



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT EN MODALITAT D'ARRENDAMENT, SENSE OPCIÓ A COMPRA, DE 3 ROBOTS NETEJAFONS DE PISCINES i UNA NETEJADORA AUTOMÀTICA DE FILTRES, DESTINATS A LES PISCINES MUNICIPALS DE RIPOLLET.
Tramitació ordinària per Procediment obert simplificat sumari.

ÍNDEx

- 1. OBJECTE DEL CONTRACTE..... 2
- 2. PRESTACIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE..... 2
 - 2.1. Maquinària a arrendar 3
 - 2.2. Serveis inclosos 3
 - 2.3. Lliuraments dels robots i de la netejadora de filtres..... 3
 - 2.4. Formació 4
- 3. COMPROVACIÓ COMPLIMENT CARACTERÍSTiques TÈCNiques. 4
- 4. COMPROVACIÓ DE QUALITAT. 5
- 5. TRANSPORT I POSADA EN FUNCIONAMENT. 5
- 6. LLIURAMENT DEL MATERIAL. ALBARANS. 5
- 7. TREBALLS DE MANTENIMENT I DE REPARACIÓ EN CASOS D'AVARIA. 5
 - 7.1. Manteniment. 6
 - 7.2. Reparacions i substitució dels robots. 6
- 8. COORDINACIÓ I SUPERVISIÓ DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE. 7
- 9. RETIRADA DELS APARELLS I RETORN A LA CONTRACTISTA 7

Signatura 1 de 1
Gerard Bocanegra Romero | 08/04/2026 | Cap del Servei d'Esports

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	725439be49c0442188ca07ca32ee620f001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





El present plec conté les prescripcions tècniques particulars que ha de regir el contracte subministrament en modalitat **d'ARRENDAMENT, SENSE OPCIO A COMPRA, DE TRES ROBOTS NETEJAFONS DE PISCINES I UNA NETEJADORA AUTOMÀTICA DE FILTRES, DESTINATS A LES PISCINES MUNICIPALS DE RIPOLLET**, s'elabora d'acord amb allò disposat als articles 123, 124 i 125 de la "Ley 9/2017 de 8 de novembre de Contratos del Sector Público" per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives 2014/23/UE i 2014/24/UE de 26 de febrer de 2014 del Parlament Europeu i del Consell Europeu.

1. **OBJECTE DEL CONTRACTE.**

És objecte d'aquest contracte el subministrament mitjançant arrendament sense opció de compra (rènting), de 3 robots neteja fons de piscines i una netejadora automàtica de filtres, destinats a les piscines del Poliesportiu Municipal de Ripollet.

El contracte inclou el subministrament, manteniment integral i totes les reparacions que precisin els aparells durant el període de vigència del contracte, i la seva retirada una vegada hagi finalitzat el contracte.

També es preveu una formació al personal tècnic municipal de manteniment de les piscines del funcionament del material subministrat.

El tipus de contracte serà d'arrendament, sense opció a compra (rènting) que inclou subministrament, manteniment i retirada del material.

La durada del contracte és de quatre (4) anys, comptadors a partir de la recepció i posada a disposició de la totalitat de la maquinària mitjançant la corresponent acta de lliurament, sense possibilitat de cap pròrroga. En aquest sentit, es fa constar que, l'empresa adjudicatària disposarà d'un termini màxim de dues setmanes a partir de la formalització del contracte per realitzar el lliurament de la totalitat de la maquinària, realitzat el qual es procedirà a la formalització de l'acta de lliurament, i, per tant, donant inici en aquest moment a la vigència dels quatre (4) anys de durada del contracte.

1. **PRESTACIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE**

L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar el rènting de tres robots netejafons de piscina i una netejadora automàtica de filtres durant la vigència del present contracte. Igualment s'encarregarà del seu manteniment integral, incloent la reposició de components, elements o consumibles necessaris per al seu òptim funcionament (corretges, cartutxos de filtres, rodets, tensors, eixos, etc.) que com a conseqüència del seu correcte ús diari, o bé, després d'estar en funcionament durant un determinat número d'hores fos necessari realitzar un





canvi d'algunes peces o elements, una reparació o una reposició per a mantenir les màquines en un correcte funcionament.

1.1. Maquinària a arrendar

La relació de màquines a arrendar es recull a l'Annex 1, així com les prestacions tècniques generals i específiques mínimes de cada màquina.

