliure
- Annex 8. DOC_DIBA Ronda manteniment Piscina aire lliure
- Annex 9. DOC_DIBA Hivernació piscines aire lliure

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 18 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



14. Documentació obligatòria a presentar per l'empresa en la licitació que no correspon a un criteri d'adjudicació (*)

1. Proposta del Pla de manteniment (d'acord al punt 5.1)
2. Model d'informe d'incidències (d'acord al punt 2.9)f
3. Pla de mesures mediambientals (d'acord al punt 7)

(*) Documents que no es comptabilitzen en la documentació a aportar per a la valoració dels criteris.

Montmeló, signat electrònicament

Meritxell Fontcuberta Ferrer
La tècnica d'Esports
Ajuntament de Montmeló

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 19 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



Annex 1. Reglament de funcionament de les instal·lacions esportives
municipals



REGLAMENT D'ÚS DE LES PISCINES MUNICIPALS D'ESTIU

TÍTOL I- CONSIDERACIONS GENERALS

Article 1. Objecte

Aquest reglament té per objecte la regulació del correcte ús i funcionament de la piscina municipal d'estiu de titularitat pública ubicada dins del terme municipal de Montmeló.

Article 2. Accés

2.1 L'accés a la piscina implicarà l'acceptació d'aquest reglament, i de la regulació interna de què disposi la instal·lació. El seu desconeixement no eximeix del seu compliment.

Així mateix, l'accés quedarà condicionat al pagament de l'import determinat com a quota d'entrada i/o abonaments o carnets de la instal·lació establerta per la corresponent ordenança fiscal.

2.2 L'adquisició d'abonaments per al bany en cap cas dóna dret a utilitzar la piscina quan el seu aforament és el màxim i, per tant, no es permet l'accés de més persones usuàries.

Article 3. Limitacions a l'accés

EL titular o, en el seu cas, el gestor de la instal·lació, impedirà l'accés:

3.1 Quan l'aforament s'hagi completat amb els persones usuàries que es trobin a l'interior de la instal·lació. Ha de tenir un rètol indicatiu de l'aforament màxim permès.

3.2 A les persones que manifestin actituds violentes, i en especial les que es comportin de forma agressiva o provoquin aldarulls, les que portin armes o objectes susceptibles de ser utilitzats com a tals, i les que portin robes o símbols que incitin a la violència, el racisme o la xenofòbia en els termes que s'estableixen al Codi Penal.

3.3 A les persones que puguin produir perill o molèsties a altres persones usuàries i, en especial, a les que estiguin consumint drogues o substàncies estupefaents o mostrin símptomes d'haver-ne consumit i les que mostrin signes evidents d'estat d'embriaguesa.

3.4 A les persones que, trobant-se a l'interior de la instal·lació, dificultin el desenvolupament normal de l'activitat, un cop advertides prèviament. L'expulsió de la instal·lació no dóna dret al retorn de les taxes abonades.

3.5 Els responsables i/o gestors de la instal·lació podran exercir el dret d'admissió a la instal·lació.

Article 4. Persones usuàries

Es considera persona usuària a persones individuals, grups, entitats, associacions o col·lectius que utilitzin la piscina municipal per a la pràctica d'activitat física i/o esportives o de manera lúdica, ja sigui de manera puntual o perllongada i sota qualsevol de les modalitats d'accés o d'autorització d'us.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 21 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



Article 5. Horaris i calendaris

La instal·lació disposarà d'un horari i un calendari de funcionament concret que es farà públic a l'inici de cada període de funcionament.

Article 6. Activitats

A la instal·lació es podran realitzar diverses activitats dissenyades en funció de la demanda, la tipologia de les persones usuàries i les característiques de l'equipament.

Article 7. Aforament

- 7.1 L'aforament màxim de la làmina d'aigua d'una piscina serà d'una persona o banyista per cada dos metres i mig quadrats de làmina d'aigua.
- 7.2 L'aforament màxim tota la instal·lació serà de 746 persones.

Article 8. L'entrada d'animals

Com a norma general no està permesa l'entrada d'animals a les piscines. Això no obstant, els gossos pigall tindran accés a totes les zones on pugui accedir el seu responsable, segons la normativa vigent al respecte.

Article 9. Objectes

Els objectes abandonats i/o oblidats a qualsevol zona de la instal·lació, tindran la consideració d'objectes perduts.
L'Ajuntament no es responsabilitzarà, en cap cas, de la pèrdua o el robatori dels objectes personals de les persones usuàries de les piscines, en tot el recinte.
Els objectes perduts seran dipositats en una caixa en el control d'entrada. Al finalitzar la temporada aquests objectes seran donats a entitats socials.

Article 10. Observacions, suggeriments i reclamacions

Qualsevol queixa, observació o suggeriment referent a l'estat o gestió de la instal·lació, es podrà fer mitjançant instància presentada al registre municipal.

Article 11. Realització de filmacions o fotografies

Als efectes de la Llei Orgànica 10/1995 de 23 de novembre, de protecció civil de l'honor, de la intimitat i de la pròpia imatge, no està permesa la gravació d'imatges (fotografies, pel·lícules...) de qualsevol tipus en tot el recinte de les piscines, excepte autorització expressa de l'Ajuntament de Montmeló.

TÍTOL II DRETS I DEURES DE LES PERSONES USUÀRIES

Article 12. Drets de les persones usuàries de les piscines municipals

- 12.1 Ser tractats amb educació i amabilitat pel personal de la instal·lació i per la resta de persones usuàries.
- 12.2 Conèixer les característiques de les instal·lacions
- 12.3 Accedir a la instal·lació, durant el seu horari de funcionament, i realitzar les activitats esportives i lúdiques permeses i per a les que tingui autorització.
- 12.4 Disposar de la instal·lació, el mobiliari i el material en correctes condicions d'ús.
- 12.5 Disposar d'un servei de socorrisme durant tot l'horari d'obertura de la instal·lació
- 12.6 Fer ús de la instal·lació i dels serveis com vestidors i lavabos dins dels horaris establerts.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador documento: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 22 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



12.7 Presentar les queixes, suggeriments o reclamacions que estimin convenients mitjançant instància presentada al registre municipal.

Article 13. Obligacions de les persones usuàries de la piscina municipal d'estiu

- 13.1 Abonar les taxes establertes segons l'Ordenança Fiscal corresponent.
- 13.2 Els menors de 14 anys hauran d'accedir a la piscina acompanyats d'un responsable major d'edat, el qual haurà d'estar present durant tot el temps que s'estigui a la piscina (Decret 95/2000 del departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya).
- 13.3 Les entitats que tinguin participants menors de 18 anys, hauran de complir el Decret 267/2016, de 5 de juliol, de les activitats d'educació en el lleure en les quals participen menors de 18 anys.
- 13.4 Mostrar al personal de la instal·lació l'autorització per entrar, en el moment d'accedir i en qualsevol moment.
- 13.5 Respectar l'horari de funcionament i la programació horària de les activitats programades.
- 13.6 Fer un correcte ús dels espais i la infraestructura, mantenir l'ordre i la netedat, respectar els arbres i els jardins. S'ha de tractar amb respecte a la resta de persones usuàries i al personal que treballa a la instal·lació. S'ha de respectar l'espai i el relaxament de la resta de persones usuàries..
- 13.7 Totes les persones usuàries que es trobin dins el recinte de la instal·lació hauran d'atendre les indicacions dels seus responsables. En el recinte de la piscina, s'atendran especialment les indicacions del servei de socorrisme, el qual vetllarà per la seguretat de les persones usuàries i pel bon ús de la instal·lació.
- 13.8 En el cas de no saber nedar i/o tenir qualsevol tipus de dificultat d'adaptació al medi aquàtic cal prendre les mesures personals adequades per evitar qualsevol risc i avisar el servei de socorrisme de la instal·lació.
- 13.9 En el cas de partir alguna malaltia cardíaca, respiratòria, de tipus epilèptic o qualsevol altra malaltia que pugui compondre riscos per a la pràctica esportiva i/o ús de la piscina, cal avisar al servei de socorrisme i anar sempre acompanyat per una persona responsable. Podrà ser requerit un certificat mèdic a les persones usuàries en cas de dubte.
- 13.10 Els vestidors seran compartits, cal deixar-los lliures i utilitzar-los el temps mínim necessari, a fi de deixar-los disponibles per a altres persones usuàries.
- 13.11 Cal deixar els vestidors en bones condicions per a les posteriors persones usuàries.
- 13.12 És obligatori dutxar-se abans d'entrar a l'aigua.
- 13.13 Les persones usuàries hauran de respectar els espais que segons la programació es delimitin per a cursets de natació, activitats dirigides o altres activitats.
- 13.14 Els infants de la piscina petita hauran d'estar sempre acompanyats d'un adult que es faci responsable de la seva utilització i que es responsabilitzi de no deixar que els més petits juguin prop dels vasos no apropiats per a ells.
- 13.15 No entrar de cop a l'aigua per banyar-se per primer vegada, després de menjar, d'haver pres molta estona el sol o d'haver fet una exercici físic intens.
- 13.16 Dutxar-se després de sortir de l'aigua.
- 13.17 Consultar les fondàries de les piscines abans d'utilitzar-les. Especialment les persones que no saben nedar. No llançar-se de cap a les zones de poca profunditat.
- 13.18 No deixar objectes de valor als vestidors o altres espais de la instal·lació.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador documento: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 23 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



- 13.19 Utilitzar les papereres i mantenir els espais de la instal·lació nets.
- 13.20 Comunicar al personal responsable de la instal·lació qualsevol desperfecte o anomalia que hagi detectat durant l'ús de la piscina.
- 13.21 El servei de bar dintre de l'horari d'obertura de les piscines només és per a les persones usuàries.
- 13.22 El pagament de l'entrada dóna dret a accedir-hi un sol cop; si se surt del recinte cal abonar de nou l'entrada.

14. Prohibicions de les persones usuàries de les piscines municipals

- 14.1 L'ús de la piscina a qualsevol persona que presenti una ferida oberta amb pèrdua de sang.
- 14.2 L'accés a la piscina i la zona de gespa amb calçat de carrer.
- 14.3 L'entrada a la piscina abans de l'hora de la seva obertura, ni l'entrada des de 15 minuts abans de la fi de l'horari de bany al públic. No es permetrà l'accés a les piscines, si no hi ha el personal de socorrisme ocupant el seu lloc de treball.
- 14.4 No es permet fumar en tota la instal·lació.
- 14.5 No es permet menjar ni beure a la zona de bany i la gespa llevat de la zona de bar.
- 14.6 No es permesa la utilització d'aparells sonors o musicals que puguin destorbar a la resta de persones usuàries. Tampoc es podrà accedir a la instal·lació amb cadires, taules, para-sols o altres objectes similars
- 14.7 Està prohibida la pràctica de qualsevol tipus d'activitat, sigui esportiva o no, que pugui ocasionar greus danys a qui la realitzi o a tercers degut a la seva perillositat.
- 14.8 No es permet córrer en el recinte de la piscina.
- 14.9 No es permet fer jocs que puguin resultar perillosos o molestin a la resta de persones usuàries, com potser córrer, saltar, empènyer, fer castells o enfonsar algú
- 14.10 No es permet realitzar qualsevol activitat que comporti risc d'accident com tirar-se de cap a les zones poc profundes o la piscina petita.
- 14.11 No es permet enfilar-se a les sureres limitadores d'espais a la làmina d'aigua.
- 14.12 No es permet fer servir objectes inflables lúdics com pilotes, matalassos, barques... excepte aquells que faciliten la pràctica de natació i l'estabilitat a l'aigua com braçalets, bombolles i similars.
- 14.13 No es permet fer servir cap gel o sabó a les dutxes del recinte de la platja de la piscina.
- 14.14 No està permès dur a terme operacions d'higiene personal com afaitar-se o depilar-se als vestidors.
- 14.15 S'han de llençar les deixalles a les papereres.
- 14.16 Està prohibit banyar-se amb roba de carrer, sense roba o roba interior.
- 14.17 No es pot accedir amb cap tipus de vehicle.
- 14.18 No està permès el bany es cas de pluja o tempesta.
- 14.19 No es permeten entrar neveres.
- 14.20 No es pot accedir al recinte amb cap tipus d'envàs o recipient de vidre.

Article 15. Recomanacions

- 15.1 Dutxar-se amb sabó després del bany a piscina.
- 15.2 Eixugar-se bé després del bany, incidint en els plecs de la pell (aixelles, engonals) i els peus per evitar la humitat.
- 15.3 Acompanyar als infants als serveis abans d'entrar a la piscina.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador documento: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 24 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



- 15.4 Per a prevenir pèrdues d'objectes i accidents, es recomana no accedir al recinte amb polseres, anells, arracades, pírcings...
- 15.5 Utilitzar sabatilles de bany.
- 15.6 Dutxar-se després de sortir de l'aigua.
- 15.7 No haver menjat, almenys, des de dues hores abans d'entrar a l'aigua.
- 15.8 Per prendre el sol, col·locar la tovallola o estora sobre la zona de gespa de la piscina.

TITOL IV. INFRACCIONS I SANCIONS

Article 16. Infraccions

L'accés indegut a la instal·lació, el mal ús del serveis, el comportament inadequat envers a les persones usuàries o el personal de la instal·lació, així com l'incompliment de les normes d'aquest reglament sense el perjudici del possible il·lícit penal, constituirà infracció administrativa segons la següent tipificació:

16.1. Falta lleu

- El tracte incorrecte a qualsevol usuari, personal així com no seguir les seves indicacions envers l'ús correcte de la instal·lació.
- Negar-se a sotmetre's al control dels accessos i/o mostrar l'acreditació de la condició d'usuari/ària.
- Causar danys lleus, de forma voluntària, a la instal·lació, al material o a l'equipament d'aquestes.
- L'incompliment de les obligacions o prohibicions establertes en aquesta normativa quan la conducta no estigui tipificada com a falta greu o molt greu.

16.2 Falta greu

- El mal tracte de paraula o obra a altres persones usuàries o al personal de la instal·lació.
- Negar-se a abandonar la instal·lació, quan ho requereixi el personal, per haver incomplert la normativa.
- Causar danys greus, de forma voluntària, a la instal·lació, al material o a l'equipament.
- Originar, per negligència o imprudència, accidents a si mateixos o a d'altres persones.
- El falsejament intencionat de les dades relatives a la identitat, l'edat, l'estat de salut... així com la suplantació d'identitat.
- L'incompliment reiterat de les obligacions o prohibicions establertes en aquesta normativa quan les conductes estiguin tipificades com a falta lleu.
- La comissió de dues faltes lleus.

16.3 Falta molt greu

- La pertorbació rellevant de la convivència que afecti de manera greu, immediata i directa a la tranquil·litat o a l'exercici de drets legítims d'altres persones, o al normal desenvolupament de les activitats.
- L'obstrucció greu del funcionament normal de la instal·lació
- Accedir a la instal·lació saltant-se la zona reglamentària d'accés, o fora de l'horari establert
- El deteriorament greu de l'equipament, la infraestructura o la instal·lació.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 25 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



- L'incompliment reiterat de les obligacions o prohibicions establertes en aquesta normativa quan les conductes estiguin tipificades com a falta greu.
- La comissió de dues faltes greus.

Article 17. Sancions

17.1 La comissió d'una falta administrativa comportarà, previ el corresponent procediment administratiu, la imposició de les següents sancions:

- Falta lleu: expulsió temporal de la instal·lació amb un màxim d'una setmana i/o multa de fins a 300 €.
- Falta greu: suspensió del dret d'entrada a la instal·lació per un període màxim d'un mes i mig i/o multa des de 301 € a 750 €.
- Falta molt greu: suspensió del dret d'entrada a la instal·lació per tot el que queda de temporada de piscines d'estiu i/o multa des de 751 a 1500 €.

La quantia de les multes recollides en aquest apartat és la que s'estableix amb caràcter general per infracció de les ordenances locals, sense perjudici d'altres sancions complementàries de les multes que puguin ser d'aplicació.

17.2 Prestació en benefici de la comunitat en menors d'edat

Els pares o tutors legals dels menors d'edat que hagin comès una infracció lleu d'aquesta ordenança, podran sol·licitar la condonació de la sanció o d'una part d'aquesta, per la prestació de serveis en benefici de la comunitat per part d'aquest menors, quan l'ajuntament disposi d'un protocol d'actuació a aquest efecte.

La prestació del servei en benefici de la comunitat es dirigeix cap a la participació en activitats formatives i de reeducació en els valors cívics o, quan les persones autores tinguin edat laboral, la realització de treballs de reparació o de prestacions socials a favor de la comunitat.

En incoar l'expedient s'ha de fer constar la possibilitat d'acollir-se a aquesta alternativa. Si la persona infractora no realitza positivament les activitats alternatives establertes haurà de fer efectiu el pagament de la multa.

17.3 En la graduació de les sancions es tindrà en compte:

- L'existència d'intencionalitat, la reiteració així com el grau de participació en els fets de l'infractor i el benefici obtingut per l'il·lícit.
- La naturalesa dels perjudicis causats, atenent al dany derivat de la infracció.
- La reincidència, per comissió, en el termini d'un any de més d'una infracció de la mateixa naturalesa, quan així hagi estat declarat per resolució ferma en via administrativa.
- La transcendència social dels fets.

17.4. El procediment sancionador es regirà per l'establert a la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

La competència per resoldre els procediments sancionadors correspon a l'Alcalde de l'Ajuntament de Montmeló o el tinent d'alcalde o el regidor en qui delegui.

17.5 Quan de la comissió d'una infracció se'n derivin necessàriament la comissió d'una altre o altres, s'imposarà únicament la sanció més elevada de totes les que siguin susceptibles d'aplicació.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 26 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



17.6 L'òrgan competent podrà condonar la sanció a canvi que la persona infractora es comprometi a reparar els danys causats.

Article 18. Prescripció de les infraccions i sancions

Les infraccions i sancions prescriuen en els terminis establerts en la normativa general de procediment administratiu.

Article 19. Responsabilitats

Seran responsables directes de les infraccions d'aquest reglament les persones autores material de les infraccions, sigui per acció o omissió, tret dels supòsits que siguin menors d'edat o que concorri en ells alguna causa legal d'inimputabilitat. En aquest cas, en respondran els pares, les mares, tutors o aquelles persones que posseeixin la custòdia o guarda legal.

La declaració de responsabilitat per infracció i la imposició de la sanció corresponent no evitaran, en cap cas, l'obligació d'indemnitzar els danys i perjudicis causats.

Les entitats que utilitzin la instal·lació seran responsables del qualsevol dany, accident o similar que succeeixi als seus associats o terces dintre dels desenvolupament de la seva activitat.

Així mateix els danys i/o desperfectes ocasionats a la instal·lació a causa del mal ús, seran responsabilitat de la persona que l'hagi causat i, subsidiàriament, de l'entitat a què pertany si està fent ús de la instal·lació com a integrant d'un grup. Les despeses de reparació aniran a càrrec del declarat responsable.

Article 20. Entrada en vigor

15 dies des de la publicació al BOPB del text íntegre del present reglament.

