

DOCUMENT PLEC_CLAUS - Plec de clàusules	ÒRGAN Serveis Jurídics i Contractació	EXPEDIENT X2024013441
Codi Segur de Verificació: 613acab9-bc9b-4cc6-8c09-c2c1fbff2cb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082520_2024_1357709 Data d'impressió: 13/09/2024 15:08:35 Pàgina 1 de 5		
SIGNATURES 1.- MANUEL RAMIREZ VALVERDE - 13/09/2024 2.- MARTA JUANES RIDAO - 13/09/2024		



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
 Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
 08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
 E-mail: barbera@bdv.cat
 Web: www.bdv.cat

ANNEX 2: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ MIXTA DEL SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT L'ARRENDAMENT SENSE OPCIO DE COMPRA, I DEL SERVEI DE MANTENIMENT DE TRES ROBOTS NETEJA FONTS PER A LES PISCINES COBERTES I DESCOBERTES DE LA INSTAL·LACIÓ ESPORTIVA MUNICIPAL DE CAN LLOBET I LES PISCINES COBERTES DE LA INSTAL·LACIÓ ESPORTIVA MUNICIPAL MARIA REVERTER

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte de la contractació és el subministrament, mitjançant arrendament, sense opció de compra, i el servei de manteniment de tres robots neteja fons per a les piscines cobertes i exteriors de la instal·lació esportiva municipal Can Llobet i per a les piscines interiors de la instal·lació esportiva municipal Maria Reverter, d'acord amb les característiques, condicions tècniques i les qualitats mínimes que es detallen en aquest plec de prescripcions tècniques.

2. INSTAL·LACIONS ESPORTIVES MUNICIPALS OBJECTE DEL CONTRACTE:

Es tractarà de les piscines municipals descobertes i cobertes de les Instal·lacions Esportives Municipals següents:

Instal·lació Esportiva Municipal Can Llobet. Psg. Doctor Moragas, 268-270, 08210 Barberà del Vallès.

Instal·lació Esportiva Municipal Maria Reverter. C. Maria Reverter, 88, 08210 Barberà del Vallès.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS ROBOTS NETEJA FONTS.

Les característiques tècniques mínimes generals que han de complir els robots neteja fons subministrats a cada una de les instal·lacions són:

Per la Instal·lació Esportiva Municipal Can Llobet.

1. Robot 1: Robot neteja fons per a piscina amb un vas de 25 mt x 12 mt.

- Aparell equipat amb bruixola electrònica amb sensor de posició i navegació que garanteixi que l'equip faci una neteja ordenada i recol·loqui l'equip si aquest pateix alguna desviació quan treballa en automàtic.
- Amplada de neteja 530mm.
- Alçada aspiració terra- 30mm.

DOCUMENT PLEC_CLAUS - Plec de clàusules	ÒRGAN Serveis Jurídics i Contractació	EXPEDIENT X2024013441
Codi Segur de Verificació: 613acab9-bc9b-4cc6-8c09-c2c1fbff2cb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082520_2024_1357709 Data d'impressió: 13/09/2024 15:08:35 Pàgina 2 de 5		
SIGNATURES 1.- MANUEL RAMIREZ VALVERDE - 13/09/2024 2.- MARTA JUANES RIDAO - 13/09/2024		



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
 Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
 08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
 E-mail: barbera@bdv.cat
 Web: www.bdv.cat