Aquestes màquines són les següents :

- **1 ROBOT PER A LA NETEJA COMPLETA DEL FONS DE LA PISCINA OLÍMPICA AMB UN VAS DE 50 x 25 METRES. NOMÉS MESOS DE JUNY, JULIOL I AGOST.**
- **1 ROBOTS PER A LA NETEJA COMPLETA DEL FONS DE LES ALTRES 3 PISCINES, AMB VASOS DE 12,5 x 10, 20 x 10 i 16 x 10 METRES.**
- **1 ROBOT PER A NETEJA COMPLETA DEL FONS DE LA PISCINA COBERTA AMB UN VAS DE 25 x 13 METRES I DESCOBERTA AMB UN VAS DE 50 x 25 METRES.**
- **1 NETEJADORA AUTOMÀTICA DE FILTRES.**

Les empreses licitadores hauran de presentar oferta per la totalitat dels productes que són objecte del present subministrament en modalitat d'arrendament sense opció a compra, d'acord amb les condicions establertes en el present Plec i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que serveixen de base a la present contractació

1.2. Serveis inclosos

Al preu ofert es consideren inclosos totes les despeses que es poguessin ocasionar per donar compliment al subministrament en modalitat d'arrendament de la maquinària i el seu manteniment posterior:

- Despeses de transport per al seu lliurament o retirada,
- Peces de reposició i de manteniment,
- Formularis, assegurances, taxes, impostos o gravàmens de qualsevol tipus que li siguin d'aplicació especial o general a la present licitació, ja sigui pel robot neteja fons com per a la totalitat dels seus accessoris, també per la netejadora automàtica de filtres i els complements i els serveis que inclogui el contracte.

1.3. Lliuraments dels robots i de la netejadora de filtres

Signatura 1 de 1
Gerard Bocanegra Romero
08/04/2026
Cap del Servei d'Esports

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	725439be49c0442188ca07ca32ee620f001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Es considerarà que s'ha realitzat el lliurament quan els robots hagin estat efectivament rebuts i, sempre, després de verificar que es troben en condicions òptimes per a la seva utilització.

La constatació de tot això es documentarà mitjançant l'emissió de la corresponent acta de lliurament.

1.4. Formació

L'empresa adjudicatària es compromet a impartir la formació necessària al propi centre Poliesportiu de Ripollet, per al personal operari que s'encarregarà d'utilitzar els robots i la netejadora automàtica de filtres.

La sessió formativa coincidirà amb la data de lliurament i posada en servei dels robots per part de l'empresa adjudicatària, amb la finalitat d'instruir les persones encarregades del seu ús en el correcte maneig, conservació i funcionament, aportant les instruccions d'ús per escrit, en català i/o castellà, així com una relació detallada de tots els components i complements dels robots i de la netejadora automàtica dels filtres.

2. COMPROVACIÓ COMPLIMENT CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES.

Abans de l'adjudicació del contracte, el proposat com a adjudicatari per tenir l'oferta amb la millor relació qualitat-preu, haurà de presentar una descripció completa incloent fotografies i croquis dels models de robot a subministrar, així com, de la netejadora automàtica de filtres, per tal que des dels Serveis d'Esports puguin comprovar que les característiques tècniques de què disposen, s'ajusten a allò establert en aquests plecs.

En particular, es comprovarà que els models ofertats s'ajustin al que es determina en aquest plec per a la neteja de la totalitat del vas de piscina de dimensions 50 x 25 metres i de 25 x 12,5 metres segons el model de fons pla per realitzar la neteja en 100 minuts aproximadament tal com s'estableix al present plec.

També s'exigirà la perfecta adequació per al model ofertat per la resta de vasos de les piscines de 20 x 10 metres, 16 x 10 i 12,5 x 10 metres segons el model de fons pla per realitzar la neteja en 100 minuts aproximadament. A tal efecte, s'haurà d'especificar a la documentació tècnica el seu sistema de recorregut (en l'escombrat) del fons, el seu pes, la seva capacitat de succió, el sistema de filtració, tipus de rodet – raspall, comptador d'hores d'ús, funcionament en modus automàtic, amplada de succió, longitud del cable flotant, etc. Així com, qualsevol altre detall tècnic que faciliti la seva descripció i valoració.