Montmeló 30 de maig de 2017

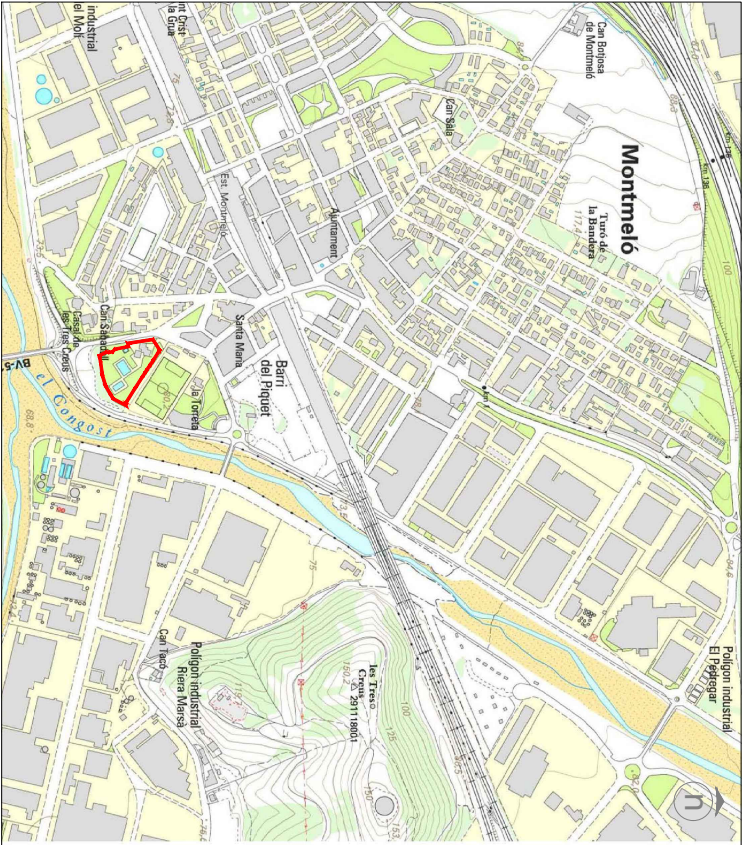
DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 27 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



Annex 2. Plànols Instal·lació



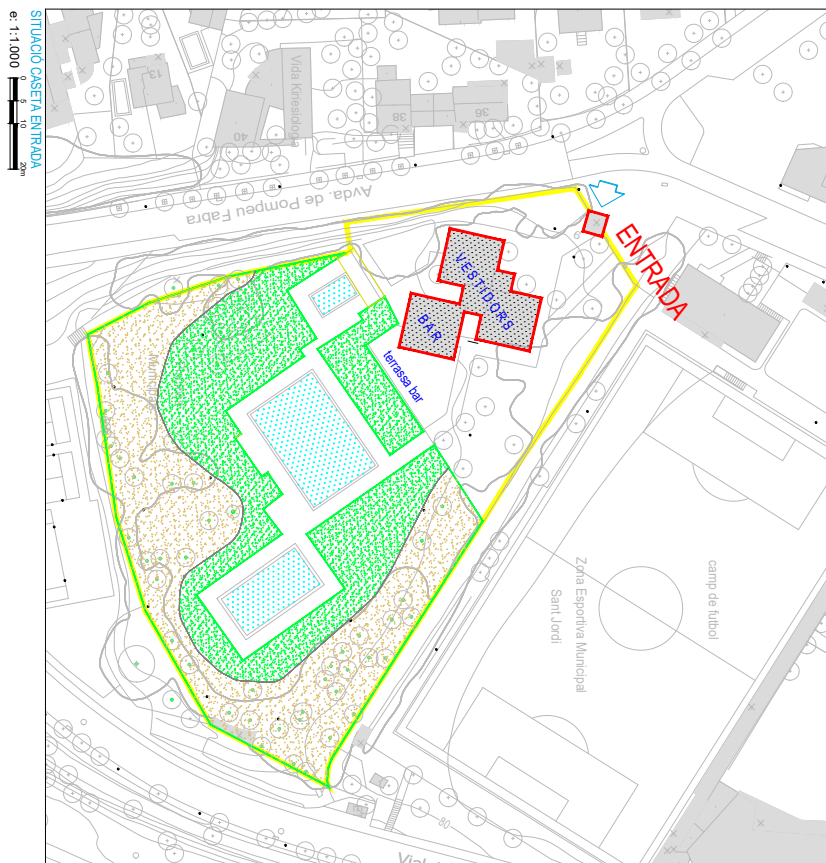
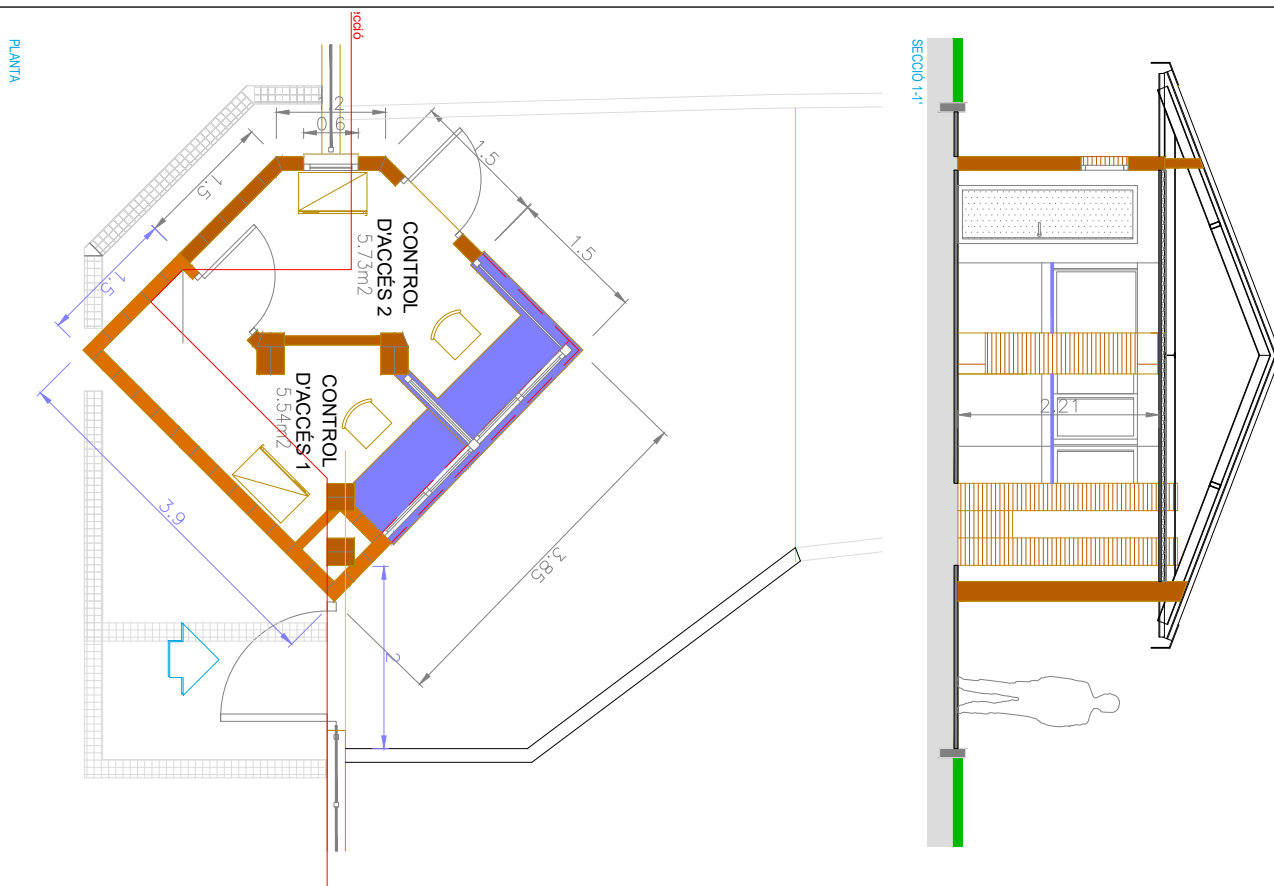
RECINTE PISCINES MUNICIPALS
superfície: 8.986 m2



SITUACIÓ ORTOFOTO
e 1:10.000

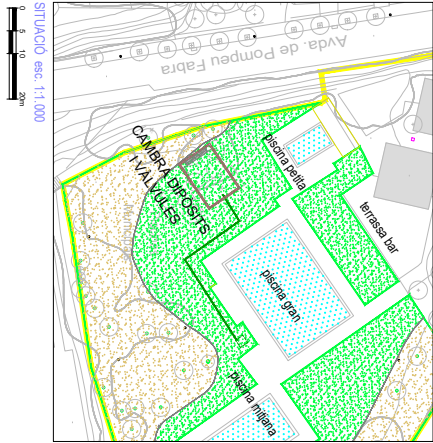
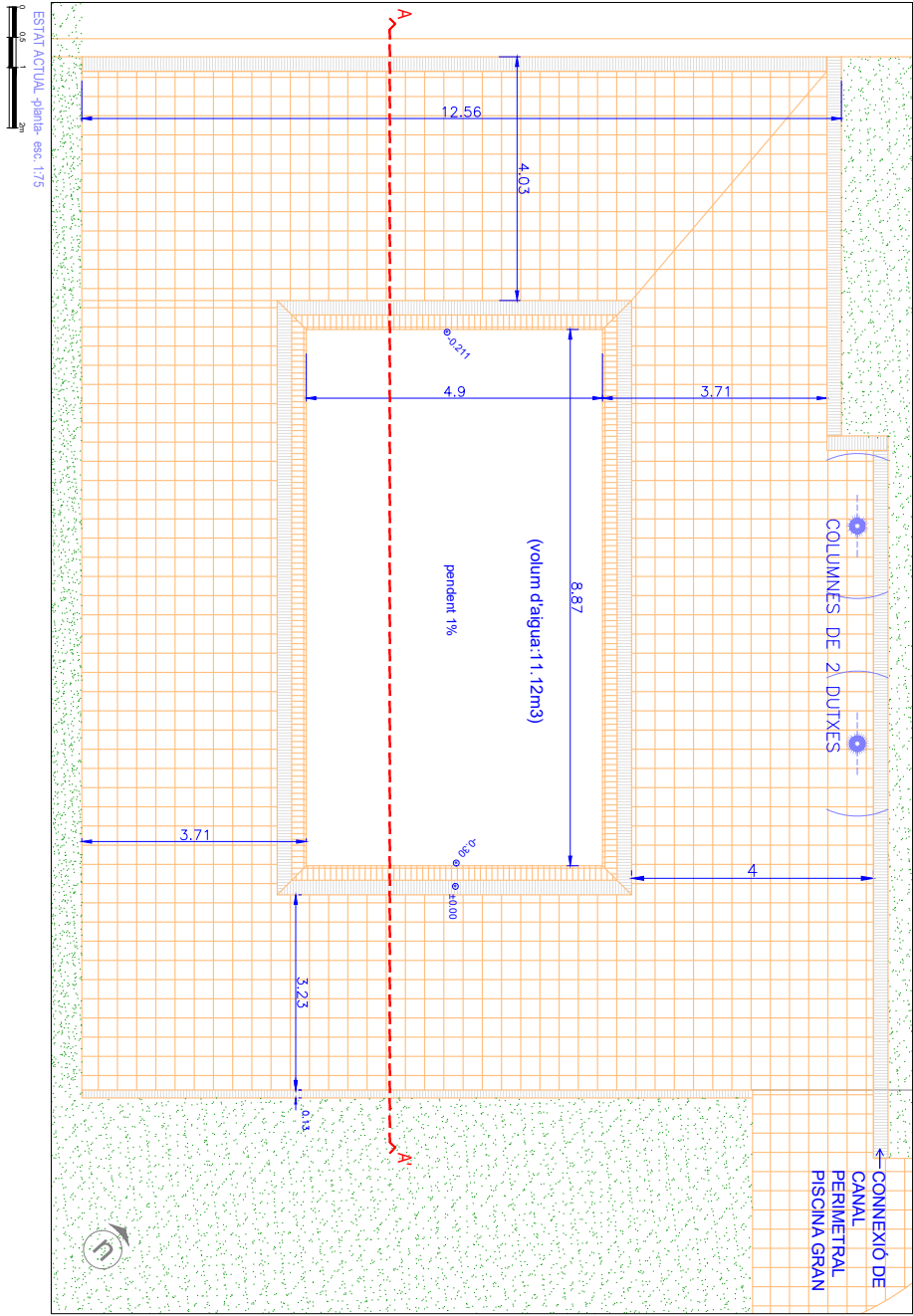
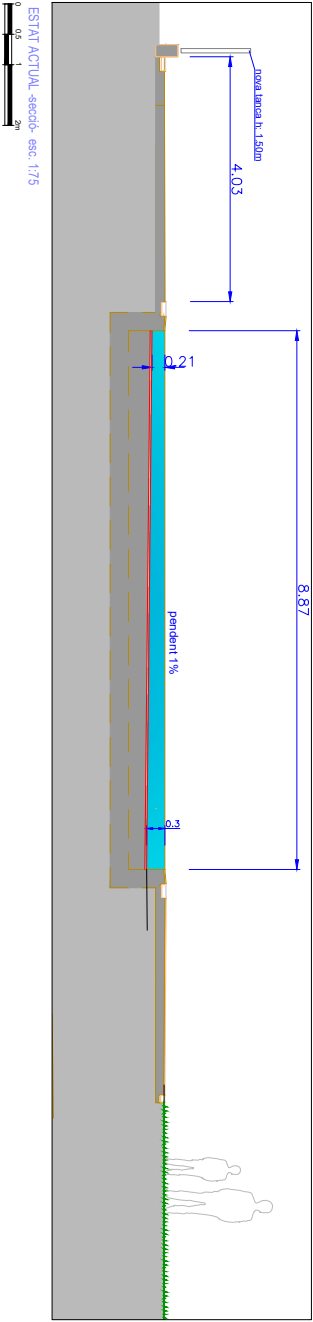


SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



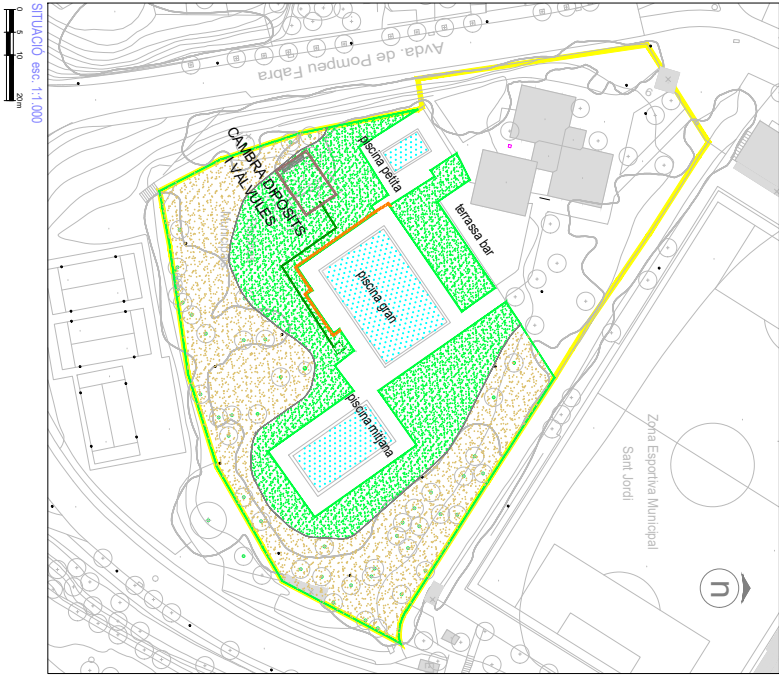
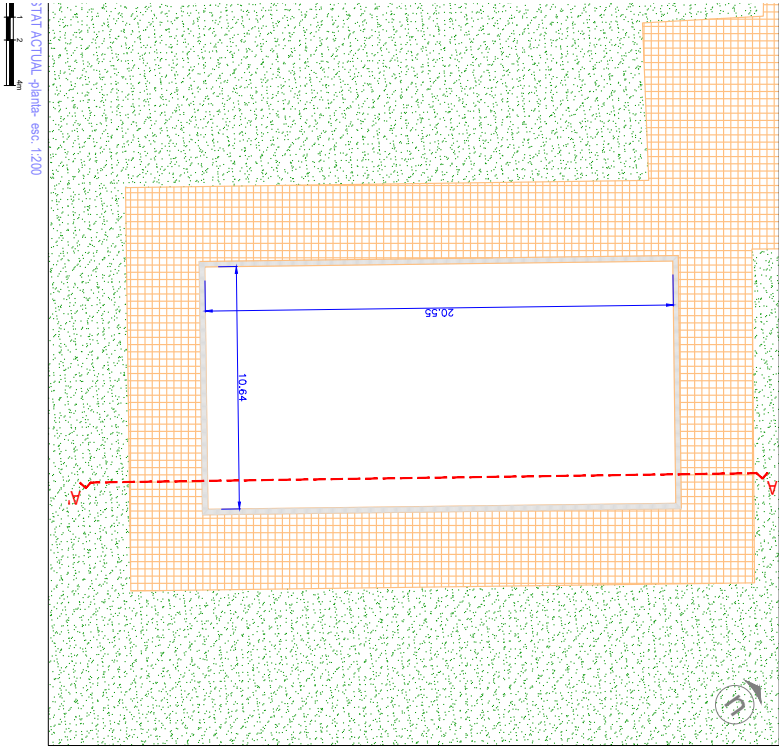
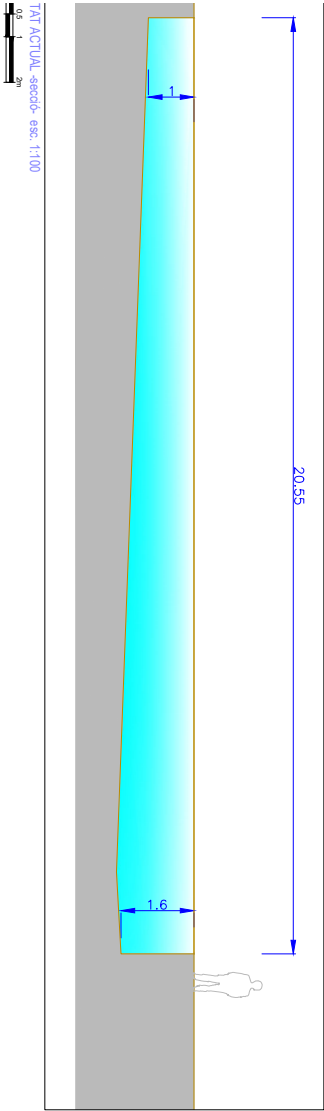
Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 31 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



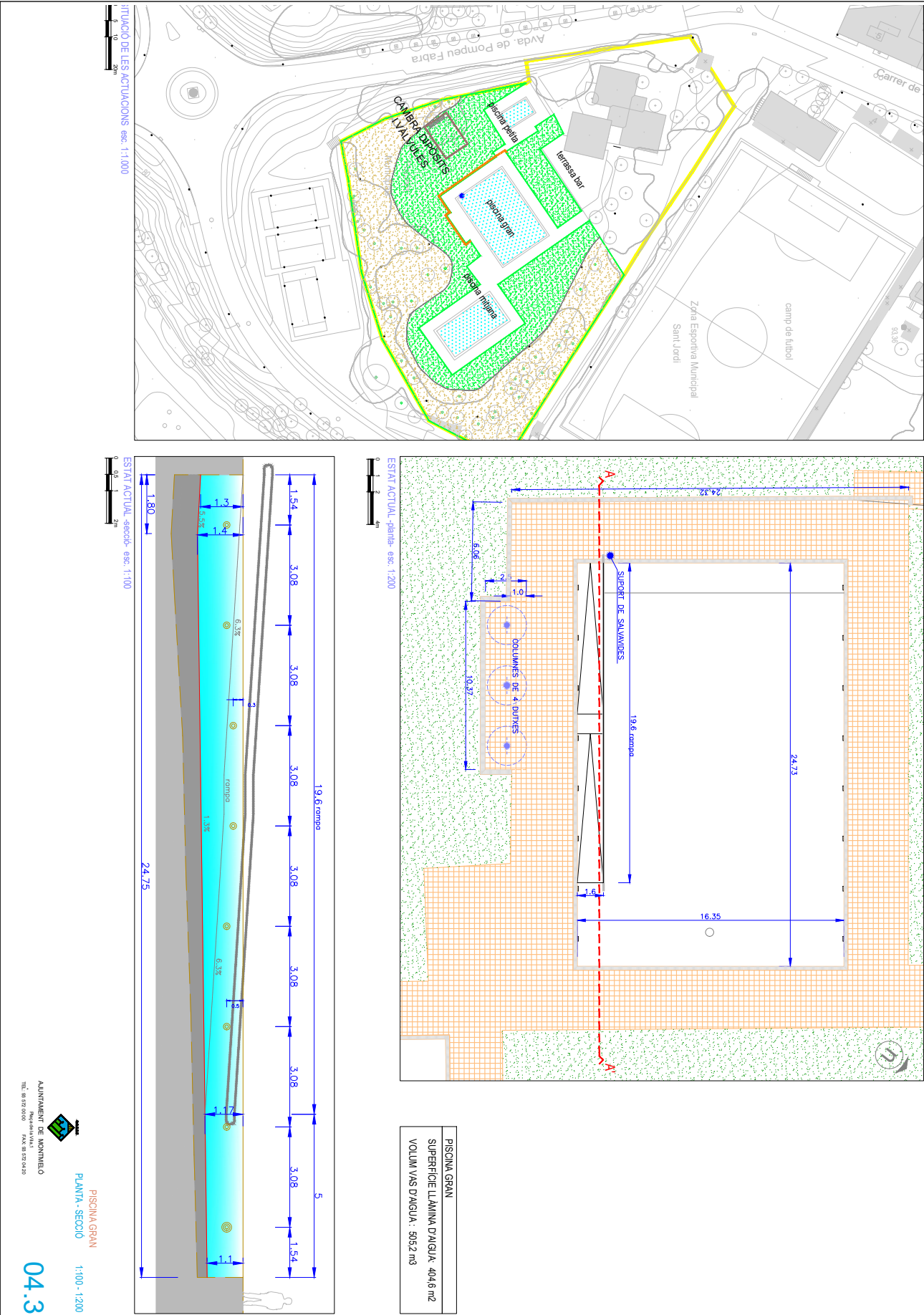
Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 32 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50