- Produntitat mínima de funcionament 20cm.
- 3 velocitats de desplaçament (9-12-15mts/min).
- 2 motors de tracció independents.
- 4 rodillos rotatius.
- Filtració per 2 cartutxos de doble làmina alta retenció de 50/100/130 micres.
- Superfície filtrant 1,25m².
- Treball automàtic ordenat (100% superfície) mitjançant sistema "H" o "N".
- Treball automàtic aleatori mitjançant sistema "X".
- Neteja automàtica retardada segons temporitzador.
- 4 programes automàtics configurables, apte per a tot tipus de piscines, regulars i irregulars.
- Vigilància electrònica de la bomba i del moviment.
- Bomba de 500 l/m- 30mm³/h que sigui ampliable fins a 600l/min- 36m³/h. Amb activació automàtica segons detector d'aigua. Commutació automàtica per a les piscines tipus platja.
- Programa i configuració específic per a piscines tipus "LINER".
- Consum elèctric P1 400W.
- Pes de l'equip màxim 16 Kg.
- Tipus de protecció IP68 fins a 10metres de profunditat.
- Telecomandament inalàmbic (estanc, flotant i impermeable).
- Radio control amb alta freqüència amb codi.
- Conforme a normativa de baixa tensió ITC-BT-31 (Tensió de servei de 24 VDC).
- Conforme a la normativa CE(89/336/CEE)
- Caixa electrònica de control amb display digital i pantalla LCD.
- 100% alumini
- Cofre de distribució elèctrica amb red estabilitzada 190-250V. AC.
- Tensió de servei 24VDC.
- Cable-mànega especial NO BREAK, flotant, compacta, premsada, anti poros, punxades i rotures de 25m.
- Suport d'emmagatzematge de cable de mànega flotant i 10m de cable de connexió a la red a 220 V AC.
- Comptador d'hores de funcionament i detector d'anomalies.
- Carro de transport.

2. Robot 2: Robot neteja fons per a piscina amb un vas de 30 mt x 25 mt

- Aparell que faci treball automàtic, mitjançant sistema "N" o "X".
- Conforme a normativa de Baixa Tensió ITC- BT-31 (Tensió de servei de 24 VDC).
- Conforme a la normativa CE (89/336/CEE).
- Amplada de neteja fins 700mm.
- 3 velocitats de desplaçament (7,5, 12, 18 mts/min).
- Filtració tipus cartutxo (6 unts.) opció 3 tipus de micratges (50/100/130).
- Superfície filtrant 4,6 m².
- 4 rodillos rotatius.

DOCUMENT PLEC_CLAUS - Plec de clàusules	ÒRGAN Serveis Jurídics i Contractació	EXPEDIENT X2024013441
Codi Segur de Verificació: 613acab9-bc9b-4cc6-8c09-c2c1fbff2cb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082520_2024_1357709 Data d'impressió: 13/09/2024 15:08:35 Pàgina 3 de 5		
SIGNATURES 1.- MANUEL RAMIREZ VALVERDE - 13/09/2024 2.- MARTA JUANES RIDAO - 13/09/2024		



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
 Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
 08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
 E-mail: barbera@bdv.cat
 Web: www.bdv.cat

- 4 programes amb accés directe des del panell principal.
- 10 programes automàtics configurables segons necessitats.
- Programa específic per piscines tipus "LINER"
- Vigilància electrònica de la bomba i del moviment.
- Bomba de 850l/min- 51 m3/h, activació automàtica segons detector d'aigua.
- Commutació automàtica per a piscines tipus platja.
- Profunditat mínima d'aigua de 20-30 cms (segons equipament).
- Protecció IP68 a 10 mts profunditat.
- Consum elèctric P1 0,45 KW.
- Telemando inalàmbic. Estanc. Neteja automàtica retardada segons temporitzador. Radio control altra freqüència amb codi.
- Carro de transport.

Per la Instal·lació Esportiva Municipal Maria Reverter.

3. Robot 1: Robot neteja fons per a piscina amb un vas de 25 mt x 12 mt.

- Aparell equipat amb bruxola electrònica amb sensor de posició i navegació que garanteixi que l'equip faci una neteja ordenada i recoliqui l'equip si aquest pateix alguna desviació quan treballa en automàtic.
- Amplada de neteja 530mm.
- Alçada aspiració terra- 30mm.
- Profunditat mínima de funcionament 20cm.
- 3 velocitats de desplaçament (9-12-15mts/min).
- 2 motors de tracció independents.
- 4 rodillos rotatius.
- Filtració per 2 cartutxos de doble làmina alta retenció de 50/100/130 micres.
- Superfície filtrant 1,25mm2.
- Treball automàtic ordenat (100% superfície) mitjançant sistema "H" o "N".
- Treball automàtic aleatori mitjançant sistema "X".
- Neteja automàtica retardada segons temporitzador.
- 4 programes automàtics configurables, apte per a tot tipus de piscines, regulars i irregulars.
- Vigilància electrònica de la bomba i del moviment.
- Bomba de 500 l/m- 30mm3/h que sigui ampliable fins a 600l/min- 36m3/h. Amb activació automàtica segons detector d'aigua. Commutació automàtica per a les piscines tipus platja.
- Programa i configuració específic per a piscines tipus "LINER".
- Consum elèctric P1 400W.
- Pes de l'equip màxim 16 Kg.
- Tipus de protecció IP68 fins a 10metres de profunditat.
- Telecomandament inalàmbic (estanc, flotant i impermeable).
- Radio control amb alta freqüència amb codi.
- Conforme a normativa de baixa tensió ITC-BT-31 (Tensió de servei de 24