Tots els robots netejadors de fons hauran d'estar pilotats automàticament amb un bàsic sensor o brúixola, que netegi amb un patró ordenat.

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	725439be49c0442188ca07ca32ee620f001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Els robots i la netejadora automàtica de filtres han de ser completament nous, circumstància que s’haurà d’acreditar en el moment del lliurament de la maquinària.

La maquinària objecte d’arrendament haurà de complir amb les normatives, requisits i disposicions de seguretat que li siguin aplicables i haurà de garantir l’eficiència mediambiental en base a l’estalvi de consum energètic

3. COMPROVACIÓ DE QUALITAT.

El Cap del Departament d’Esports de l’Ajuntament de Ripollet, o les persones en les quals es delegui, procediran a realitzar totes les comprovacions que es considerin necessàries per assegurar-se que la qualitat dels productes és la sol·licitada.

4. TRANSPORT I POSADA EN FUNCIONAMENT.

Les despeses derivades del transport i la posada en funcionament de les màquines, seran a càrrec de l’empresa contractista.

5. LLIURAMENT DEL MATERIAL. ALBARANS.

Els robots s’hauran de lliurar i instal·lar al Poliesportiu de Ripollet en un termini màxim de dues setmanes des de la data de l’acceptació de la notificació de l’adjudicació del contracte.

Es considerarà que el lliurament de les màquines s’ha realitzat quan els productes s’hagin rebut efectivament i s’hagin posat en funcionament al Poliesportiu de Ripollet, d’acord amb el contracte i en les condicions òptimes per a la seva utilització.

6. TREBALLS DE MANTENIMENT I DE REPARACIÓ EN CASOS D’AVARIA.

El preu ofert inclourà el manteniment integral i totes les reparacions que precisin els robots i la màquina netejadora dels filtres durant el període de vigència del contracte.

6.1. Manteniment.

Les empreses licitadores realitzaran un mínim de dues visites anuals al Poliesportiu Municipal de Ripollet.

Les tasques de manteniment es duran a terme, sempre que sigui possible al propi Poliesportiu, sense haver de traslladar les màquines fora de les pròpies instal·lacions esportives. En cas que el seu trasllat sigui imprescindible, serà substituït en el mateix moment de la seva retirada per un altre aparell de les mateixes o similars característiques.

Signatura 1 de 1
Gerard Bocanegra Romero
08/04/2026
Cap del Servei d’Esports

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	725439be49c0442188ca07ca32ee620f001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d’elaboració: Original





6.2. Reparacions i substitució dels robots.

En cas d'avaría dels robots, l'empresa adjudicatària haurà de procedir de la mateixa manera, que en el manteniment preventiu, per a la reparació d'avaries que es produeixin per l'ús de les màquines, incloent la substitució de peces que fossin necessàries (ja sigui per substitució o deteriorament).

El temps de resposta per a la reparació d'avaries serà, com a màxim, de **vint-i-quatre (24) hores**, des que es realitzi l'avís, excloent dissabtes, diumenges i festius.

Els treballs de reparació s'hauran de realitzar sempre que sigui possible, al mateix Centre Poliesportiu. Quan no sigui possible realitzar la reparació al mateix Centre, l'adjudicatària subministrarà una altra màquina substitutòria d'iguals o similars característiques en un termini màxim de **vint-i-quatre (24) hores** des que es va verificar la impossibilitat de realitzar la reparació "in situ". En aquest sentit s'haurà de comptar, **com a mínim amb un robot de cadascun dels tipus requerits**, així com, de la **màquina netejadora de filtres** per a les substitucions que fossin necessàries.

L'adjudicatària facilitarà una adreça de correu electrònic, un telèfon fix i un telèfon mòbil aptes per cursar els avisos d'avaries. A cada avís deixarà constància escrita de l'hora, data i anomalia detectada.

L'adjudicatària es compromet a mantenir un estoc de les reposicions necessàries per a la substitució de les peces o parts, del model del robot subministrat, durant la vigència del contracte.