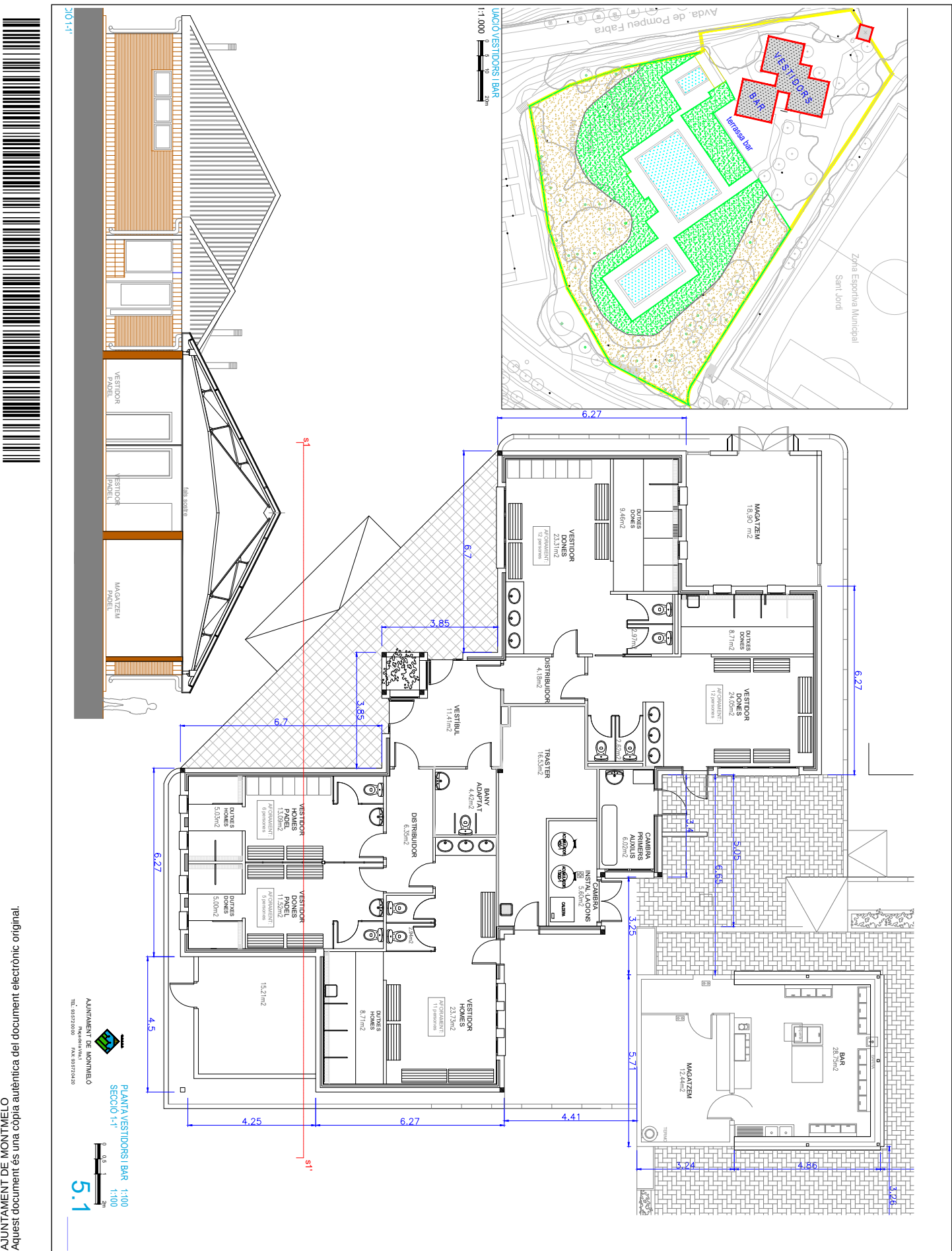


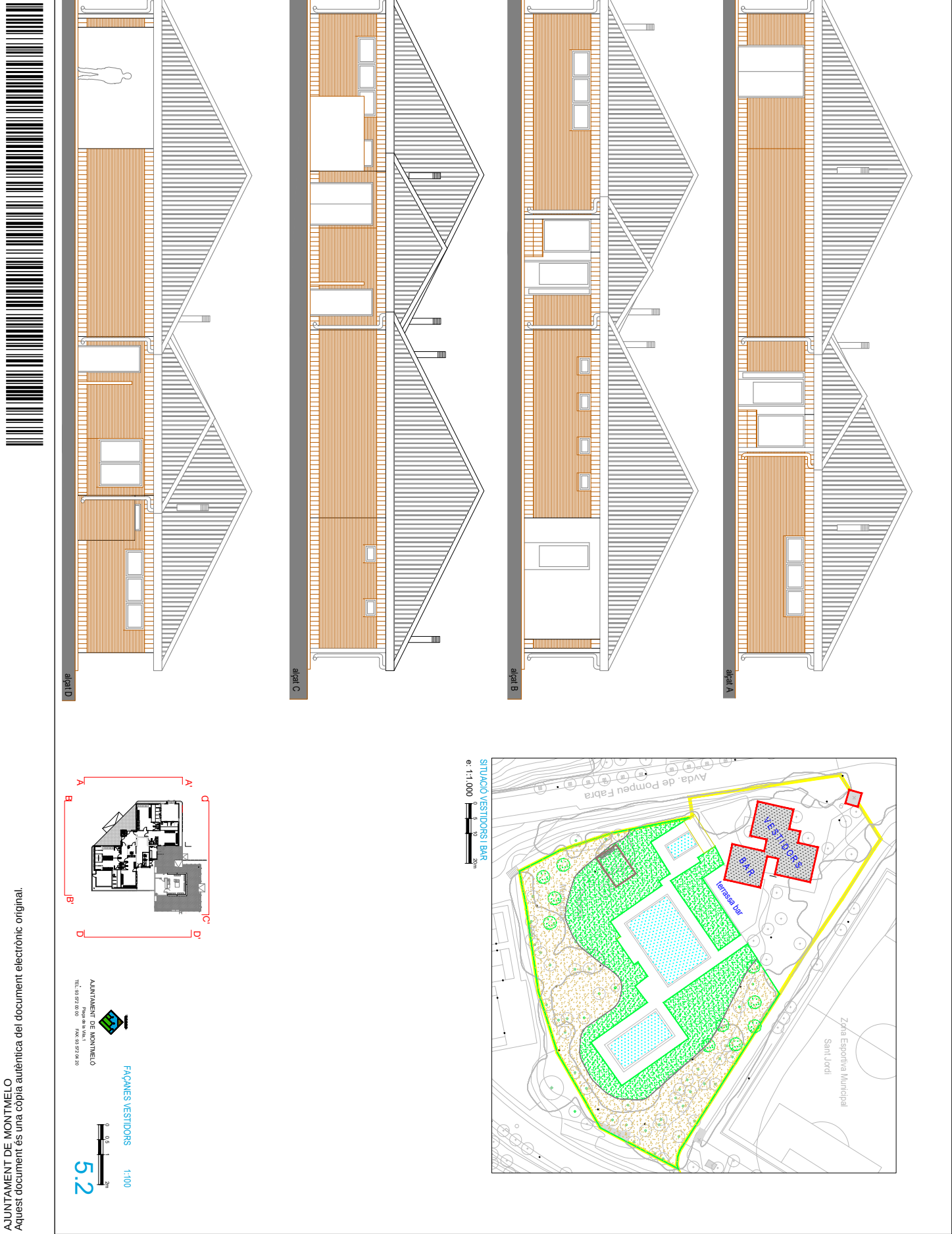
PISCINA MITJANA
SUPERFÍCIE LLAMINA D'AGUA: 218,5 m2
VOLUM VAS D'AGUA: 581,56 m3

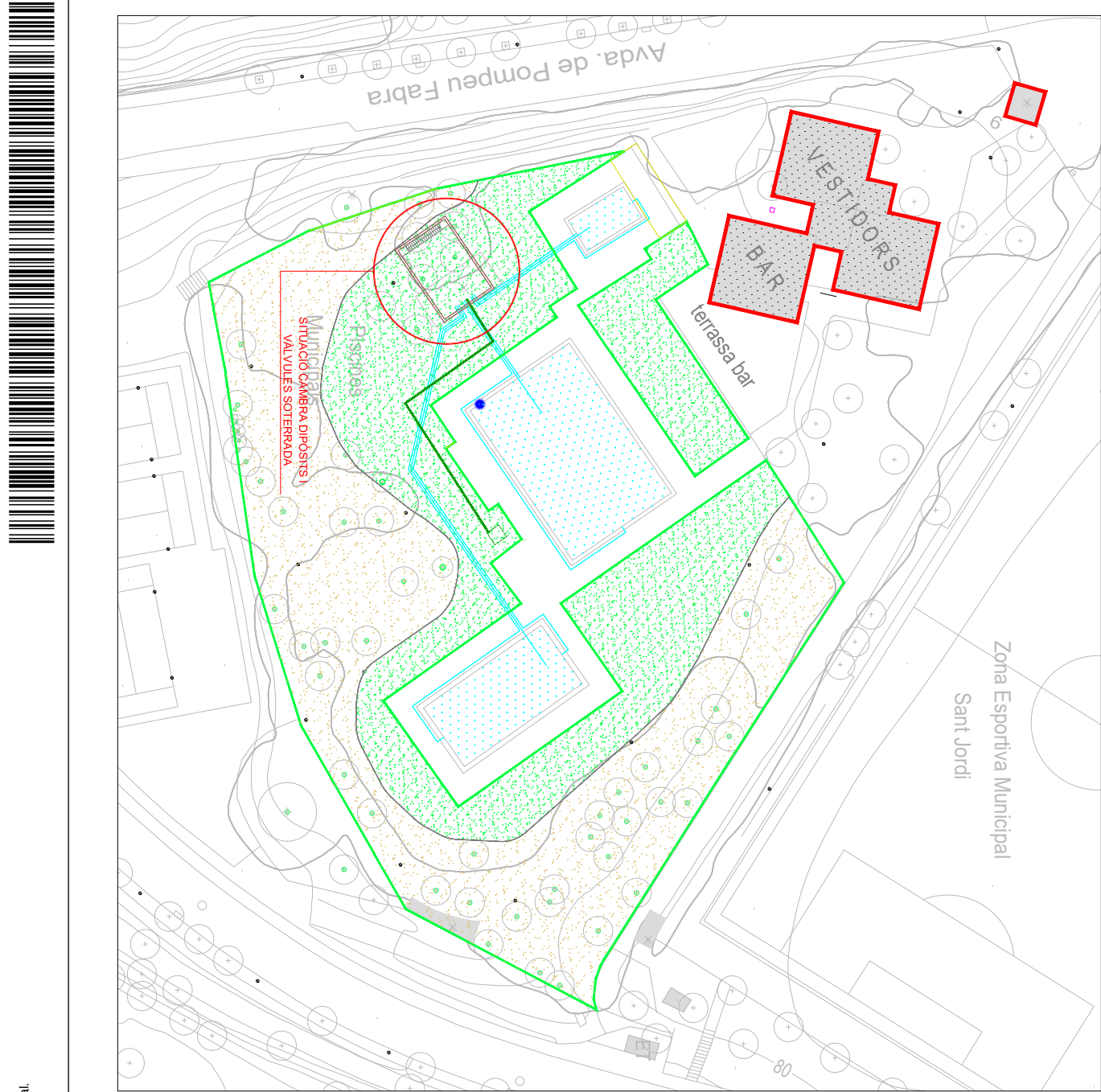
--- TUB EXISTENT ADJUB



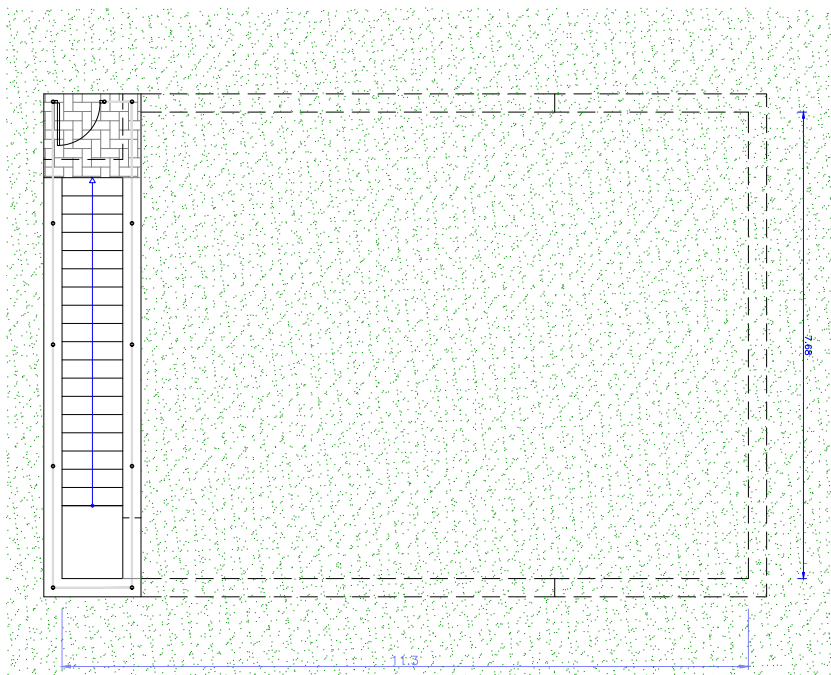
SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



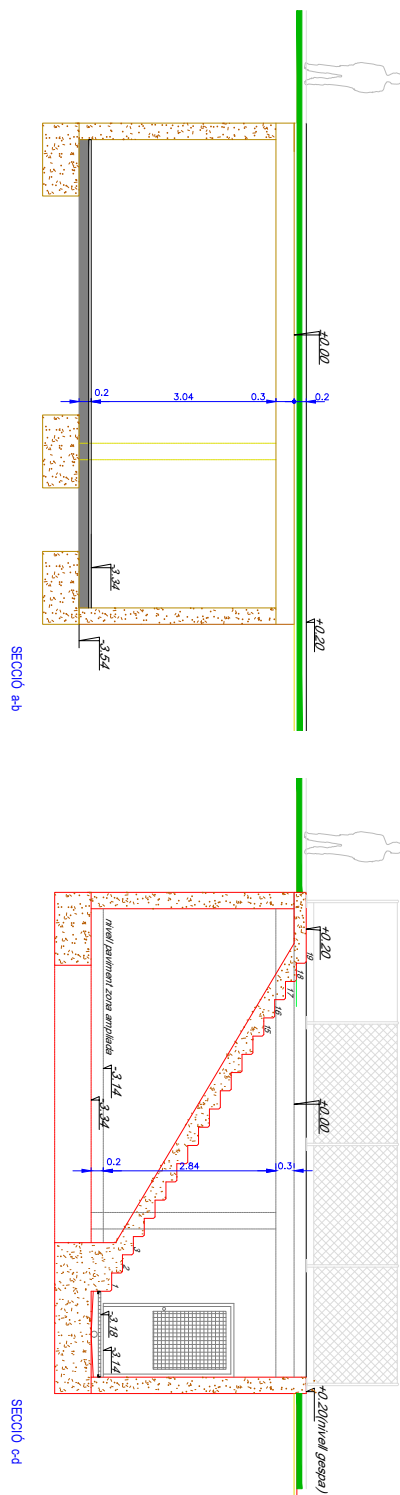
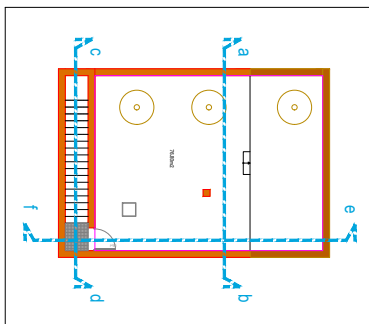
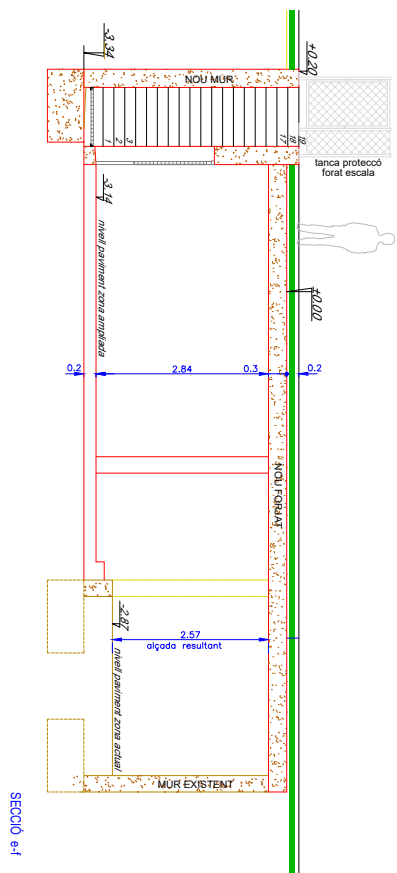




SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 39 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



Annex 3. Fotografies sala màquines.



ANNEX 3. Imatges sala bombes piscines d'estiu Montmeló

La instal·lació disposa d'un sistema de desinfecció mitjançant electròlisi salina amb suport de clor, configurat com un sistema mixt que combina la generació d'hipoclorit a partir de sal amb una aportació complementària de clor per garantir la desinfecció en situacions de major demanda.