DOCUMENT PLEC_CLAUS - Plec de clàusules	ÒRGAN Serveis Jurídics i Contractació	EXPEDIENT X2024013441
Codi Segur de Verificació: 613acab9-bc9b-4cc6-8c09-c2c1bff2cb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082520_2024_1357709 Data d'impressió: 13/09/2024 15:08:35 Pàgina 4 de 5		
SIGNATURES 1.- MANUEL RAMIREZ VALVERDE - 13/09/2024 2.- MARTA JUANES RIDAO - 13/09/2024		



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
 Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
 08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
 E-mail: barbera@bdv.cat
 Web: www.bdv.cat

VDC).

- Conforme a la normativa CE(89/336/CEE)
- Caixa electrònica de control amb display digital i pantalla LCD.
- 100% alumini
- Cofre de distribució elèctrica amb red estabilitzada 190-250V. AC.
- Tensió de servei 24VDC.
- Cable-mànega especial NO BREAK, flotant, compacta, premsada, anti poros, punxades i rotures de 25m.
- Suport d'emmagatzematge de cable de mànega flotant i 10m de cable de connexió a la red a 220 V AC.
- Comptador d'hores de funcionament i detector d'anomalies.
- Carro de transport.

4. CARACTERÍSTIQUES DE L'ARRENDAMENT.

El preu haurà d'incloure:

- Posada en marxa personalitzada i formació de manipulació tècnica al personal operari encarregat del seu funcionament, dins de les nostres instal·lacions, per part del personal tècnic de l'empresa adjudicatària.
- Transport dels robots fins a les nostres instal·lacions.
- Revisió preventiva d'estanqueïtat al llarg de la vigència de l'arrendament, necessària per a garantir la longevitat dels element mecànics i electrònics més importants dels robots neteja fons. Les despeses del transport estaran incloses, al igual que el desplaçament del personal tècnic fins a les nostres instal·lacions.
- Manteniment integral per part de l'empresa adjudicatària dels robots neteja fons.
- Garantir la substitució de totes les peces de recanvi.
- Garantia al llarg de la vigència de l'arrendament de totes les avaries, intervencions tècniques i reparacions.
- Incloure tots els transports, missatgeria i ports, menys els derivats del mal ús.
- Disposar d'estocs per al lliurament immediat dels tres robots neteja fons.
- Disposar de robots de substitució gratuïts per avaria de qualsevol dels tres robots del contracte o prèvia sol·licitud per part del contractant.

5. MANTENIMENT I REPARACIONS A VALORAR.

Els treballs de manteniment, reparació i substitució s'hauran de produir, sempre que sigui possible, a les nostres instal·lacions esportives i en horaris que no afectin al normal funcionament de la màquina.

En el supòsit que els robots quedin inoperatius l'adjudicatària estarà obligada a substituir a aquests, per altres de similars característiques.

DOCUMENT PLEC_CLAUS - Plec de clàusules	ÒRGAN Serveis Jurídics i Contractació	EXPEDIENT X2024013441
Codi Segur de Verificació: 613acab9-bc9b-4cc6-8c09-c2c1fbff2cb4 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01082520_2024_1357709 Data d'impressió: 13/09/2024 15:08:35 Pàgina 5 de 5		
SIGNATURES 1.- MANUEL RAMIREZ VALVERDE - 13/09/2024 2.- MARTA JUANES RIDAO - 13/09/2024		



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

Avinguda Generalitat, 70
Telèfon 937 297 171 – Fax 937 191 815
08210 BARBERÀ DEL VALLÈS
E-mail: barbera@bdv.cat
Web: www.bdv.cat

El termini màxim per a la reparació en cas d'avaría serà de 48 hores des de la comunicació de l'avaría per a reparacions en la mateixa instal·lació, i el termini màxim per a la substitució dels robots serà de 96 hores des de la comunicació de l'avaría.