L'incompliment dels terminis de reparació exigits i de l'aportació del robot o robots de substitució suposaran penalitzacions en la forma i quantia econòmica que recull el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Dintre del present contracte queden incloses:

- El transport de les màquines, prèviament paletitzades, fins el taller i el posterior retorn a la instal·lació.
- La mà d'obra resultant de les intervencions.
- Qualsevol peça consumible (raspalls, erugues, corretges, filtres...).
- Totes les peces electròniques (carta electrònica, font d'alimentació, captador, mànega).
- Totes les peces mecàniques (motors, bomba...).
- I els robots de substitució i netejadora de filtres si fos necessari substituir-la.

7. COORDINACIÓ I SUPERVISIÓ DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.





La licitadora que resulti proposada com adjudicatària, prèviament a l'adjudicació al seu favor, haurà de signar una persona **Responsable General**, actuarà com interlocució amb el Departament d'Esports amb la finalitat d'evitar qualsevol malentès d'interpretació o comprensió.

Aquesta persona haurà d'encarregar-se de coordinar i supervisar totes les prescripcions descrites al present Plec, per tal de garantir que l'empresa compleixi correctament amb les seves obligacions contractuals, essent l'única persona que pugui imposar directrius a les persones professionals que realitzin el subministrament, manteniment i les reparacions. Igualment, s'haurà de designar una persona substituïda per a suposats moments d'absència de la primera persona designada com a responsable.

De la mateixa manera que la contractista haurà de disposar de les persones necessàries per a la realització de cadascuna de les prestacions en la deguda forma.

8. RETIRADA DELS APARELLS I RETORN A LA CONTRACTISTA

Una vegada finalitzat el termini d'execució del present contracte, quaranta vuit mesos després de la formalització de l'acta de lliurament, serà retornat al contractista tot el material subministrat, per la qual cosa, aquest disposarà d'un període de **cinc (5) dies**, a comptar des de l'endemà de la signatura de l'acta de recepció, per tal de procedir a la seva desinstal·lació i la retirada dels aparells. Aquest retorn, en tot cas, sense cap cost per a l'Ajuntament de Ripollet.

Signatura 1 de 1
Gerard Bocanegra Romero | 08/04/2026 | Cap del Servei d'Esports

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	725439be49c0442188ca07ca32ee620f001
Uri de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





ANNEX I. LLISTAT DE MATERIAL A SUBMINISTRAR I PRESTACIONS TÈCNIQUES

A) Característiques tècniques mínimes generals de la màquina neteja fons de piscines per les piscines de fins a 25 de llarg.

- Aparell de neteja
 - Model manejable i de treball automàtic ORDENAT, 100% superfície de la piscina, mitjançant sistema "H" o "N" i treball automàtic ALEATORI mitjançant sistema "X".
 - Equipat amb BASIC SENSOR – sensor de posicionament i navegació.
 - Conforme normativa de Baixa Tensió ITC – BT-31 (Tensió de servei de 24VDC). De conformitat amb la normativa CE (89/336/CEE).
 - Amb protecció IP68
 - Pes fora de l'aigua entre 15 i 20 Kg.
 - Carro de transport amb cable, el pes del qual serà entre 20 i 25 Kg.
 - Cable flotant de longitud de 25 a 30 m.
 - Amplada de neteja mínima 530 mm.
 - Alçada aspiració del terra – 30 mm.
 - Profunditat mínima de funcionament 20 cm.
 - Velocitat de desplaçament de 9 a 15m/min)
 - Filtració 2 cartutxos de doble làmina d'alta retenció i intercanviables entre 50 i 130 micres.
 - Superfície filtrant 1,25 m².
 - Mínim de 3 programes d'accés directe des del panell
 - Mínim de 5 programes automàtics configurables per atendre les diferents necessitats d'execució de la neteja que sigui apte, tant per les piscines regulars com per les irregulars.
 - Possibilitat de programes l'hora d'inici del treball i de finalització.
 - Vigilància electrònica de la bomba i del moviment: amb sistema de seguretat per evitar avaries, amb les alarmes d'avís necessàries.
 - Bomba de 500 l/min - 30 m³/h amb activació automàtica segons detector d'aigua.
 - Commutació automàtica de sortida, per manca d'aigua, per a les piscines tipus platja.
 - Amb programa i configuració específicament dissenyat per a piscines tipo "LINER".
 - Consum elèctric no superior 450 W.
 - Programació del temps màxim de neteja.
 - Temps de neteja de les piscines 25 x 12,5, 12,5x8, 20x12 i 10x12 metres en 100 min.