VAS GRAN



VAS MITJÀ





VAS PETIT



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 44 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



Annex 4. Horaris Personal



ANNEX 4 HORARIS PERSONAL

Posada a punt i manteniment durant la obertura de la instal·lació
Del 1 de maig de 2026 al 14 de juny de 2026, 200 hores de posada a punt de piscines

Horari de manteniment durant la obertura de la instal·lació:

set	Data	Horari DIÛRN	Hores	Horari NOCTURN	Hores
25	1 15/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2 16/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3 17/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4 18/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5 19/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	6 20/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	7 21/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
26	1 22/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2 23/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3 24/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4 25/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5 26/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	6 27/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	7 28/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
27	1 29/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2 30/06/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3 01/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4 02/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5 03/07/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	6 04/07/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	7 05/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
28	1 06/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2 07/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3 08/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4 09/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5 10/07/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	6 11/07/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	7 12/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
29	1 13/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2 14/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3 15/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4 16/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5 17/07/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	6 18/07/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	7 19/07/2026	7,15 a 20,15h	13		



30	1	20/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2	21/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3	22/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4	23/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5	24/07/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	6	25/07/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	7	26/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
31	1	27/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2	28/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3	29/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4	30/07/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5	31/07/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	6	01/08/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	7	02/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
32	1	03/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2	04/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3	05/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4	06/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5	07/08/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	6	08/08/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	7	09/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
33	1	10/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2	11/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3	12/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4	13/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5	14/08/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	6	15/08/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	7	16/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
34	1	17/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2	18/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3	19/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4	20/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5	21/08/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	6	22/08/2026	7,15 a 20,15h	13	20,15 a 24h	3,75
	7	23/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
35	1	24/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	2	25/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	3	26/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	4	27/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	5	28/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	6	29/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
	7	30/08/2026	7,15 a 20,15h	13		
36	1	31/08/2026	7,15 a 20,15h	13		



AJUNTAMENT DE
MONTMELÓ

Salvament i Socorrisme

set		Data	Horari DIÛRN	Hores	Socorristes DIÛRN				Horari NOCTURN	Hores	Socorristes NOCTURN		Total hores/dia
					Soc. DIÛRN	Hores	Suport tardes	Hores			Soc. NIT	hores	
25	1	15/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	2	16/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	3	17/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	4	18/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	5	19/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	6	20/06/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75							30,75
	7	21/06/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75							30,75
26	1	22/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	2	23/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	3	24/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	4	25/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	5	26/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	6	27/06/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75							30,75
	7	28/06/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75							30,75
27	1	29/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	2	30/06/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	3	01/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	4	02/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	5	03/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3	21 a 24h	3	2	6	29,5
	6	04/07/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75			21 a 24h	3	2	6	36,75
	7	05/07/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75							30,75
28	1	06/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	2	07/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	3	08/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	4	09/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	5	10/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3	21 a 24h	3	2	6	29,5
	6	11/07/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75			21 a 24h	3	2	6	36,75
	7	12/07/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75							30,75
29	1	13/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	2	14/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	3	15/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	4	16/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	5	17/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3	21 a 24h	3	2	6	29,5
	6	18/07/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75			21 a 24h	3	2	6	36,75
	7	19/07/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75							30,75



30	1	20/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	2	21/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	3	22/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	4	23/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	5	24/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3	21 a 24h	3	2	6	29,5
	6	25/07/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75			21 a 24h	3	2	6	36,75
	7	26/07/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75							30,75
31	1	27/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	2	28/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	3	29/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	4	30/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3					23,5
	5	31/07/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5	1	3	21 a 24h	3	2	6	29,5
	6	01/08/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75			21 a 24h	3	2	6	36,75
	7	02/08/2026	10 a 20,15h	10,25	3	30,75							30,75
32	1	03/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	2	04/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	3	05/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	4	06/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	5	07/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5			21 a 24h	3	2	6	26,5
	6	08/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5			21 a 24h	3	2	6	26,5
	7	09/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
33	1	10/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	2	11/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	3	12/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	4	13/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	5	14/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5			21 a 24h	3	2	6	26,5
	6	15/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5			21 a 24h	3	2	6	26,5
	7	16/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
34	1	17/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	2	18/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	3	19/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	4	20/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	5	21/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5			21 a 24h	3	2	6	26,5
	6	22/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5			21 a 24h	3	2	6	26,5
	7	23/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
35	1	24/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	2	25/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	3	26/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	4	27/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	5	28/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	6	29/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
	7	30/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5
36	8	31/08/2026	10 a 20,15h	10,25	2	20,5							20,5



Recepció i Atenció al públic

set	Data	Horari DIURN	Hores	Horari NOCTURN	Hores	Persones	Hores TOTALS
25	1 15/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2 16/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3 17/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4 18/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5 19/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	6 20/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	7 21/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
26	1 22/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2 23/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3 24/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4 25/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5 26/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	6 27/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	7 28/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
27	1 29/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2 30/06/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3 01/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4 02/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5 03/07/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	6 04/07/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	7 05/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
28	1 06/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2 07/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3 08/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4 09/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5 10/07/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	6 11/07/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	7 12/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
29	1 13/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2 14/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3 15/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4 16/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5 17/07/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	6 18/07/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	7 19/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25



30	1	20/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2	21/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3	22/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4	23/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5	24/07/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	6	25/07/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	7	26/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
31	1	27/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2	28/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3	29/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4	30/07/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5	31/07/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	6	01/08/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	7	02/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
32	1	03/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2	04/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3	05/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4	06/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5	07/08/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	6	08/08/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	7	09/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
33	1	10/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2	11/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3	12/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4	13/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5	14/08/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	6	15/08/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	7	16/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
34	1	17/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2	18/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3	19/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4	20/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5	21/08/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	6	22/08/2026	9,45 a 20 h	10,25	20,00 a 24h	4	1	14,25
	7	23/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
35	1	24/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	2	25/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	3	26/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	4	27/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	5	28/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	6	29/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
	7	30/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25
36	8	31/08/2026	9,45 a 20 h	10,25			1	10,25



Vigilant de seguretat

set		Data	Horari DIURN	Hores	Horari NOCTURN	Hores	Persones	Hores TOTALS
25	1	15/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	16/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	17/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	18/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	19/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	6	20/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	7	21/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
26	1	22/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	23/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	24/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	25/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	26/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	6	27/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	7	28/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
27	1	29/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	30/06/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	01/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	02/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	03/07/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	6	04/07/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	7	05/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
28	1	06/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	07/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	08/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	09/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	10/07/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	6	11/07/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	7	12/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
29	1	13/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	14/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	15/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	16/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	17/07/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	6	18/07/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	7	19/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25



AJUNTAMENT DE
MONTMELÓ

30	1	20/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	21/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	22/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	23/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	24/07/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	6	25/07/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	7	26/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
31	1	27/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	28/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	29/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	30/07/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	31/07/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	6	01/08/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	7	02/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
32	1	03/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	04/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	05/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	06/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	07/08/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	6	08/08/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	7	09/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
33	1	10/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	11/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	12/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	13/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	14/08/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	6	15/08/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	7	16/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
34	1	17/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	18/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	19/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	20/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	21/08/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	6	22/08/2026	10.15 a 20.30	10,25	20,30 a 24,15	3,75	1	14
	7	23/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
35	1	24/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	2	25/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	3	26/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	4	27/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	5	28/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	6	29/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
	7	30/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25
36	8	31/08/2026	10.15 a 20.30	10,25			1	10,25

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 53 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



Annex 5. Inventari Piscines

PISCINA	EQUIP	DETALL	FOTOGRAFIA
Petita	Bomba de recirculació	Equip Astral Pool, Victoria P. Silent. Ref 65564, Serie 3322667258. 1,5 CV	
	Filtre de sorra	Astral Pool. Filtre de sorra. Diàmetre 750mm, Granulometria 0,0-0,8 mm, Caudal 22m³/h	
	Comptar d'aigua recirculada	Irrifont serie I19MG930543w	
	Bomba de recirculació jocs infantils	Equip Astral Pool, Victoria P. Silent. Ref 65560, Serie 3321614009. 3/4CV	
	Cèl·lula electrolítica		
	Centre de comandament	Equip Astral Pool, Model A-50++ 45836 Serie 2300000237334	
	Cèdul·la d'anàlisi	Equip Astral Pool, Model A-50++ 45836 Serie 2300000237334	
	Sistem Floculant	Equip Astral Pool, Model Floc System 54528 Serie 290960C9B	
	Programador piscina		
	Filtre de sorra	Astral Pool. Filtre de sorra. Model Praga. Diàmetre 1400mm, Granulometria 0,0-0,8 mm, Caudal 30m³/h. Serie 03G583026 i 03G582814	
Mitjana	Bomba de recirculació	Equip Astral Pool, Màxim. Ref 08003, Serie 0122744581. 3,5 CV	
	Bomba de recirculació	Equip Astral Pool, Màxim. Ref 08003, Serie 0122744582. 3,5 CV	
	Sistem Floculant	Equip Astral Pool, Model Floc System 54528 Serie 29D960467	
	Cèdul·la d'anàlisi	Equip Astral Pool, Model A-50++ 45839 Serie 2300000337337	
	Centre de comandament	Equip Astral Pool, Model A-50++ 45839 Serie 2300000337337	



	Controlador Clor	SEKO serial n. 3435D9098	
	Programador piscina		
	Comptar d'aigua recirculada		
	Cèl·lula electrolítica		
Gran	Sistem Floculant	Equip Astral Pool, Model Floc System 54528 Serie 29096086F	
	Bomba de recirculació	Equip Astral Pool, Màxim. Ref 08005, Serie 0123838207. 5,5 CV	
	Bomba de recirculació	Equip Astral Pool, Màxim. Ref 08005, Serie 0123838207. 5,5 CV	
	Cèl·lula electrolítica		
	Cèdul·la d'anàlisi	Equip Astral Pool, Model A-50++ 45839 Serie 2300000357338	
	Centre de comandament	Equip Astral Pool, Model A-50++ 45840 Serie 2300000357338	
	Controlador Clor	AquaDos, Code 75080	
	Filtre de sorra	Equip Astral Pool Praga. Sèrie 03G82940. Filtre 30m³/h/m²	
	Programador piscina		
	Dipòsit de Clor	Piscina gran i mitjana	

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 56 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



Annex 6. DOC_DISALUT Pla Autoprotecció



 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic	Pàg. 1 de 14
--	--	--------------

ÍNDEX PLÀ D' AUTOCONTROL

1-	PLA DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS	2
2-	PLA DE TRACTAMENT DE L'AIGUA DEL VAS.....	2
3-	PLA DE CONTROL DE PLAGUES	3
4-	PLA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL DE MANTENIMENT	3
5-	PLA DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA.....	3
6-	PLA DE NETEJA I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ I CALEFACCIÓ.....	4
7-	PLA DE MANTENIMENT DE LA PISCINA	4
8-	PLA DE SEGURETAT I BONES PRÀCTIQUES	5
9-	PLA DE GESTIÓ DE PROVEÏDORS I SERVEIS	6
10-	REGISTRES.....	7

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic	Pàg. 1 de 14
--	--	--------------

1- PLA DE NETEJA I DESINFECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Es recomana que el pla de neteja i desinfecció contingui els següents punts:

- Descripció de la instal·lació per àrees: es detallaran les zones i els elements a netejar com ara els vestidors, dutxes, sanitaris, local d'assistència sanitària, accessoris de bany (flotadors, material d'animació), zona de platja, vas de la piscina.
- Descripció del tipus de neteja: s'explicarà el procediment utilitzat per a cada zona incloent els estris, els productes utilitzats i la freqüència de neteja.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit (registres) i mesures correctores de les deficiències detectades.
- Registres de comprovació: registre de les tasques de neteja i desinfecció, registres d'incidències i mesures correctores. *Consulteu Registres.*

NOTA:

- Ha de figurar en lloc visible als usuaris l'horari de la darrera neteja.
- S'han de tenir disponibles les fitxes de seguretat dels productes d'ús professional emprats per a la neteja i desinfecció de les instal·lacions.

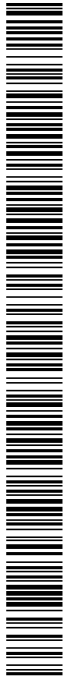
2- PLA DE TRACTAMENT DE L'AIGUA DEL VAS

Es recomana que el pla de tractament de l'aigua de cada vas contingui els següents punts:

- Descripció del sistema de tractament incloent: esquema, funcionament del sistema (condicions habituals de treball, freqüència de neteja dels filtres, velocitat de filtració...), descripció dels elements (tipus de filtres, tipus de dosificadors...), productes químics utilitzats (fitxa tècnica i de seguretat, forma d'utilització, freqüència), emmagatzematge dels productes.
- Descripció de les operacions de revisió, manteniment i neteja dels equips descrits així com la freqüència.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit (freqüència i mètode de control de l'aigua) i mesures correctores de les deficiències detectades.
- Registres de comprovació (revisions, canvis, neteges, greixatges, reemplaçament de filtres, lectures de comptadors d'entrada d'aigua nova i recirculada, registre d'incidències i mesures correctores). *Consulteu Registres.*

NOTA:

- Els vasos han de disposar d'un sistema de control (comptador) de l'aportació d'aigua nova i recirculada.
- Per a l'adició de productes químics s'ha de disposar de sistemes de dosificació que funcionin conjuntament amb el sistema de circulació.



 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic	Pàg. 1 de 14
--	--	--------------

3- PLA DE CONTROL DE PLAGUES

Si es disposa de contracte amb empresa externa aquest s'ha d'incloure en el pla. Hi ha de constar el nom de l'empresa externa i número del Registre d'Establiments i Servei de Plaguicides del Departament de Salut i detall de les actuacions portades a terme.

Es recomana que el pla de control de plagues contingui els següents punts:

- Descripció de les mesures de prevenció per evitar l'aparició de plagues (tapar forats i esquerdes, teles mosquiteres, evitar humitats, goteres...).
- Descripció dels mètodes emprats: lluita mecànica (trampes, rateres...), lluita física (ultrasons, electricitat...), biològica, plaguicides químics (en darrer terme).
- Descripció dels productes emprats (fitxes tècniques i de seguretat), mètode d'aplicació, freqüència.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit i mesures correctores.
- Registres de comprovació (fulls de pre i post tractament, tasques de desinsectació i desratització, incidències i mesures correctores). *Consulteu Registres.*

4- PLA DE FORMACIÓ DEL PERSONAL DE MANTENIMENT

Es recomana que el pla de formació del personal de manteniment contingui els següents punts:

- Pla de formació de l'empresa que preveu un compromís de formació continuada.
- Registre del personal que fa tasques de manteniment de la piscina.
- Fotocòpia del certificat del curs d'operadors i manteniment de piscines de la persona que realitza el manteniment.

5- PLA DE CONTROL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA

Es recomana, segons Reial Decret 742/2013 i Decret 95/2000, que el pla de control de l'aigua contingui els següents punts:

- Descripció de la presa de mostra, punts de mostreig i periodicitat.
- Mensualment, cal fer una anàlisi fisicoquímica i microbiològica. El laboratori que efectua aquesta anàlisi ha d'estar homologat i tindrà implantat un sistema de garantia de qualitat. En l'anàlisi ha de constar data i hora de recollida de la mostra, data de l'anàlisi i signatura del responsable de l'anàlisi.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit i mesures correctores.
- Registres de comprovació (determinació del nivell de desinfectant residual utilitzat, pH, turbiditat i transparència de l'aigua). *Consulteu Registres.*

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 60 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Dipsalut
Organisme de Salut Pública
de la Diputació de Girona

Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic

Pàg. 1 de 14

NOTA:

- Els resultats de les anàlisis *in situ* (determinació del nivell de desinfectant residual utilitzat, pH, turbiditat i transparència de l'aigua) s'han d'exposar en lloc visible i fàcilment accessible als usuaris.
- Els resultats de les anàlisis laboratorials s'han d'exposar en lloc visible i fàcilment accessible als usuaris.
- Les anàlisis *in situ* (determinació del nivell de desinfectant residual utilitzat, pH i transparència de l'aigua) s'han de realitzar dues vegades al dia, en el moment d'obertura de la piscina i en el de màxima confluència de públic.
- Els kits utilitzats pel control de l'aigua de la piscina hauran de complir amb la norma UNE-ISO 17381.

6- PLA DE NETEJA I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ I CALEFACCIÓ

Es recomana que el pla de neteja i manteniment del sistema de ventilació i calefacció contingui els següents punts:

- Descripció de l'equip de ventilació i calefacció.
- Descripció del procés general de neteja i manteniment (freqüència de les revisions, freqüència de la neteja dels equips).
- Descripció dels productes emprats (fitxes tècniques i de seguretat), mètode d'aplicació, freqüència.
- Descripció de les activitats de comprovació de l'efectivitat del pla descrit i mesures correctores.
- Registres de comprovació (fulls de treball de cada revisió, tasques de neteja i manteniment, incidències i mesures correctores, temperatura i humitat). *Consulteu Registres.*

7- PLA DE MANTENIMENT DE LA PISCINA

Es recomana que el pla de manteniment contingui els següents punts:

Descripció de les accions de manteniment

- Esquema del procés: dibuix, diagrama o llistat explicatiu resum de les accions de revisió i manteniment de la instal·lació.
- Accions de manteniment: Enumerar les instal·lacions principals (per exemple els vasos o sales tècniques on s'allotja la maquinària i equips de tractament) les sales complementàries o auxiliars (com ara vestuaris o lavabos), i els diferents equips emprats que requereixen una revisió periòdica.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 61 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50

 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic	Pàg. 1 de 14
--	--	--------------

Cal descriure breument les operacions de manteniment especificades per a cada zona de la instal·lació, per exemple:

- Vestuaris i lavabos
- Recinte de piscina i vas.
- Sales tècniques, on s'allotja la maquinària i equips de tractament de l'aigua o de l'aire.
- Línies de tractament i climatització.
- Farmacioles i sales de primers auxilis.

Control de l'execució

En cas que s'observin desviacions caldrà tenir previstes accions correctores i estudiar accions preventives quan aquestes desviacions puguin ser evitades mitjançant mesures de gestió adequades.

Cal recollir i registrar les activitats de manteniment i de revisió, consignant com a mínim: Data i hora; acció realitzada; incidències que es produeixin; mesures correctores adoptades; signatura de la persona que realitza les determinacions i posa en marxa les mesures correctores i observacions.

8- PLA DE SEGURETAT I BONES PRÀCTIQUES

L'objectiu d'aquest pla és, d'una banda, minimitzar el risc d'accidents que poguessin derivar-se de la utilització de les instal·lacions i garantir la seguretat dels usuaris, i, de l'altra, informar d'aquelles circumstàncies d'interès per a la seva salut i seguretat.

Per tal d'analitzar i gestionar els riscos de les piscines, es recomana que el pla de seguretat i bones practiques reculli aspectes com:

- Nombre màxim d'usuaris.
- Caracterització del tipus d'usuaris: menors, adults, persones d'edat avançada, persones amb discapacitat, grups crítics de risc.
- Control d'accés al vas: Mesures per controlar l'accés a la piscina fora i dins de l'horari de funcionament.
- Perills relacionats amb les instal·lacions com ara la senyalització de la profunditat; canvis bruscs de nivell; piscina sense socorrista; absència de tancat perimetral etc.
- Perills relacionats amb mesures de protecció insuficients, per exemple: absència de socorristes; absència de farmaciola o local de primers auxilis; absència de telèfon; piscina amb difícil accés als serveis d'emergència; distància fins al centre sanitari.
- Gestió de riscos: avaluar els riscos potencials, com per exemple; traumatismes, ofegaments, talls, intoxicació per productes químics, electrocució, etc.
- Registre i notificació d'incidències a les Autoritats Competents.



 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic	Pàg. 1 de 14
--	--	--------------

Es recomana que es posi a disposició dels usuaris en un lloc accessible i fàcilment visible com a mínim la següent informació:

- Els resultats dels últims controls realitzats (inicial, rutina o periòdic), assenyalant el vas al que es refereixen i la data i hora de la presa de mostra.
- Informació sobre l'existència o no de socorrista i les adreces i telèfons dels centres sanitaris més propers i d'emergències.
- Les normes d'utilització de la piscina, els drets i els deures.
- Informació sobre situacions d'incompliment i les mesures correctores adoptades.
- Material divulgatiu sobre prevenció d'ofegaments, traumatismes cranioencefàlics i lesions medul·lars. En el cas de les piscines no cobertes, també, sobre protecció solar.
- Informació sobre les substàncies químiques i mescles utilitzades en el tractament.

9- PLA DE GESTIÓ DE PROVEÏDORS I SERVEIS

Amb l'objectiu de garantir que les empreses de serveis i els proveïdors de productes estiguin acreditats i validats per desenvolupar l'activitat que realitzen, es recomana disposar de la següent documentació:

- Les empreses proveïdores de productes per al tractament de l'aigua del vas aportaran la documentació corresponent als productes químics que subministri: fitxa de dades de seguretat, certificat del fabricant, etc.
Tal i com s'estableix en l'article 7 del Reial Decret 742/2013, les substàncies desinfectants utilitzades seran les incloses com a tipus de producte 2 (desinfectants utilitzats en els àmbits de la vida privada i de la salut pública i altres biocides) del Reial Decret 1054/2002. La resta de substàncies químiques utilitzades estaran afectades pels requisits establerts en el Reglament (CE) 1907/2006, relatiu al registre, avaluació, autorització i restricció de substàncies i preparats químics (REACH).
- Les empreses proveïdores i/o aplicadores de productes per a la neteja, la desinfecció, desinsectació i desratització aportaran la documentació corresponent als productes químics que subministri: número de registre en el Registre de Plaguicides (biocides) del Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat, fitxa de Dades de Seguretat, la documentació corresponent a la inscripció de l'empresa en el Registre d'Establiments i Serveis Biocides (secció serveis).
- Les empreses de manteniment d'equips i instal·lacions o de calibratge aportaran tota la informació rellevant.
- Les empreses de neteja de les instal·lacions aportaran tota la informació rellevant.
- Els laboratoris per a la realització d'anàlisi presentaran la documentació que certifiqui la seva aptitud per a la realització de les anàlisis per exemple: compliment de normes ISO, participació en exercicis d'intercalibració, avaluació externa, acreditació tècnica, etc.
- Fitxes de proveïdor de qualsevol altre aspecte de la instal·lació: empresa, adreça, telèfon, persona de contacte, producte que aporta, manual d'ús, fitxa de dades de seguretat, etc.



 Dipsalut Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona	Pt05. Programa d'avaluació de la salubritat de les piscines d'ús públic	Pàg. 1 de 14
--	--	--------------

10-REGISTRES

Consulteu els registres que figuren al model Registres.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 64 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



Annex 7. DOC_DIBA Posada en marxa piscines aire lliure

Posada en marxa de piscines a l'aire lliure

Uns trenta dies abans de l'obertura al públic de la piscina a l'aire lliure s'aconsella realitzar la posada a punt dels vasos, per poder tenir temps de fer la neteja a fons dels vasos, la reparació - reposició del material de revestiment per assegurar la estanquitat dels vasos, les reparacions del paviment de les platges, la posada a punt de les instal·lacions tècniques així com per aconseguir les condicions de pH i desinfectant lliure de l'aigua dels vasos que garanteixen les condicions higienicosanitàries de l'aigua.



Una proposta dels passos a realitzar per fer la posada a punt de les platges, els vasos i de les instal·lacions hidràuliques associades (circuit de depuració i desinfecció) és troben relacionades en la Taula 1, operacions que seguidament es passen a detallar. En l'apartat de Vaso, s'han d'incloure també els vasos de compensació en cas de ser-hi.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 66 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Operacions de manteniment preventiu de pretemporada

A realitzar uns 30 dies abans de la seva obertura la públic

CALIBRATGE DELS EQUIPS DE MESURA DE LA QUALITAT DE L'AIGU/

Fotòmetre i turbidímetre

PLATJA

Podar els arbres abans de la primavera
Manteniment de la gespa natural
Neteja de la platja
Repintat del formigó poròs
Reposició de rajoles trencades i esquerdades
Repàs de la beurada
Repàs de les juntes de dilatació

VAS

Buidatge de l'aigua del vas
Recircular aigua per la neteja de les canonades d'impulsió
Desmuntatge de les parts dels skimmers, dels broquets d'impulsió, preses neteja fons i reixes embornals .
Netejar fons, parets del vas, skimmers i elements desmuntats anteriorment.
Reposició de les peces malmeses del revestiment
Aplicació de beurada
Muntatge dels broquets d'impulsió, preses neteja fons, reixes embornals
Aplicació d'algicida a les parets del vas
Repassar senyalització obligatòria de la profunditat dels vasos

CANALS DESBORDANTS

Neteja del canals desbordants
Sanejat del revestiment si és necessari
Protecció dels desguassos
Neteja de les reixes i/o reposició en cas de finalització de la vida útil

VAS DE COMPENSACIÓ

Buidatge de l'aigua del vas
Netejar fons i parets del vas

L'EQUIP DE FILTRACIÓ

Buidat de l'aigua dels filtres per la seva part inferior
Comprovar correcte obertura i tancament de les vàlvules dels filtres
Sanejat de les bombes de recirculació i prelfiltres
Desmuntatge, neteja i comprovació del funcionament de les vàlvules antiretorn
Neteja manual de la capa superficial de sorra
Tractament amb desincrustant per filtres si és necessari
Reposar sílex o material filtrant si s'observa que en falta
Reposar juntes, cargoleria, suports...
Sanejar oxidacions en cas d'haver-hi elements metàl·lics
Senyalització de conductes i equips

EMPLENAR D' AIGUA ELS VASOS

Emplenar el fons de la piscina
Neteja intensa dels filtres
Emplenar totalment la piscina d'aigua
Realitzar una desinfecció de xoc de tot el circuit (no en cas de linner)

EMMAGATZEMATGE PRODUCTES QUÍMICS

Netejar els dipòsits de producte químic i cubetes/safates de retenció
Separació i senyalització dels productes químics
Comprovar que es disposa en la sala tècnica de les fitxes tècniques
Comprovació que es disposa dels equips de protecció individuals
Dotar la sala com a mínim d'un neteja-ulls
Comprovar que la ventilació de les sales amb productes químics és suficient

DOSIFICACIÓ

Neteja de carxofes d'aspiració, bombes i dels injectors
Protecció dels microtubs en la impulsio de les bombes per evitar el seu deteriorament
Comprovació de correcte funcionament de les vàlvules antiretorn dels injectors
Posada en marxa automàtics de regulació, calibrar les sondes
Emplenar dipòsits amb el producte corresponent i cebatge de les bombes dosificadores

TRACTAMENT DE XOC

Realitzar una desinfecció de xoc en tot el circuit

Taula 1. Operacions per la posada a punt dels vasos d'estiu.



Diputació
Barcelona

CALIBRATGE DELS EQUIPS DE MESURA DELS PARÀMETRES DE QUALITAT DEL' AIGUA

Els fotòmetres i turbidímetres són els equips que s'utilitzaran diàriament per comprovar quins paràmetres de qualitat d'aigua hi ha en els vasos.



Aquests equips, com qualsevol equip electrònic es desajusta amb el temps i pot donar valors cada vegada més allunyats de la realitat. Per tant periòdicament s'ha de comprovar que donen valors correctes.

Alguns equips incorporen solucions patrons, que tenen una vida útil curta (2 anys o menor) i que permeten fer una verificació i/o calibració dels equips.

En el cas de no tenir patrons, que estigui caducats o que no es tingui seguretat en la seva utilització, és recomana com a mínim que al començament de la temporada, el servei tècnic d'aquests equips en realitzi una recalibració.

OPERACIONS RELATIVES A LES PLATGES

Les platges de les piscines estan sotmeses a oscil·lacions tèrmiques ambientals i a condicions meteorològiques sense cap tipus de protecció, no com en el cas del revestiment i estructura dels vasos, que es troba protegit i a temperat per la pròpia aigua de la piscina.

Això fa que sovint les feines de posada en marxa de les platges, sobretot en les platges de rajola ceràmica, és necessitin moltes hores de feina, en què s'han de canviar rajoles esquerdades o que s'ha aixecat. S'han de repassar també les juntes de col·locació (o beurada).



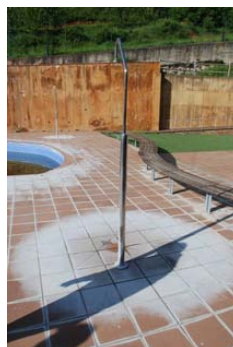
Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 68 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



A més, el deteriorament de les juntes, s'incrementa amb el pas de l'hivern, l'aigua i la humitat ambiental infiltrada en la junta, acaba gelant i trencant cada vegada més la junta.

La primera acció serà la neteja de la platja. Per eliminar les incrustacions de calç del paviment, s'ha d'utilitzar un àcid diluït i esbandir ràpidament.



A nivell preventiu per la propera temporada es pot col·locar en la canonada d'alimentació a les dutxes de la platja, un doble - imant amb abraçadores, que el que genera un camp magnètic amb el què la calç que precipita ho fa amb una forma menys adherent, amb el que el paviment s'embrutarà menys i serà de més fàcil neteja.



En el cas de rajoles trencades i que han de ser reposades, les noves rajoles hauran de ser antilliscants. El codi tècnic especifica que el terra de les platges serà de classe 3 en la classificació d'antilliscament. Es recomana verificar que les rajoles elegides a part de ser de classe 3 són també de classe B segons la norma DIN 51097, específica per a peus descalços.

Es recomana que el morter cola per reposar-les sigui un C2 S1 (C de ciment, 2 de adherència millorada) i S1 (deformable). Per ambients exteriors el morter cola aconsellat és el d'adherència millorada, i en el cas de platges de piscines a l'aire lliure, com les diferents capes que la constitueixen (solera, ciment de recrescut, morter cola i rajola ceràmica) tenen diferents coeficients de dilatació, es recomana que el morter cola sigui deformable, per absorbir, juntament amb les juntes de moviment les diferents dilatacions, que sovint són la causa de les esquerdes en les rajoles.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 69 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Es repassaran que les juntes de moviment estiguin en bon estat de conservació.



En cas d'haver-les de refer, es sanejarà les antigues juntes, es col·locarà un fons de junta d'espuma de polietilè del diàmetre adequati es massillarà amb poliuretà monocomponent i elàstic.



Les juntes de col·locació malmeses es sanejaran i es reposaran amb material de beurada CG2 (C de ciment, G de junta i 2 d'adherència millorada).

En les pàgines següents es concreta amb més detall les característiques del morter cola i del material de rejuntat.

OPERACIONS RELATIVES AL VAS

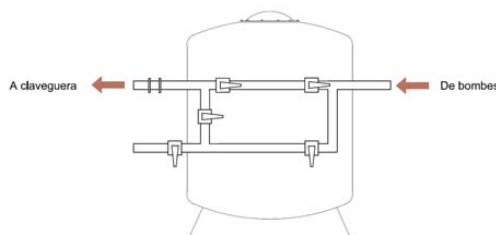
Buidar l'aigua del vas

El primer pas és buidar l'aigua dels vasos mentre que simultàniament es retiren els elements (fulles, plàstics,...) que poden obstruir els desguassos dels vasos.



Segons la col·locació dels vasos i els desguassos a claveguera, sovint es pot fer una buidada de l'aigua directament a claveguera.

En el cas que es precisi passar per les bombes dels equips de filtració, en aquests casos es manipularan les vàlvules del filtre tal com es mostra en la següent figura per minimitzar l'embrutiment del filtre.



En aquests casos per enretirar els basals finals d'aigua en els vasos es pot precisar d'una bomba d'eixugada ("de achique").

Neteja de les parets, fons dels vasos, skimmers, canals desbordants i accessoris

Acte seguit, al buidatge de l'aigua continguda en els vasos, es procedirà a la neteja de les parets, canals desbordants, skimmers, del fons del vas i dels accessoris. Aquesta neteja dependrà molt de com s'han hibernat els vasos.



Per realitzar aquesta neteja es desmuntaran prèviament les reixes dels embornals, es desmuntaran les parts que es puguin dels broquets d'impulsió, es retiraran les reixetes dels canals desbordants, es retiraran les cistelles i tapes dels skimmers,...



Es comprovarà l'estat d'aquests elements (si estan deteriorats, envellits per l'acció del sol, si falta algun element i és necessari es faran les comandes de recanvis pertinents) i es netejaran a part.



És **imprescindible** també la correcta neteja de totes les superfícies per on circula l'aigua, ja siguin els canals desbordants i sobretot els vasos de compensació.



Si els vasos s'han mantingut funcionant durant l'hivern unes hores diàries o setmanals, o s'han hibernat correctament, per la neteja de les diferents superfícies en la majoria dels casos serà suficient amb aigua a pressió. També es poden aplicar màquines fregadores per la neteja del fons dels vasos.

Seguidament s'emplenarà amb aigua nova el fons del vas amb un volum suficient, o el vas de compensació (en el cas de piscines desbordants) com per poder realitzar, amb aigua neta, una neteja intensiva dels filtres. Sobretot és important posar primer les vàlvules dels filtres en la posició de neteja, per llençar la brutícia que puguin contenir i la que pugui estar en les canonades de fons, directament a la claveguera.

A continuació es col·locaran les vàlvules dels filtres en posició de filtració per netejar les canonades d'impulsió.

En el cas que sigui necessari l'eliminació de la calç adherida a la rajola ceràmica es prosseguirà amb l'aplicació d'un producte desincrustant que eliminarà també els residus orgànics (algues incloses) i altres sediments dipositats en les superfícies dels vasos. L'antiga línia de flotació de l'aigua del vas serà una de les zones que requerirà de més neteja.

El producte desincrustant per la neteja de les parets dels vasos es recomana que sigui el que les empreses de productes químics per piscines aconsellen per la



eliminació de les incrustacions calcàries en les superfícies dels vasos, ja que són productes que s'evaporen molt poc i per tant molt efectius (no com passa amb l'àcid clorhídric que s'utilitza per regular el pH).

Aquests productes desincrustants específics per les superfícies dels vasos són també productes molt àcids i corrosius que requereixen d'una manipulació i d'una aplicació curosa. En el cas que el revestiment del vas sigui de liner o polièster s'haurà de demanar un producte específic per aquest tipus de superfície, ja que el que s'utilitza per rajoles ceràmiques malmetria aquests materials.

Amb el producte, s'haurà d'exigir (com en qualsevol altre producte químic de tractament de l'aigua de la piscina) l'entrega de la **fitxa tècnica d'aplicació del producte** i la **fitxa de dades de seguretat**, on s'identifiquen els riscos de la incorrecta aplicació del producte, què fer en cas d'accident, com s'han de manipular i emmagatzemar, quins equips de protecció individual són imprescindibles per la seva aplicació,...

A continuació es mostra un exemple d'una fitxa tècnica d'aplicació del producte desincrustant de les superfícies dels vasos.

DESINCRUSTANT EXTRA

superfícies

DESCALCIFICANTE

Descripción
Compuesto concentrado descalcificante y detergente de última generación para eliminar las incrustaciones calcáreas y sedimentos en el fondo y las paredes de las piscinas.

Características

Apariencia	Líquido transparente	pH	< 1,0
Color	Rojo	Densidad	1,15 gms. por cm. cúbico
Solubilidad	Soluble en agua		

Aplicaciones
Este producto está especialmente formulado para su aplicación en la limpieza del vaso de la piscina. Apto para los siguientes materiales: graso, baldosas, cemento, vidrio, azulejos.
No apto para piscinas de liner.

Dosificación

- Humedecer con abundante agua las superficies a tratar
- Aplicar el Desincrustante Extra sin diluir directamente sobre las paredes y fondo de la piscina evitando que se seque el producto.
- Actuar antes de los 30 minutos de su aplicación con abundante agua, si es necesario repetir la operación.
- En aquellas zonas con incrustaciones intensas ayudar la acción del producto con un cepillo.
- Aplicar el Desincrustante Extra evitando la formación de neblia.
- Consumo aproximado de 20 lt. por cada 100 m² de volumen de piscina.

Precauciones

- No almacenar en lugares expuestos al sol
- Mantener los envases originales bien cerrados

Presentación

- Garrafas de 25 kg. Ref. 908001

Higiene y Seguridad
Consultar la Ficha de Seguridad.
Manténgase fuera del alcance de niños.
Prevenir quemaduras.
Usar guantes adecuados y protección para ojos/cara.

Aquest producte que es comercialitza en garrafes de 25 kg, s'haurà d'aplicar seguint les instruccions de la fitxa tècnica corresponent. En el cas del producte del qual s'inclou la fitxa tècnica, en primer lloc es mullarà abundantment amb aigua les superfícies a tractar i després s'aplicarà el producte sense diluir amb l'ajuda d'un raspall sobre les superfícies dels vasos.

L'aplicador haurà d'utilitzar màscara de protecció de les vies respiratòries per a gasos àcids, ulleres de protecció, guants, botes antiàcid i davantal (consultar la fitxa de dades de seguretat per més informació).

S'aconsella deixar el producte desincrustant que faci efecte durant uns 30 minuts i seguidament esbandir amb aigua abundant i raspallar simultàniament en les zones amb les incrustacions més intenses.



No s'ha de deixar que el producte actuï més del temps necessari per evitar el deteriorament de l'estat del material de rejuntat. S'aconsella realitzar la tasca de desincrustació treballant en àrees reduïdes per després esbandir-les.

En la següent imatge es mostra una part del revestiment de gressite on ja s'ha eliminat la calç (part esquerra) tot i així per la manca de beurada no s'han pogut netejar el seu fons, que es pot eliminar amb aigua a pressió.



S'evitarà l'aplicació d'aquest producte en les hores de màxima insolació ja que la seva ràpida evaporació en reduiria la seva eficiència. Es remarca que no s'aconsellen per aquestes tasques, els àcids que s'utilitzen per reduir el pH de l'aigua dels vasos, ja que són productes que s'evaporen fàcilment.

Sanejar el revestiment dels vasos

Seguidament es farà una revisió visual del material de revestiment interior del vas.

En el cas de que el revestiment siguin rajoles ceràmiques (es recomanen de gres porcellànic es substituiran les que estiguin deteriorades, es repararan les fissures i es farà un repàs de les juntes.





Diputació
Barcelona



Les rajoles

En el cas de tenir rajoles despreses, no prou fermes o fissures es procedirà al seu sanejat, deixant la superfície suport en perfectes condicions de neteja per permetre la correcta adherència del morter cola (anomenat també adhesiu o ciment cola).

En l'operació del sanejat s'ha d'enretirar el material ceràmic, el morter cola antic i si hi ha capa de material impermeabilitzant també fins arribar al suport original. Com a instruments es poden utilitzar raspall de pues o amoladores (i si poden ser amb aspirador incorporat).



En aquestes actuacions s'aplicaran materials que assegurin l'estanquitat a l'aigua de la zona reparada.

Les rajoles, si s'ha de fer una comanda nova, s'elegiran del mateix color que les existents però que mantinguin unes propietats concretes de comportament.

Les rajoles haurien de ser de molt baixa absorció d'aigua (< 0,5 %), per millorar l'estanquitat del vas i evitar problemes derivats del contrast tèrmic en l'aigua infiltrada en la rajola.

Aquestes han de ser també resistents a la flexió, per poder absorbir millor els sovint inevitables moviments del vas i com a mínim les rajoles superficials han de ser resistents als impactes per qüestions d'ús i antivandalisme.

Les piscines a l'aire lliure, en aquelles parts sotmeses a la intempèrie, necessiten rajoles resistents als canvis sobtats de temperatura (xoc tèrmic) i resistència a la gelada.



Totes aquestes característiques de les rajoles ceràmiques (molt baixa absorció d'aigua, resistentes a la flexió, a l'impacte, al xoc tèrmic i a la gelada) responen al compliment de diferents apartats de la norma UNE-EN ISO 10545.

A part, i irrenunciable, les rajoles que es reposin de les platges, les que coronen els vasos i les del fons dels vasos de profunditat menor de 1,5 metres hauran de ser antilliscants. En concret han de tenir una resistència al lliscament del tipus classe 3 segons el CTE. Es recomana verificar que les rajoles elegides a part de ser de classe 3 són també de classe B o C segons la norma DIN 51097 (específica per a peus descalços).

En la següent taula es mostren les recomanacions de l'antilliscament dels paviments i esglaons i escales en les piscines segons la norma UNE-EN 15288 (que es basa en la citada norma DIN). La classe C és la més antilliscant i sovint una classe 3 segons el CTE es queda només en una classe B, per tant si es vol assegurar la màxima antilliscabilitat, s'haurà de comprovar que les rajoles siguin de classe C.

UNE-EN 15288-1/2019. Piscines. Requisits de seguretat pel disseny

Tipus superfície	Grup
- Zones sense calçat seques; vestidors - Zones de la piscina per no nadadors amb una profunditat d'aigua superior a 800 -1350 mm	A
- Voltants de la piscina - Zones sense calçat humides; dutxes - Zones de la piscina per no nadadors amb una profunditat d'aigua de 0 – 800 mm - Piscines infantils - Esglaons encastats amb passamans	B
- Esglaons encastats amb passamans no classificats com a B - Piscines infantils o piscines comunicades - Terres perimetrals i coronacions amb pendent - Rampes d'entrada i sortida	C

El morter cola

El morter cola, és el destinat a ancorar la rajola ceràmica al suport.

El suport pot ser directament el vas de formigó o el morter de recrescut (anivellador), si el vas no disposa d'una capa d'impermeabilització, o sobre la impermeabilització si el vas disposa d'una capa d'impermeabilització.

Actualment, els morters cola incorporen una sèrie d'additius que milloren les seves característiques d'adherència, deformabilitat, resistència a la humitat, etc. enfront de morters convencionals de ciment i sorra. Es recomana l'ús de morters cola tipus C2 d'adherència millorada.

És molt important que el morter cola sigui deformable per poder assegurar la impermeabilitat i l'estanquitat del vas, així el morter serà capaç d'absorbir les dilatacions i contraccions a les quals es veurà sotmès sense fissurar. En aquest sentit a causa dels moviments que es produeixen en els vasos de les piscines, és molt interessant l'ús de morters deformables o altament deformables (tipus S1 i S2, aquesta darrera es correspon amb el major valor de deformació).

Molts dels morters cola, han de mesclar-se amb aigua amb l'ajuda d'un mesclador elèctric, per evitar la formació de grumolls. A tal efecte es pot utilitzar un batidor. S'esperarà el temps de repòs o maduració, que fixi la fitxa tècnica del morter cola, perquè tingui la consistència adequada per a la seva aplicació.



En relació a la col·locació de les rajoles s'utilitzarà el sistema de capa fina (existeix també el de capa gruixuda), que es basa en el prim espessor que ha de tenir el morter cola, entre 1 i 5 mm d'espessor (es requereix d'una llana o rasqueta dentada), gruix que ha d'assegurar-se en tota la superfície.



A més a més l'encolat pot ser simple o doble. En el simple encolat, l'adhesiu s'estén uniformement sobre tota la superfície del vas de la piscina, mentre que en el doble l'adhesiu s'estén sobre la superfície de col·locació i en el revés de la rajola, deixant una doble capa d'adhesiva.

Si es volgués realitzar la impermeabilització del vas amb el propi morter cola, el sistema d'aplicació triat hauria de ser el de doble encolat, deixant així en tota la piscina dues capes de morter impermeabilitzant i deformable. A part s'ha d'utilitzar un producte de rejuntat impermeable.



Per a assolir un perfecte enduriment de la cola s'ha d'esperar aproximadament unes dues setmanes, com a mínim abans d'omplir la piscina.

Revisió i muntatge dels desguassos, difusors, skimmers...

En posterioritat es revisarà l'estat dels desguassos, les presses de fons, els broquets d'impulsió, els skimmers, ... procedint a la seva reparació o substitució en cas que estiguin malmesos i al muntatge.