- Telecomandament inalàmbric
 - Estanc, flotant i impermeable.
 - Neteja automàtica retardada segons temporitzador.
 - Radio control alta freqüència codificada.
- Carro de transport
 - Caixa electrònica de control con display digital y pantalla LCD.
 - 100% realitzat en Alumini.
 - Cofre de distribució elèctrica amb xarxa estabilitzada 190 – 250 V. AC
 - Tensió de servei 24VDC, màxima seguretat per a l'ús a baixa tensió.
 - Cable de mànega flotant compacta, premsada, anti porus, anti punxades i trencades.
 - Suport per emmagatzematge del cable de la mànega.

B) Característiques tècniques mínimes generals de la màquina neteja fons de piscines per les piscines de fins a 50 m de llarg.

- Aparell de neteja
 - Model manejable i de treball automàtic ORDENAT, 100% superfície de la piscina, mitjançant sistema “H” o “N”.
 - Equipat amb BASIC SENSOR – sensor de posicionament i navegació.
 - Conforme normativa de Baixa Tensió ITC – BT-31 (Tensió de servei de 24VDC), de conformitat amb la normativa CE (89/336/CEE).
 - Amb protecció IP68 a 10 m de profunditat.
 - Pes fora de l'aigua entre 20 i 30 Kg.
 - Carro de transport, amb cable, el pes del qual serà entre 40 i 50 Kg.
 - Cable flotant de longitud de 40 a 50 m.
 - Amplada de neteja mínima 700 mm.
 - Profunditat mínima de funcionament 20- 30 cm.
 - Velocitats de desplaçament entre 7,5 i 18 metres/min.
 - Filtració 6 cartutxos de doble làmina d'ata retenció i intercanviables entre 50 i 130 micres.
 - Superfície filtrant 4,6 m².
 - Mínim de 5 programes automàtics configurables per atendre les diferents necessitats d'execució de la neteja que sigui apte, tant per les piscines regulars com per les irregulars.
 - Mínim de 3 programes d'accés directe des del panell.
 - Possibilitat de programes l'hora d'inici del treball i de finalització.
 - Vigilància electrònica de la bomba i del moviment: amb sistema de seguretat per evitar avaries, amb les alarmes d'avís necessàries.
 - Bomba de 850 l/min - 51 m³/h amb activació automàtica segons detector d'aigua.
 - Commutació automàtica de sortida, per manca d'aigua, per a les piscines tipus platja.

Signatura 1 de 1
Gerard Bocanegra Romero
08/04/2026
Cap del Servei d'Esports

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	725439be49c0442188ca07ca32ee620f001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Amb programa i configuració específicament dissenyat per a piscines tipo “LINER”.
- Consum elèctric no superior 450 W.
- Programació del temps màxim de neteja.
- Temps màxim de neteja de la piscina de 50x21 metres en 100 min.
- Telecomandament inalàmbric
 - Estanc, flotant i impermeable.
 - Neteja automàtica retardada segons temporitzador.
 - Radio control alta freqüència codificada.
- Carro de transport
 - Caixa electrònica de control con display digital y pantalla LCD.
 - 100% realitzat en Alumini.
 - Cofre de distribució elèctrica amb xarxa estabilitzada 190 – 250 V. AC
 - Tensió de servei 24VDC, màxima seguretat per a l'ús a baixa tensió.
 - Cable de mànega flotant compacta, premsada, anti porus, anti punxades i trencades entre 40-50m.
 - Cable de connexió a xarxa de mínim 10 m.
 - Suport per emmagatzematge del cable de la mànega.
 - Comptador d'hores i detector d'anomalies.

C) Característiques tècniques mínimes generals de la netejadora automàtica dels cartutxos dels filtres dels robots.

- Pes màxim del dispositiu: 15 Kg.
- Pressió de l'aigua de neteja: 3-5 bars.
- Temps màxim de neteja automàtica 5 minuts.

Signatura 1 de 1
Gerard Bocanegra Romero | 08/04/2026 | Cap del Servei d'Esports

Podeu accedir al document electrònic original i contrastar-ne la informació mitjançant el servei de verificació per CSV a la seu electrònica:

Codi Segur de Validació | 725439be49c0442188ca07ca32ee620f001

Url de validació | <https://seu.ripollet.cat/verificadorcsv>

Metadades | Origen: Origen administració | Estat d'elaboració: Original