Pel cas de les piscines amb skimmers, s'ha de comprovar que totes les comportes flotants estan, i en el cas de trobar-se en mal estat o deteriorades se'n col·locaran de noves. Aquesta operació és fonamental per garantir durant el funcionament de la piscina una correcta depuració.



L'aplicació de beurada

Les juntes entre rajoles ceràmiques són els elements essencials per a disminuir la rigidesa del revestiment ceràmic. En piscines, els revestiments ceràmics es troben sotmesos a tensions com resultat dels moviments diferencials que s'originen tant en l'estructura com en el propi recobriments ceràmic, deguts a factors com retraccions d'assecat del formigó, canvis de temperatura i d'humitat, omplert i buidatge del vas, etc. La incorporació de juntes entre les rajoles ceràmiques que formen el revestiment minimitza o evita els efectes negatius d'aquestes tensions.

El material de rejuntat, pot ser cementós (CG) o de resines reactives (RG).

El material de rejuntat cementós es diferencia en dues classes, la classe 1 (CG1) de característiques normals en relació a la resistència a l'abrasió i d'absorció d'aigua, i la classe 2 (CG2) amb les característiques anteriors millorades. La "W" i la "Ar" fan referència a aquestes característiques millorades de baixa absorció d'aigua i alta resistència a l'abrasió.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 78 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



En les operacions de posada en marxa de les piscines és important fer una bona inspecció visual de totes les juntes, i fer un bon repàs quan hi hagi fissures o desprendiments de material. Les raons són fonamentalment dues, les irregularitats descrites dificulten la neteja d'aquestes parts i poden facilitar l'aparició d'algues i l'aigua continguda en les fissures, durant la hibernació del vas, pot fer que geli, que l'aigua augmenti de volum generant-se unes tensions que poden desenganxar o trencar el revestiment.



Abans de l'aplicació del material de beurada nou es recomana buidar unes 2/3 parts de l'antiga beurada. A fi i efecte que el nou material pugui penetrar suficientment i es pugui adherir al fons i a les fines parets laterals de les rajoles del revestiment.

Per assolir-ho es poden utilitzar àcids específics (com el fosfòric o el sulfàmic) aplicant-los, sempre seguint les instruccions de la seva corresponent fitxa tècnica. Es poden utilitzar també mitjans mecànics com rasca juntes manuals o elèctrics i també aigua a pressió. Es pot utilitzar també una combinació d'aquests sistemes, primer debilitar les antigues juntes amb un dels dos sistemes comentats inicialment i finalment acabar l'eliminació de la junta amb aigua a pressió.

És important que el nou rejuntat es realitzi amb una llana plàstica, que permet la penetració profunda de la vorada i obtenir una superfície ben plana. L'esponja per la neteja haurà de ser rígida per evitar l'extracció del material des de la junta.



Revisió de les juntes de dilatació

Les juntes de dilatació o de moviment han d'estar dissenyades en projecte i són imprescindibles per al correcte funcionament de l'estructura. Solen ser de 1 cm d'ample i 1 cm de profunditat i la seva segellat es realitza amb materials d'alta elasticitat.

Els materials usats per al seu segellat solen ser massilles de poliuretà d'alta elasticitat i amb certa resistència a agressions químiques, ja que es troben

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 79 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



submergides en aigua clorada. Aquestes massilles no poden entrar en contacte amb l'aigua durant un 10 dies.

Aplicació d'algicida

La darrera operació de posada a punt dels vasos unes hores abans d'emplenar-los d'aigua, és fer una imprimació d'algicida en les parets i el fons dels vasos a fi i efecte de retardar la possible aparició d'algues, sobretot en aquelles zones on pot haver-hi una inadequada recirculació de l'aigua. És imprescindible utilitzar els equips de protecció personal que especifica la fitxa tècnica del producte.



Repasar senyalització de la profunditat dels vasos

Els senyals indicadors de les profunditats hauran de ser pintats o repintats.



Es senyalitzarà

- la màxima profunditat de l'aigua
- la mínima profunditat de l'aigua
- els punts on es superi la profunditat de 1400 mm
- i si hi ha canvis bruscs en la pendent del fons

Els rètols estaran **en l'andana i si pot ser en les parets dels vasos**, amb la finalitat de facilitar la seva visibilitat, tant des de dintre com des de fora del got.

OPERACIONS RELATIVES A L'EQUIP DE FILTRACIÓ

Si l'aigua del vas s'ha mantingut durant l'hivern, aquesta aigua (abans de buidar-la) es pot utilitzar per realitzar una neteja intensiva dels filtres.

En el cas que l'aigua estigui molt bruta, es buidaran els filtres i ja es farà la seva neteja quan s'empleni el vas amb l'aigua nova.



A continuació és comprovarà que les diferents vàlvules obrin i tanquin correctament. En cas de no ser així s'haurà de procedir, amb els filtres sense aigua, al seu desmuntatge i inspecció.



Les bombes i els prefiltres es buidaran també de l'aigua que puguin contenir, i es procedirà al desmuntatge del cos la bomba de motor elèctric i del rodet de la bomba.





Diputació
Barcelona



Les bombes al recircular aigua clorada, pateixen una elevada corrosió, aquest elements han de ser sanejats (operació que es millor realitzar en la hivernació dels vasos, però que si n'ha s'ha realitzat es farà en la posada en marxa).

Per realitzar aquell sanejat, s'utilitzaran raspalls metàl·lics manuals i mecànics.



Una vegada les superfícies polides s'aplicarà la imprimació interior i es pintarà.



Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 82 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



S'inspeccionaran també els prefiltres i es netejaran. Si no es disposen de prefiltres de recanvi és un bon moment per fer-ne la comanda, així quan la instal·lació estigui en ús, es podrà extreure el filtre brut i substituir-lo immediatament per un de net, maximitzant el temps de funcionament de la depuradora completa.



De cara a minimitzar els problemes microbiològics i d'algues durant l'ús de la piscina, és programaran els rellotges horaris de les bombes de recirculació perquè funcionin moltes hores al dia, el màxim possible, si pot ser 24 hores. El motiu és que en les piscines a l'aire lliure en tot moment arriben contaminats de l'aire i que la reproducció (imperceptible a l'ull) de bacteries i algues és constant i rapidíssima.



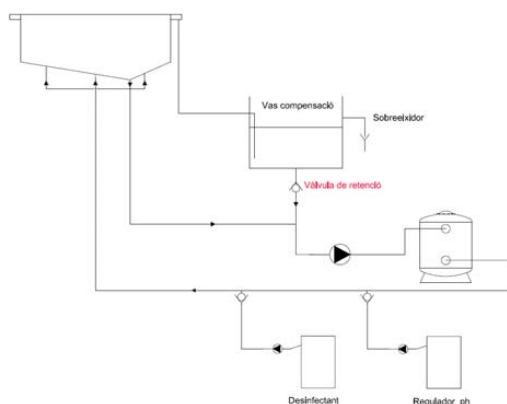
Una regla d'or del manteniment de piscines, és que com millor es filtri, menys producte químic es precisarà dosificar pe mantenir els paràmetres de qualitat de l'aigua.

Si una bateria de dos filtres té dues bombes, s'aconsella parar-ne una per la nit i l'altra deixar-la funcionat, així en aquest horari de no ocupació, la velocitat de filtració serà més lenta i els dos filtres retindran partícules més petites que amb el funcionament en paral·lel de les dues bombes.

Per les piscines amb canals desbordants, és molt important desmuntar, netejar i comprovar el correcte funcionament de la vàlvula de retenció del vas de compensació. Aquesta vàlvula si funciona correctament evitarà que en hores de no funcionament de les bombes de recirculació, l'aigua del vas principal es transvasi per les tomes i difusors de fons de la piscina amb el vas de compensació, i que acabi sobreixint a claveguera, el que podria suposar una buidada significativa de l'aigua de la piscina (que dependrà del desnivell entre la piscina i el vas de compensació).

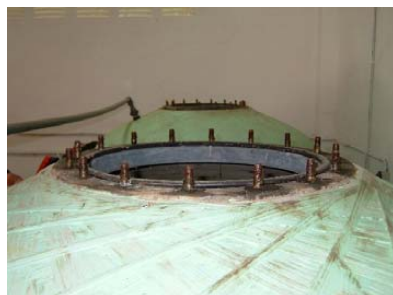
Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 83 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



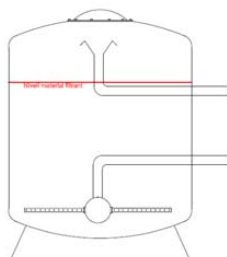
Quan hi ha més d'una bomba de recirculació per vas, sovint també hi ha vàlvules de retenció per cada una de les bombes. Aquestes també es mantindran com s'ha descrit anteriorment.

Per inspeccionar els filtres s'hauran d'obrir la tapa de registre pertinent, que permetrà veure l'estat dels difusors i de la capa superficial de sorra de sílex.

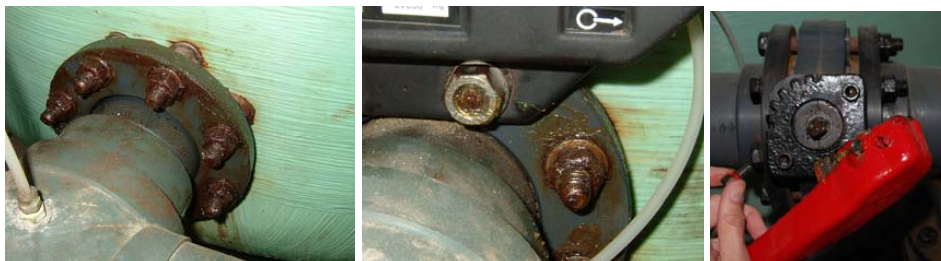


Si aquesta capa superficial es troba molt agregada es procedirà a seva retirada i es substituirà per sílex nou de la mateixa granulometria. Si la resta de sílex es troba amb impureses o també agregat es farà un tractament amb desincrustant per filtres, que es farà al final del procés de posada en marxa, quan s'emplenin d'aigua el vas.

Es comprovarà que el nivell de sílex o de material filtrant dins del filtre és el correcte. Per saber l'alçada correcta, es consultarà el catàleg del filtre, i es reposarà el material filtrant necessari. Si no es disposa d'aquesta informació, es pot emplenar fins el nivell que s'indica en la figura següent, que és el requeriment per la majoria de filtres.



Per acabar es realitzaran les tasques de reposició del material deteriorat i el sanejat, pintat i greixatge de les parts que ho precisin.



Els microtubs dels manòmetres dels filtres seran netejats o substituïts, si presenten restes d'algues o brutícia. Quan es posin en marxa els filtres, es purgarà l'aire que puguin tenir els manòmetres.



S'aprofitarà també per realitzar al correcta senyalització de canonades i equips.



EMPLENAR D'AIGUA ELS VASOS

Seguidament s'emplenarà d'aigua la totalitat del vas i dels circuits.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 85 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Com emplenar els vasos pot portar hores, mentre s'emplenen s'aconsella realitzar les tasques de poasada en marxa relatives als productes químics i a la seva dosificació.

OPERACIONS RELATIVES A L'EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS

L'emmagatzematge dels diferents productes químics ha d'estar separat per zones. I els envasos correctament tapats, ubicats en zones ventilades i ben senyalitzats. Aquestes pautes s'hauran de complir en la posada en marxa de la instal·lació.



Garrafes de productes químics separades

En relació als dipòsits de productes químics, a partir dels quals es subministrarà el producte a través de les bombes dosificadores es procedirà a la seva neteja interior i exterior.

- Senyalitzacions de seguretat i salut

Es obligat, segons el Reial Decret 485/1997 sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball, realitzar una correcta senyalització de seguretat i salut en el treball.

A continuació es fa una proposta genèrica de senyalització de seguretat i salut per les piscines municipals.

En totes les sales tècniques de les instal·lacions esportives, s'aconsella col·locar senyals de prohibició de pas (per dissuadir intrusions) i de prohibició de fumar.



La majoria de sales d'emmagatzematge de productes químics de piscines municipals disposen de líquids corrosius (l'hipoclorit sòdic i reductor del pH) pel tractament de l'aigua dels vasos. En aquests casos es col·locarà un senyal de risc de corrosió (per advertir del perill de cremades a la pell).

En el cas d'utilitzar triclor, aquest material, en contacte amb matèries combustibles pot produir foc, és un comburent com l'oxigen. Es senyalitzarà també l'advertència de risc.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 87 de 111

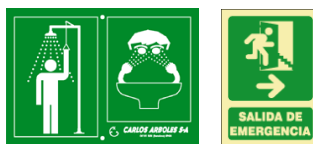
SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Com a senyals d'obligació s'han de posar els panells corresponents als equips de protecció individual, allà sigui obligada la seva utilització.



Finalment els senyals de salvament o socors, que inclou els primers auxilis, per una sala d'emmagatzematge de productes químics, faria referència a la dotació d'una dutxa renta-ulls i a l'itinerari d'emergència en cas d'evacuació.



- Etiquetatge dels productes químics

Qualsevol bidó, envàs o dipòsit de producte químic ha de disposar de l'etiqueta identificativa.



- Tenir a l'abast les Fitxes necessàries dels productes químics

Hi ha dues fitxes que s'han de disposar per cada un dels productes químics que s'utilitzen pel tractament de l'aigua de les piscines:

- o Fitxa tècnica
- o Fitxa de dades de seguretat

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 88 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Senyalització de seguretat i salut i fitxes de producte

Remarcar en l'anterior fotografia, que el tenir les garrafes elevades, no es protegeix el paviment, ni els desaigües a claveguera, dels possibles vessaments del producte. Enlloc dels productes elevats s'ha de disposar dins d'una cubeta. Els altres elements de la fotografia són molts exemplificadors.

- Equips de protecció individual

Es necessari dotar i formar als treballadors sobre la utilització dels Equips de Protecció Individual necessaris, en concret cada treballador es dotarà de:

- Guants de protecció contra el risc químic.
- Màscara facial respiratòria amb filtre combinat mínim tipus B-E-P2 per protegir de diferents substàncies tòxiques que es poguessin alliberar per accident o per la pròpia manipulació dels productes, entre elles el clor gas i l'àcid clorhídric. S'haurà de consultar al proveïdor a fi i efecte de disposar del cartutx que ens protegeixi de la totalitat de vapors i gasos que poden desprendre els diferents productes químics emprats en la piscina.
- Ulleres de protecció per evitar esquitxos de producte en les operacions de manteniment.
- Davantal de protecció
- Botes de seguretat resistents a àcids.



Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 89 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Els equips de protecció individual són per utilitzar-se

La màscara facial (que integra el filtre respiratori i la pantalla per protegir els ulls) s'ha d'utilitzar en cas d'accident i/o de manipulació dels dosificadors de pastilles.

Per la manipulació ordinària dels productes químics líquids, per la incomoditat d'utilitzar la màscara facial, és pot utilitzar alternativament una màscara buc nasal.



Cada operari ha de disposar del seus propis equips de protecció individual, el cost de la dotació d'aquests equips per operari s'estima en 250 €.

En la següent taula es mostra de manera orientativa (s'ha de consultar la fitxa de dades de seguretat del fabricant en concret) els equips de protecció individual segons el producte químic manipulat.

		Hipoclorit sòdic	Àcid clorhídric	Àcid sulfúric	Floculant	Algicida
Equips de protecció personal	Respiratoris B2-E2-P2	Màscara facial , cartutx B-P2	Màscara facial , cartutx E-P2	Màscara en cas vapors, cartutx B	Màscara en cas vapors	Màscara aconsellable
	Oculars	Ulleres estanques o pantalla facial	Ulleres estanques o pantalla facial	Ulleres estanques o pantalla facial	Ulleres estanques o pantalla facial	Ulleres estanques o pantalla facial
	Mans	Guants PVC, neoprè o cautxú	Guants PVC, neoprè o cautxú	Guants PVC, policloropropè	Guants plàstics	Guants impermeables
	Cos	Mono de PVC, neoprè o cautxú	Mono de PVC, neoprè	Mono complet de neoprè	Roba de treball adequada	Roba de treball adequada
	Peus	Botes de PVC, neoprè o cautxú	Botes de PVC, neoprè	Botes de PVC, neoprè	-	-
Altres		Dutxa- neteja ulls	Dutxa- neteja ulls	Renta ulls	Dutxa- neteja ulls	Dutxa- neteja ulls

OPERACIONS RELATIVES A LA DOSIFICACIÓ

En cas d'utilitzar-se dosificadors de pastilles (tríclor), també es netejaran amb aigua abundant i en cas d'existir, s'engrassaran les seves parts metàl·liques.



Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 90 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Seguidament es farà una neteja de les carxofes d'aspiració dels productes químics , de les vàlvules d'aspiració i impulsio de les bombes i dels injectors del producte químic en el circuit hidràulic.



Per assolir-ho, es farà funcionar cada bomba dosificadora directament a la tensió de xarxa (no a través de l'autòmat de control) submergint la carxofa d'aspiració en un recipient amb aigua per les bombes dosificadores d'àcid.

En el cas de les bombes dosificadores d'hipoclorit aquestes es netejaran primer amb àcid (per desfer les possibles incrustacions de calç que pugui haver en tot el circuit) i després es netejaran amb aigua. El procés de neteja amb àcid serà bombejar durant uns minuts el producte, parar la bomba i deixar que l'àcid actuï durant uns 15 minuts i finalment esbandir tot el circuit amb aigua.

En el cas que sigui complicat connectar les bombes a la tensió de 230 V directament, aquesta operació de neteja es farà una vegada s'hagi emplenat el vas amb aigua i hi hagi aigua en tots els circuits.

Donat que el producte químic es dosifica amb bombes que funcionen per impulsos, les petites canonades plàstiques que transporten el producte químic des del dipòsit a la bomba i de la bomba al injector, són sotmeses diàriament a un moviment polsant (que els hi transmet la pròpia bomba) i que les deteriora. La posada en marxa de la piscina és un bon moment per substituir-les per noves i protegir els punts de fregament del microtub, amb els tubs plàstics o qualsevol superfície rugosa.



Una de les maneres de protegir temporalment el microtub del desgast, es protegir-l'ho amb cinta aïllant. Es pot utilitzar també el material d'aïllar tèrmicament canonades per protegir les zones de fregament.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 91 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Diputació
Barcelona



Es comprovarà que les vàlvules antiretorn dels injectors funcionen correctament. Per fer aquesta comprovació és necessari ja tenir o posar la filtració en funcionament, es treurà el caputxó dels injectors i es comprovarà que les vàlvules de retenció no tenen fugues d'aigua.



I en el cas de dosificadors de pastilles es comprovarà el correcte funcionament de les diferents vàlvules.

Es el moment de fer la posada a punt dels autòmats i de les sondes de control del nivell de desinfectant i del regulador de pH. **Aquesta operació es recomana que les realitzin empreses especialitzades en el manteniment de piscines.**



Les sondes de pH i les redox haurien d'haver estat correctament hibernades amb una solució d'emmagatzematge. Es col·locaran en el portasondes i es calibraran amb les solucions patrons, solucions que no han d'estar caducades. S'ha de tenir en compte que aquestes sondes difícilment superen les tres temporades d'estiu de vida útil.



Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 92 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Les sondes amperimètriques obertes, es comprovarà que hi ha suficient secció de coure, que hi ha suficients boles i que aquestes giren amb la suficient velocitat. Generalment s'aconsella un cabal d'uns 50 litres/h. Es farà una lectura del clor lliure de l'aigua que circula pel porta sondes amb un fotòmetre calibrat i si surt un valor de l'ordre d'1 ppm és podrà calibrar l'autòmat, fixant que per aquell flux d'aigua la corrent que es genera entre l'anode i càtode de la sonda és correspon al valor de ppm llegit pel fotòmetre.



En el cas de disposar de sondes amperimètriques de membrana, s'haurà de canviar cada temporada la seva membrana interior i l'elèctrolit que conté.



Seguidament s'emplenarà cada dipòsit amb el producte químic corresponent amb l'ús dels equips de protecció individual necessaris, i es posaran en funcionament les bombes dosificadores, encebant-les si és necessari.

TRACTAMENT DE XOC

L'operació final, i importantíssima, és realitzar una cloració de xoc (a uns 10 ppm) de tot el circuit. Abans s'haurà d'haver ajustat el pH de l'aigua del vas als valors de bany, ja que inicialment l'aigua de companyia té un pH bàsic, de l'ordre de 8. Així quan s'apliqui el desinfectant per fer la cloració de xoc, ja treballarà en un rang de pH on és especialment actiu.

Com sempre que es fa un tractament de xoc, s'aconsella aïllar les sondes de clor i pH dels autòmats amb les corresponents claus de pas, per evitar que les altes concentracions de producte químic les malmetin. Una vegada assolits valors normals de clor (a mesurar amb el fotòmetre) es podran connectar les sondes a l'aigua recirculada.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 93 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



En aquest sentit com a desinfectant per la cloració de xoc, s'aconsella el diclor, ja que una vegada ajustat inicialment el pH, al dissoldre aquest compost no afecta el pH i per tant no s'han de fer correccions d'aquest paràmetre.

A més l'ús del diclor deixarà una concentració residual d'àcid isocianúric en la piscina, que protegirà el futur hipoclorit sòdic de tractament diari de la descomposició per l'acció de la radiació solar.

(Versió maig 2023)

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 94 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



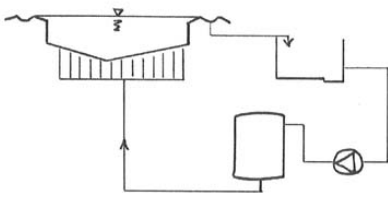
Annex 8. DOC_DIBA Ronda manteniment Piscina aire lliure

Com elaborar la ronda de manteniment d'una piscina a l'aire lliure

A continuació es mostra un model d'una ronda de manteniment diària d'una piscina a l'aire lliure .

RONDA DE MANTENIMENT DIÀRIA DEL CIRCUIT HIDRÀULIC D'UN VAS

Dia			
Hora			
Operari			



VAS	
Comprovar desbordament del vas	☐
Comprovar correcte funcionament robot netejafons	☐
Comprovar transparència aigua	☐
Prendre mesures de ph i desinfectant en el vas (anotar en productes químics)	☐

VAS DE COMPENSACIÓ	
Inspecció visual de l'interior del vas	☐
Anotar m³ d'aigua de renovació	m³

GRUP MOTOBOMBA DE RECIRCULACIÓ DE L'AIGUA	
Comprovar el correcte funcionament	☐
Comprovar que no hi ha cap alarma activa en quadre elèctric	☐

FILTRES	
Pèrdua de càrrega filtres (diferència pressió manòmetres)	Bars
Si valor > 0,7 Bars s'efectuarà neteja filtres i purga aire	☐
Anotar m³ d'aigua recirculats	m³

PRODUCTES QUÍMICS I DOSIFICADORS	
Comprovar càrrega dipòsits productes químics	☐
Comprovar funcionament reguladors de ph i desinfectant	☐
Comprovar funcionament bombes de dosificació	☐
PH manual en el vas	
PH automàta	
Clor lliure (DPD1) manual en el vas	
Clor lliure automàta	
Clor total (=DPD1 + DPD3) manual en el vas	
Clor combinat (=clor total - clor lliure) en el vas	
Anàlisi àcid isocianúric (en cas d'utilitzar triclor)	

Normativa
7,0 - 7,8
7,0 - 7,8
0,5 - 2 mg/l
0,5 - 2 mg/l
≤ 0,6 ppm
< 75 ppm

Observacions

Taula 1. Ronda de manteniment diària dels elements del circuit hidràulic d'un vas.

Hi ha moltes maneres d'organitzar la informació, aquesta és simplement una proposta, que s'hauria de personalitzar en cada cas. Hi ha paràmetres (amb una casella) que es proposa que es supervisin una vegada al dia, ja sigui posant un símbol de "vist" en cas que estigui correcte o anotant un valor numèric. Hi ha paràmetres que es proposa que siguin supervisats tres vegades al dia.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 96 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50

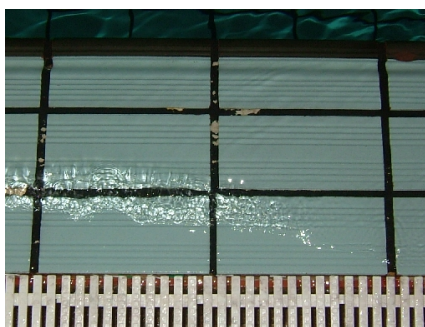


La ronda és important que s'estructuri fins on sigui possible optimitzant el recorregut de l'operari, de manera que només passi a ser possible una vegada per cada zona i que el recorregut sigui el més lineal possible (en el sentit de no haver de tornar enrera, de fer ziga-zagues,...)

Aquesta ronda d'exemple es centra en el circuit hidràulic d'un vas que funciona per desbordament, seria una part de la ronda total que s'hauria de fer, que inclouria a part la supervisió dels altres vasos, de les sales tècniques, dels vestidors,...

En aquesta ronda es comença identificant el dia en que es fa la ronda, i com algunes de les determinacions es proposa que es facin tres vegades al dia, hi ha una casella per fer constar l'hora de la supervisió i a sota l'operari que les realitza (es pot col·locar el seu nom, la seva firma, les seves sigles).

En el vas es comença comprovant que el vas desborda per tot el perímetre on hi ha canal de desbordament. És una comprovació vital que assegura que la recirculació i per tant l'arrossegament de la matèria contaminant (que es concentra en la superfície) és evacuada del vas, filtrada i l'aigua finalment desinfectada.



Desbordament de l'aigua del vas

En el cas de tractar-se d'un vas que tingui squimmers aleshores s'avaluarà visualment que cada uns dels squimmers té la seva comporta flotant correctament instal·lada.



El squimmer i la seva comporta flotant

Que funcionin aquestes comportes correctament es podrà avaluar quan hi hagi usuaris a la piscina que generin un petit onatge, o realitzant nosaltres una petita agitació. Aleshores la comporta vascularà seguint el nivell superficial de l'aigua, permetent que la brutícia superficial de la piscina vagi a l'interior de l'squimmer i que no pugui retornar al vas.

A continuació es comprova que el robot, durant la nit, ha netejat correctament el fons de la piscina. En cas de no haver-ho fet, una vegada acabada la ronda de manteniment, es dirigirà el robot a la zona que s'ha de repassar o es repassarà manualment.

Les determinacions del nivell de transparència de l'aigua, desinfectat residual, el ph es proposa en aquesta ronda que es facin tres vegades al dia. La normativa; el Decret 95/2000 pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic, determina en el seu article 23.3 que aquestes determinacions es realitzaran un mínim de dues vegades al dia, en el moments d'obertura de la piscina i en el de màxim confluència de públic.

La transparència del vas es comprova veient el fons del vas des de qualsevol punt de la piscina. Aquesta operació s'ha de dur a terme idealment amb l'aigua en repòs sense agitació per part dels banyistes, això s'assolirà a primera hora del matí, al migdia i poc abans de tancar al vespre.

Les determinacions manuals de ph i desinfectant, a través del test colorimètric o amb fotòmetre s'han de realitzar amb mostres preses directament de l'aigua del vas, a uns 10 cm per sota de la làmina d'aigua, intentant recollir cada una de les mostres diàries en punts predeterminats del vas i que es mantingui la zona d'anàlisi cada dia.



Fotòmetre



Test colorimètric

Les mostres s'han de prendre del vas, així es té la seguretat de tenir unes lectures reals del valor del ph i del desinfectant de l'aigua dels vasos.

Les lectures manuals no s'han de realitzar a partir de mostres d'aigua extretes d'on hi ha l'autòmat de regulació de les bombes dosificadores de ph i del desinfectant. L'autòmat agafa generalment la mostra d'aigua a analitzar una vegada passada la filtració, aigua que no té idèntiques característiques que l'aigua dels vasos (la matèria orgànica de més gruix i el desinfectant que hi ha reaccionat queda retinguda).

Per facilitar la comparació de les lectures manuals de ph i nivell de desinfectant amb les de l'autòmat (que tot i no analitzar el mateix tipus d'aigua, les lectures en valors d'ordre de magnitud han de ser similars) s'escriuran les lectures en l'apartat de productes químics i dosificadors.

Seguidament els elements que supervisa aquesta ronda fan referència als elements que hi ha a les sales tècniques. És recomana fer una inspecció diària visual de l'interior del vas de compensació i fer l'anotació diària del volum d'aigua renovat.



Equips de recirculació i filtració

Es comprovarà que les bombes de recirculació funcionen correctament i que no hi ha cap alarma activa en el quadre elèctric associat.



Supervisió diària de que no hi ha cap alarma en els quadres elèctrics

La neteja diària dels prefiltres de les bombes, es farà diàriament (una vegada acabada la ronda) en aquelles instal·lacions d'ús molt intensiu, en els altres casos aquesta operació s'aconsella realitzar-la diverses vegades a la setmana. Es recomana disposar de prefiltres de recanvi, treure els bruts i reposar pels nets per minimitzar l'aturada de recirculació de l'aigua.

A continuació consta una proposta de la supervisió diària pels filtres en bateria, que consisteix en anotar la major diferència de pressió entre els dos manòmetres dels diferents filtres. Si la diferència de pressions és superior en algun d'ells a 0,7 bars,

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 99 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50

s'aconsella un cop acabada la ronda fer la neteja dels filtres de la bateria. S'indicarà la necessitat de la neteja de filtres amb un amb un Si o un NO en el full de la ronda.



Manòmetres de control de la saturació d'un filtre

Si es tracta d'un sol filtre amb un manòmetre a seva la capçalera, la neteja del filtre es realitzarà quan l'agulla del manòmetre estigui situada en la franja vermella que indica la saturació del filtre.



Manòmetre a capçalera d'un filtre

Finalment s'anotarà el volum d'aigua recirculat.



Lectura diària del comptador de recirculació de l'aigua

En relació als productes químics es supervisarà que els dipòsits disposen de suficient reserva de producte.

Es comprovarà que els reguladors automàtics (coneguts també com autòmats) del nivell de desinfectant i ph de cada vas no presenten cap alarma de mal funcionament i que els paràmetres de lectura s'ajusten al que exigeix la normativa, Paràmetres que es registraran en el full de la ronda, juntament amb aquells que ens ha donat l'analítica manual directa de l'aigua dels vasos.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 100 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Lectures dels valors de monitoratge del ph i clor lliure dels automats

En el cas d'utilitzar desinfectants que tinguin àcid isocianúric, com l'àcid tricloroisocianuric o el diclorisocianurat sòdic (vulgarment coneguts com a triclor i diclor) s'ha de vigilar periòdicament la concentració de isocianúric que es va fent més concentrada en els vasos a mesura que passen els dies d'obertura de la piscina. L'àcid isocianúric protegeix el clor lliure de la degradació per part de la llum solar. Les concentracions idònies d'aquest component són de 25 a 50 ppm. S'ha d'impedir que la concentració arribi a més de 75 ppm, ja que aleshores aquesta concentració dificulta el correcte funcionament dels automats i en concentracions superiors inhibeix l'efecte desinfectant del clor lliure. L'única manera de disminuir la concentració d'aquest component és amb la renovació de l'aigua el vas.

En les rondes es poden col·locar valors de referència com s'ha fet en aquest cas amb els valors que fixa la normativa de nivell de desinfectant i ph. Finalment en el full de ronda hi ha d'haver un apartat on es puguin escriure observacions o incidències.

Naturalment, a part d'aquestes supervisions i operacions, la ronda ha de servir a més a més per detectar problemes (per posar-hi posteriorment remei) com per exemple desperfectes, pèrdues d'aigua a les canonades, oxidacions, humitats, elements mal subjectats, ...



L'esperit de les rondes es detectar i avançar-se als problemes

Com s'ha dit aquestes operacions són la part corresponent al funcionament d'un vas, per tant una part de la ronda. S'aconsella que la ronda que ha de fer un operari s'intenti resumir en un sol full diari, que reculli la mateixa informació pels altres vasos, i la supervisió dels altres espais i sales tècniques que s'han de supervisar diàriament, tal com es mostra en un exemple en la taula 2.

PROPOSTA DE RONDA DE MANTENIMENT DIÀRIA D'UNA PISCINA A L'AIRE LLIURE AMB DOS VASOS

	DIÀ	HORA	OPERARI	VAS PRINCIPAL	VAS SECUNDARI
CIRCUITS HIDRÀULICS					
VAS					
Comprovar desbordament del vas					
Comprovar correcte funcionament robot netejafons					
Comprovar transparència aigua					
Prendre mesures de ph i desinfectant en el vas (anotar en productes químics)					
VAS DE COMPENSACIÓ					
Inspecció visual de l'interior del vas					
Anotar m ³ d'aigua de renovació				m ³	m ³
GRUP MOTOBOMBA DE RECIRCULACIÓ DE L'AIGUA					
Comprovar el correcte funcionament					
Comprovar que no hi ha cap alarma activa en quadre elèctric					
FILTRES					
Pèrdua de càrrega filtres (diferència pressió manòmetres)				Bars	Bars
Si valor > 0,7 Bars s'efectuarà neteja filtres i purga aire				S/N	S/N
Anotar m ³ d'aigua recirculats				m ³	m ³
PRODUCTES QUÍMICS I DOSIFICADORS					
Comprovar càrrega dipòsits productes químics					
Comprovar funcionament reguladors de ph i desinfectant					
Comprovar funcionament bombes de dosificació					
PH manual en el vas					
PH automàtica					
Clor lliure (DPD1) manual en el vas					
Clor lliure automàtica					
Clor total (=DPD1 + DPD3) manual en el vas					
Clor combinat (=clor total - clor lliure) en el vas					
Anàlisi àcid isocianúric (en cas d'utilitzar triclor)					
EDIFICI VESTIDORS					
Revisió visual instal·lacions d'aigua, llum i ventilació de :					
Vestidors Homes					
Vestidors dones					
Lavabos públics					
ÀREA EXTERIOR					
Revisió de la zona de solarium					
Avaluar necessitat de reg					
Supervisió de la tanca perimetral					
Observacions					

Normativa

7,0 - 7,8

7,0 - 7,8

0,5 - 2 mg/l

0,5 - 2 mg/l

≤ 0,6 ppm

< 75 ppm

Taula 2. Proposta de ronda completa per una piscina a l'aire lliure de dos vasos

L'exposat fins aquí és una proposta de amb full diari intentar recollir tots els paràmetres de supervisió que es considerin pertinents.

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 102 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



En el portal <http://www.diba.cat/esports/equip1lini2sup3asse4mant.asp> de la Diputació de Barcelona, es pot descarregar aquest model de ronda de manteniment per dos vasos (i també en el cas que funcionin per squimmers) a fi i efecte que es pugui agafar com a model per fer una ronda de manteniment diària personalitzada a cada instal·lació.

Al final del full de ronda de cada operari s'hi poden afegir les tasques de correctiu i preventiu que té assignades per aquell dia.

Una altra opció totalment vàlida, com d'altres que hi haurà d'organització de la ronda, és recollir en un full per més d'un dia els paràmetres de control que exigeix la normativa de piscines (ph, nivell de desinfectant, transparència de l'aigua, m³ recirculats i renovats, si s'ha realitzat la neteja de filtres,...).



Control dels paràmetres de qualitat de l'aigua

Així en un sol full es pot observar l'evolució dels paràmetres que controlen la qualitat de l'aigua al llarg dels dies. A part s'aconsella un full de control diari dels altres elements.

Es important que l'operari de cada torn tingui la dinàmica de realitzar la seva pròpia ronda, o la part que li correspon d'una més àmplia, així tots ells s'acostumen a la supervisió i en la ruta de supervisió a detectar problemes.

Finalment afegir que l'operari que pel seu torn estigui més tranquil, generalment el de primera hora del matí, sigui el que més tasques de supervisió i control a través de la ronda tingui encomanades.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 103 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



Annex 9. DOC_DIBA Hivernació piscines aire lliure

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 104 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Hivernació de piscines a l'aire lliure

Les piscines a l'aire lliure a part del manteniment preventiu durant el seu funcionament, s'han de preparar per poder passar l'hivern sense que es malmeti la instal·lació i facilitant la seva posada en marxa en el proper estiu.

En la hivernació, el primer que es vol deixar clar, és que els vasos s'han de deixar amb aigua per passar la tardor, l'hivern i la primavera. En els llocs amb risc de gelada se'n disminuirà lleugerament el nivell, per protegir els elements de recollida d'aigua (canals perimetrals, skimmers,...) de l'efecte de les glaçades.

El deixar els vasos amb aigua protegeix l'estructura del vas de fissures, per on en un futur es poden tenir pèrdues d'aigua. Les raons són

- al disposar d'una massa d'aigua es contraresten les pressions a que esveuen sotmeses les parets i el terra dels vasos per part del terreny.
- si el vas està buit d'aigua, l'estructura està sotmesa al cicles de dilatació i contracció per les oscil·lacions tèrmiques de les temperatures diürnes i nocturnes.
- amb aigua es mantindrà la humitat necessària en el ciment, el formigó i els revestiments interiors del vas. Els cicles d'hidratació - deshidratació d'aquests materials (segons els vasos continguin aigua a l'estiu i no en continguin a l'hivern) pot fer que amb els anys es produeixin petites fissures.

Hivernar la piscina

La hivernació de les piscines a l'aire lliure té la finalitat de protegir l'estructura dels vasos, les canonades i els elements hidràulics de depuració de l'aigua i minimitzar les incrustacions de calç al revestiment dels vasos i la formació d'algues i altres microorganismes en les aigües. La correcta hivernació també permetrà que els vasos tinguin un bon aspecte visual durant l'hivern, ja que com s'ha dit evita la formació d'algues.

El producte hivernador (compost químic amb amoníac quaternari), protegeix de la presència d'algues, de les incrustacions de calç i també la proliferació de microorganismes a l'aigua dels vasos.

A més és un producte que és compatible amb el bany. En conseqüència en la posada en marxa de la piscina a l'aire lliure es pot aprofitar l'aigua hivernada per la propera temporada.

Només s'haurà de renovar part de l'aigua del vas si la conductivitat i/o la concentració d'àcid isocianúric estan per sobre dels valors recomanats (per la conductivitat; increment no superior a 1000 µ/cm² en relació a l'aigua d'entrada i per l'àcid isocianúric concentracions per sobre de 50 ppm). Aquests increments de concentració de substàncies són conseqüència dels productes que s'apliquen per fer les cloracions de xoc, no dels productes hivernadors.

El producte hivernador, té un inconvenient, a temperatures de l'aigua del vas superiors a uns 15-18 °C perd les seves característiques de protecció contra les algues. S'aconsella llegir la fitxa tècnica d'aplicació del producte hivernador, ja que segons el proveïdor, aquesta temperatura pot oscil·lar dels 15 als 18 °C.

Una vegada els valors de temperatura estan per sota d'aquesta temperatura (a la que s'acostuma a arribar d'octubre i novembre) és pot començar el procés d'hivernació que s'explica en aquest plec. Mentre no s'arribi a aquesta temperatura a la tardor, es deixarà la piscina funcionant en condicions normals unes hores al dia (de 4 a 5 h, o superiors si així es veu necessari).

En el cas que la piscina estigui en risc de gelada, l'aplicació de producte hivernador es complementarà amb l'aturada i el buidat de l'aigua només de les instal·lacions de filtració i desinfecció. En el cas que no hi hagi risc de gelada, es pot optar per no buidar el circuit de filtració (si el de desinfecció) i fer funcionar la depuradora 2 dies a la setmana, unes hores, per eliminar part de la matèria orgànica que

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador documento: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 105 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



es va dipositant en els vasos.

En la primavera, quan la temperatura de l'aigua dels vasos superi els 15- 18 °C, s'haurà de tornar a activar el funcionament de la piscina (amb el desinfectanthabitual i el reductor de pH) també unes hores diàries.

A part el producte hivernador s'ha de reposar completament (amb el procés previ necessari; neteja del vas, cloració de xoc,...) a mitjans de gener, per poder protegir el vas d'algues, incrustacions i microorganismes fins a la primavera.

Com s'ha dit el producte hivernador protegeix els vasos de les incrustacions de calç. En el cas de no utilitzar aquest producte durant els diferents mesos d'hivernació s'aniran dipositant incrustacions de calç en les parets dels vasos que són de difícil eliminació quan es desitja fer la posada en marxa de la piscina, i que fa que a la pràctica es recorri a l'aplicació de productes molt àcids que poden afectar l'esmalte de les rajoles i que dissolen el morter de reajuntat de les rajoles, incrementant-se la feina de posada a punt de la instal·lació a l'haver de fer novament bona part del reajuntat.

La relació d'operacions que s'aconsellen per la hivernació d'un vas d'una piscina a l'aire lliure per un municipi amb risc de gelada a l'hivern es descriuen en la taula 1.

En cas que no hi hagi risc de gelada, la seqüència de les operacions aconsellades es detallen en la taula 2. Assegurar-se que la temperatura de l'aigua dels vasos és inferior a 15-18 °C (octubre-novembre), mentrestant deixar funcionant la piscina en condicions normals unes 4-5 hores al dia.

Deixar funcionar 24 hores la piscina abans d'iniciar la hivernació

VAS

Aplicació del producte hivernador (repetir a mitjans de gener).
Neteja de parets, fons dels vasos i intensiva de filtres.
Fer una cloració de xoc (previ aïllament automàtic de regulació i sondes).
Ajustar el pH als valors que precisa el producte hivernador.
Deixar 24 hores funcionant la piscina.
Afegir el producte hivernador i recircular l'aigua del vas durant 8 hores.
Reduir nivell d'aigua del vas però sense buidar piscina.
Per piscina amb skimmers: baixar nivell aigua per sota boquilles impulsí i skimmers.
Per piscina desbordant: baixar nivell d'aigua per sota canals d'aigua desbordada.
Col·locar flotadors lligats en diagonal a la superfície dels vasos.
S'aconsella la col·locació d'una coberta opaca per evitar l'embrutament del vas.

FILTRES

Buidat de l'aigua dels filtres per la seva part inferior.
Neteja manual de la capa superficial de sorra.
Tractament desincrustant de la sorra dels filtres.
Reposar juntes, cargols,... en cas necessari.
Sanejar oxidacions en cas d'haver-hi elements metàl·lics.

DOSIFICADORS

Buidar dipòsits de reactius i netejar amb aigua abundant.
Omplir dipòsits amb aigua i posar dosificadors en marxa.
Desmuntar i netejar carxofes d'aspiració, vàlvules,...
Reposar juntes, cargols,... en cas necessari.
Desmuntar les sondes de clor i pH, netejar amb aigua i guardar-les amb aigua destil·lada.

GRUPS MOTOBOMBA DE RECIRCULACIÓ DE L'AIGUA

Tancar vàlvules d'aspiració i impulsí.
Deixar oberta tapa del prefiltre.
Buidar prefiltre i si la bomba disposa de tap de buidat, buidar també.
Sanejar oxidacions cos de la bomba i prefiltre.
Reposar juntes, cargols,... en cas necessari.
Sanejar oxidacions d'altres elements metàl·lics

QUADRES ELÈCTRICS GRUPS MOTOBOMBA I DOSIFICACIÓ

Codi Segur de Verificació:
eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec
Origen: Ciutadà
Identificador documento: ES_L813500000_2026_617929
Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06
Pàgina 106 de 111

SIGNATURES
1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



Diputació
Barcelona
xarxa de municipis

Treure alimentació elèctrica dels equips Netejar quadres i protegir de la humitat

El primer pas del protocol, quan s'ha arribat a la temperatura de l'aigua dels vasos per a aplicar la hivernació, es deixar funcionant la depuradora de la piscina (tant el circuit de filtració com el de desinfecció) durant un dia sencer.

Operacions en els vasos

Abans d'aplicar el producte hivernador es realitzarà una neteja a fons dels vasos, fregant les parets, passant el netejafons. Es farà funcionar el circuit de filtració i es farà una neteja intensiva dels filtres.

Seguidament s'ha de realitzar una cloració de xoc (operació coneguda també amb el nom de supercloració o cloració a breakpoint). L'objectiu de la cloració de xoc es afegir una quantitat de clor suficient per transformar químicament el clor combinat dissolt en l'aigua.

L'autòmat de regulació s'aïllarà de la recirculació de l'aigua amb el tractament de xoc, per evitar que es malmetin les sondes, especialment la de clor lliure. Aquest circuit ja no es connectarà fins la posada en marxa, el que es farà es netejar-l'ho i buidar-l'ho com s'explica més endavant.

Com realitzar una cloració de xoc ?

Per aconseguir la cloració de xoc s'ha d'augmentar la concentració del clor lliure en el vas unes 10 vegades la concentració del clor combinat.

Per realitzar el càlcul del producte desinfectant que es precisa, es pot realitzar dedues maneres:

- 1) Càlcul aproximat a partir de la fitxa tècnica dels productes per aquestes aplicacions
- 2) Càlcul del producte necessari a afegir al vas

- 1) Càlcul aproximat a partir de la fitxa tècnica dels productes per aquestes aplicacions¹

Fecha:	14/03/2025	Nº de página:	1	Página:	1 de 1
Resumen (Límite de los datos)					
Ficha Técnica: FPG-50-40032: DICLORO 55 GRANULADO					
DICLORO 55 GRANULADO					
DESCRIPCIÓN: Compuesto granulado a base de Dicloro (compuesto de cloro al 55% en peso de cloro) (FPG-50-40032).					
FORMULACIÓN: Estado físico: Sólido Color: Blanco Olor: No perceptible Densidad (g/ml): No aplicable Solubilidad: No soluble					
INDICACIONES: Producto apto para la desinfección del agua de piscina, altamente estabilizado frente a la luz, muy eficaz para el control de algas, bacterias y hongos. Producto de cloro libre en suspensión de fácil manejo de aplicación. Se recomienda utilizarlo en piscinas de cloro libre, ya que el producto se libera en forma de cloro libre, evitando así la formación de cloro combinado. Se recomienda utilizarlo en piscinas de cloro libre, ya que el producto se libera en forma de cloro libre, evitando así la formación de cloro combinado.					
INDICACIONES DE USO: Mantenimiento preventivo: Añadir automáticamente, también mediante distribución manual, el producto al agua de la piscina en la cantidad indicada en la etiqueta. Se recomienda utilizarlo en piscinas de cloro libre, ya que el producto se libera en forma de cloro libre, evitando así la formación de cloro combinado.					
RECOMENDACIONES: Tratamiento de choque: Añadir automáticamente 1 kg de producto por cada 100 m³ de agua a tratar. Transcurridos 2 horas volver a añadir el producto en la misma cantidad. Se recomienda utilizarlo en piscinas de cloro libre, ya que el producto se libera en forma de cloro libre, evitando así la formación de cloro combinado.					
Tratamiento de choque: Para realizar un tratamiento de choque de unos 10 mg/l de cloro libre se añadirán aproximadamente 2 kg de producto por cada 100 m³ de agua a tratar. En caso de duda, rogamos consultar a nuestro servicio técnico.					

Las indicaciones para los tratamientos inicial y de choque se realizarán preferentemente al amanecer y siempre sin la presencia de bañistas. Transcurridos de 8 a 10 horas, cuando el nivel de cloro libre residual haya descendido hasta colocarse dentro de los límites establecidos por la normativa vigente aplicable, la piscina ya podrá volver a ser utilizada.

Los tratamientos para los tratamientos inicial y de choque se realizarán preferentemente al amanecer y siempre sin la presencia de bañistas. Transcurridos de 8 a 10 horas, cuando el nivel de cloro libre residual haya descendido hasta colocarse dentro de los límites establecidos por la normativa vigente aplicable, la piscina ya podrá volver a ser utilizada.



2) Càlcul del producte necessari a afegir al vas En aquest

cas es necessiten les següents dades:

Quantitat de clor combinat en el vas (CC). Les unitats ppm, mg/l i g/m³ són equivalents

Volum d'aigua del vas¹ (V). Unitats en m³

Percentatge de clor actiu del producte desinfectant (A). Unitats A %, que equival a A grams de clor actiu per 100 gr. de producte desinfectant.

	% clor actiu
Hipoclorit sòdic	15
Hipoclorit càlcic	65
Diclor (clor ràpid)	56-65
Triclor	90

Exemple 65 % de clor actiu, vol dir que es disposarà de A=65 grams de cloractiu per 100 grams de producte desinfectant.

Els quilograms de producte desinfectant necessaris a afegir al vas per realitzar la cloració de xoc es calculen a partir de l'expressió

$$CC \times V / A = \text{Kg de producte desinfectant}$$

L'aportació del producte desinfectant al vas, per fer la cloració de xoc, es realitzarà amb els equips de protecció individual que especifiqui la fitxa tècnica del producte.

Aplicació de producte per a la realització de la cloració de xoc

A continuació s'haurà d'ajustar manualment el pH de l'aigua del vas als valors de pH que recomana l'aplicació del producte hivernador, generalment entre 7,0 i 7,8. Per aquesta regulació del pH es recorda que no es pot utilitzar l'autòmat, ja que amb les concentracions de clor lliure que hi ha a l'aigua dels vasos es malmetria la sonda de clor lliure. Com s'ha dit l'ajust es farà manualment amb la proporció que indiqui l'apartat de dosificació de la fitxa tècnica del regulador de pH .

Un dia després de la cloració de xoc i d'haver deixat la piscina en recirculació i amb l'aigua de la piscina en perfecte estat (com un dia de bany de l'estiu) s'afegirà el

¹ En el cas de piscines desbordants s'inclourà també el volum d'aigua del vas de compensació, mesurat quan no hi hagin banyistes en la piscina.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 108 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



producte hivernador amb la dosi requerida (generalment 5 litres producte /100 m³ d'aigua del vas; veure fitxa tècnica d'aplicació del producte) utilitzant els equips de protecció individuals (guants, davantals, ulleres,...) que especifiqui la fitxa tècnica del producte hivernador.

Aquesta operació (la neteja intensiva del vas, la cloració de xoc i l'addició de producte hivernador) s'haurà de repetir a l'hivern (al mes de gener), a fi i efecte que es mantingui una concentració el més constant possible de producte hivernador al llarg de tota la temporada d'hivernació dels vasos, ja que amb el temps el producte hivernador perd les seves característiques.

Per aquelles piscines on l'aigua pugui glaçar es disminuirà el nivell superficial de l'aigua.

En el cas de piscines desbordants es reduirà el nivell per sota el nivell dels canals perimetrals.

En el cas de piscines amb skimmers, el nivell es reduirà per sota les boquilles d'impulsió i skimmers, i aquests darrers es protegiran de l'entrada d'aigua de pluja (existeixen accessoris a tal efecte) per protegir de l'acumulació d'aigua (i possible glaçada) les canonades que porten aigua a les bombes, així com per evitar l'entrada d'elements estranys a la instal·lació hidràulica.

En qualsevol instal·lació s'aconsella la col·locació d'una coberta opaca per protegir principalment el vas de la disposició de matèria orgànica (principalment fulles) i també per evitar que hi arribi la radiació solar que fomenta el creixement de les algues. A part amb la coberta, la instal·lació queda més protegida ja que impedeix que una persona pugui caure a dins del vas.

A continuació es comenten les operacions d'hivernació que s'aconsellen realitzar en les sales tècniques.

Operacions sobre els filtres

En relació als filtres, 8 hores després d'aplicat el producte hivernador (o el temps necessari per què les bombes de recirculació, hagin homogeneïtzat la concentració del producte hivernador en el vas) es procedirà a hivernar el circuit de filtració i desinfecció.

En el cas que la piscina estigui en una zona climàtica sense risc de gelades i es desitgi activar la filtració (no la desinfecció) unes hores un dia a la setmana, les operacions d'hivernació del filtre es simplifiquen a sanejar les oxidacions que hi puguin haver-hi en els elements metàl·lics. La resta d'operacions que es descriuen a continuació, i que s'inicien amb el buidatge de l'aigua dels filtres, es poden fer en la posada en marxa de les piscines.

Per buidar l'aigua dels filtres, primerament es tancaran les vàlvules de pas del filtre per evitar retorns d'aigua d'altres punts del circuit. Els filtres es buidaran de l'aigua que contenen, per la seva part inferior (petita aixeta de pas - no confondre amb la rosca, que serveix per buidar la grava i sorra dels filtres). Una vegada buit el filtre d'aigua, es tancarà la vàlvula de buidat.

Seguidament s'obrirà la tapa de registre superior dels filtres i s'inspeccionarà l'estat de la capa superficial de sílex i l'estat dels difusors

S'eliminarà els materials que no siguin el sílex, i en el cas que les capes superficials vegin en mal estat, aglomerades,... aquestes seran retirades i reposades per sílex nou (de granulometria 0,4 - 0,8 mm).

Si la resta de sílex es troba amb impureses o també agregat es farà un tractament amb desincrustant per filtres. El producte s'aplicarà tal com expliqui la seva fitxa tècnica corresponent del subministrador i seguidament es tancarà el filtre i es procedirà a fer un intens rentat i un posterior esbandit.

El producte s'aplicarà utilitzant els equips de protecció individual que fitxa el full de dades de seguretat i la fitxa tècnica.

La fitxa tècnica del desincrustant especifica els litres que s'han d'aplicar per cada 100 kg de càrrega filtrant (sílex i grava) i les hores que s'ha de deixar actuar. Valors corrents d'aquests productes són 5

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador documento: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 109 de 111	SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50	



litres de desincrustant per cada 100 kg de càrrega filtrant i que s'ha de deixar unes 8 hores en contacte.

Passat aquest temps es taparan els filtres i es farà una neteja intensa dels filtres i l'esbandit. Finalment es buidarà novament l'aigua dels filtres, per què passin l'hivernació sense aigua.

Tot i que no s'observin impureses o que el sílex no estigui agregat, es recomana periòdicament fer un tractament amb àcid de la massa filtrant de cada filtre, això és més necessari en el cas que les aigües de proveïment de la companyia siguin aigües dures (que produeixen incrustacions de calç) per eliminar aquesta calç.

Amb aquesta operació, a més s'eliminen totes les partícules retingudes en el filtre, que no són eliminades en els rentats a contracorrent i que actuen com a aglutinants de la càrrega filtrant permeten la formació de camins preferencials.

Seguidament es farà una revisió de la cargols, abraçadores,... reposant els materials que estiguin malmesos i protegint-los dels efectes de la humitat, recobrint-los de vaselina, amb l'aspersió d'olis a tal efecte, pintura de protecció,...

Al gener, quan s'hagi de fer la renovació del producte hivernador, s'haurà de tornar a omplir d'aigua el circuit de filtració. Un cop acabada la homogeneïtzació del producte hivernador en els vasos es tornarà a buidar el circuit de filtració. Naturalment en aquesta ocasió no s'ha de fer el tractament desincrustant.

Operacions sobre els dosificadors i dipòsits de productes químics

En aquest apartat es fa referència a com preparar els recipients que tenen productes químics, els dosificadors i els autòmats de regulació per passar la hivernació.

El contingut dels bidons que contenen encara producte, es conservarà per la temporada següent, enretirant els bidons a la zona d'emmagatzematge i segellant els taps, per evitar que els vapors del producte dia a dia evaporin en la sala tècnica. En el cas de l'hipoclorit sòdic, donat que el producte es degrada al cap d'uns mesos, s'aconsella consumir-lo en tasques de desinfecció.

En el cas dels dipòsits grans, aquests es buidaran i netejaran amb aigua. Aquests dipòsits s'ompliran amb aigua, s'hi connectaran les diferents vàlvules d'aspiració de les bombes dosificadores, i aquestes es posaran en marxa a fi i efecte de netejar els conductes i la part interna de les bombes dosificadores.

Seguidament es desmuntaran, els filtres d'aspiració, les vàlvules d'aspiració i d'impulsió, la purga manual i els injectors. Es netejaran i en cas d'haver-hi elements malmesos es farà la comanda de recanvis.

Finalment es desmuntaran les sondes de clor, potencial redox, pH. Es netejaran amb aigua i es guardaran durant la hivernació amb aigua destil·lada.

Operacions sobre els grups motobomba

Amb les bombes de recirculació parades, el primer que es farà és tancar les vàlvules que les connecten amb les aspiracions (vas de compensació, skimmers, fons i neteja fons) i amb els filtres. Així es podrà manipular prefiltre i bomba sense retorns d'aigua d'altres parts de la instal·lació.

S'obriran les tapes del prefiltres, es trauran les cistelles i es buidarà l'aigua dels prefiltres.

Si es veu que interiorment el prefiltre no presenta corrosions importants i la instal·lació no té risc de gelades, i es desitja fer funcionar unes hores a la setmana el circuit de filtració durant la hivernació, es pot optar per només realitzar al neteja i sanejat del prefiltre i la protecció per prevenir la corrosió dels elements exteriors (cargols, palometes dels prefiltres,...). La resta d'operacions, en aquest cas, es poden aplaçar per la posada en marxa a la primavera.

En les zones amb risc de gelades, es necessari, per passar l'hivern, buidar l'aigua que queda en el

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN Alcaldia	REFERÈNCIA GENE2026000902
Codi Segur de Verificació: eff79e2d-9e03-4eb3-aecf-6285c1134dec Origen: Ciutadà Identificador document: ES_L813500000_2026_617929 Data d'impressió: 10/03/2026 10:52:06 Pàgina 110 de 111		SIGNATURES 1.- MERITXELL FONTCUBERTA FERRER, 09/03/2026 12:50



prefiltre, en la bomba i en les canonades per evitar que l'aigua estancada durant els mesos d'hivern pugui gelar o que acceleri fenòmens de corrosió en les bombes i prefiltres.

En el cas que la sala tècnica on hi ha aquests equips sigui humida, es procedirà també al buidatge de l'aigua de la bomba durant tota la hivernació i al desmuntatge del cos de la bomba del motor elèctric i delrodet de la bomba, que es guardaran en una ubicació seca.

Les bombes al recircular aigua clorada, pateixen una elevada corrosió (l'aiguaestancada en menor mesura també pot generar corrosió), per tant aquests elements han de ser sanejats.

Per realitzar aquell sanejat, s'utilitzaran raspalls metàl·lics manuals i mecànics.

Una vegada les superfícies polides s'aplicarà la imprimació, que haurà de poder-se aplicar en superfícies que estan en contacte amb aigua de consum humà.

Els cargols d'aquests equips, així com les palometes de subjecció de la tapa del prefiltre, es poden protegir amb vaselina o un altre producte, per evitar que la humitat ambiental, els corroeixi.

Operacions sobre els quadres elèctrics

Els quadres elèctrics es netejaran, es protegiran de la humitat (tancar tapa estanca en cas d'existir) i en el cas que no s'utilitzi la filtració durant la hivernació esdesconnectaran els circuits elèctrics.

Nota final a les opcions d'hivernació

Amb aquest conjunt d'operacions, es podran deixar les piscines hivernant.

A part periòdicament (dos cops a la setmana) s'han de netejar les platges de fulles i residus, així com eliminar la brutícia acumulada en els fons i els parets dels vasos.

Es recorda que a mitjans del període d'hivernació (cap a gener) s'haurà de tornar a fer el procediment d'aplicació del producte hivernador (neteja vas, cloració de xoc, ajust del pH i addició del producte hivernador).

Es recorda també que a la primavera quan la temperatura dels vasos sobrepassi els 15 -18 °C, s'haurà d'activar el funcionament normal de la piscina (amb filtració i desinfecció) unes hores al dia fins que es faci la posada en marxa definitiva de la piscina perquè comenci la temporada de bany.

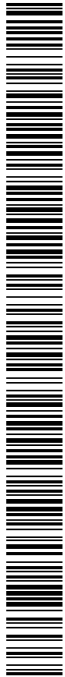
Millores a implementar

L'època d'hivernació dels vasos és una bona època per millorar les instal·lacions, ja que no hi ha interferència per usos.

Entre altres millores es recomana millorar la ventilació de les sales tècniques, generant una ventilació creuada sempre que sigui possible.

És el moment d'instal·lar els comptadors d'aigua de recirculació o de renovació per vas en cas de no ser-hi o de reparar-los si és el cas.

Sinó es disposa de visor en les bateries de vàlvules de papallona dels filtres, és l'ocasió ideal per instal·lar-los, per així poder ajustar els temps de neteja i esbandit dels filtres als estrictament necessaris.



És l'ocasió per millorar l'emmagatzematge i la senyalització dels productes químics, instal·lar una bomba de reserva en el vas principal, instal·lar quadres elèctrics estancs a la humitat, instal·lar autòmats per la dosificació de productes químics,...

Emmagatzematge dels productes químics

La majoria de piscines públiques es desinfecten amb hipoclorit sòdic i s'apliquen reductors de pH (àcid clorhídric, àcid sulfúric). Tots aquests líquids es classifiquen com a corrosius (tal com consta en la seva fitxa tècnica i fitxa de dades de seguretat) i per tant s'ha d'aclarir si pels volums emmagatzemats a la nostripiscina municipal, és d'aplicació la instrucció tècnica complementària MIE APQ - 6 relativa a l'emmagatzematge de líquids corrosius.

Grup embalatgede la fitxa de dades de seguretat	Classificació dels productes corrosius C	Volum d'emmagatzematge a partir del qual s'ha d'aplicar al MIE APQ-6
III	c)	1.000 litres
II	b)	400 litres
I	a)	200 litres