

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE MENOR

Núm. d'expedient: 2025/3034Q

ASSUMPTE: CONTRACTE MENOR Servei de docència del curs de Tècnic en Manteniment de Piscines per als alumnes-treballadors del projecte HORTUSMAJOR IV PM 28/2023 (R)

TIPUS DE CONTRACTE: Serveis

PROCEDIMENT I FORMA D'ADJUDICACIÓ: CONTRACTE MENOR

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és facilitar als alumnes treballadors del projecte HORTUSMAJOR IV PM 28/2023 la realització del curs de Tècnic en Manteniment de Piscines, de 10 hores de durada, per a l'obtenció del carnet de manteniment de piscines, emès per la Conselleria de Salut.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

En data 28 de desembre de 2023 es va concedir a l'Ajuntament de Lluçmajor una subvenció per dur a terme el projecte mixt de formació i ocupació HORTUSMAJOR IV. En el projecte formatiu es contempla, a més del certificat de professionalitat en *Instal·lació i manteniment de jardins i zones verdes (AGAO0208)*, la formació complementària del curs de Manteniment de Piscines per tal de millorar l'ocupabilitat o la inserció laboral posterior dels alumnes treballadors.

L'Ajuntament de Lluçmajor no disposa dels mitjans personals ni materials necessaris per dur a terme el servei objecte del contracte.

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LA PRESTACIÓ

PROGRAMA FORMATIU: TÈCNIC EN MANTENIMENT DE PISCINES

Denominació: Tècnic en Manteniment de Piscines

Durada: 10 hores

Destinataris: alumnes-treballadors HORTUSMAJOR IV

Nombre d'alumnes: 10

Dates: entre els mesos de maig a novembre de 2025 en horari de matí

Lloc: Instal·lacions de l'Ajuntament de Lluçmajor: Claustre de Sant Bonaventura i piscines municipals

Contingut mínim:

PART TEÒRICA

1. Introducció i marc normatiu

- Coneixements bàsics de la piscina i els seus components: andana o zona de platja, vas i sala de màquines, lavabos i vestidors.
- Tipus de piscines i tipus de vasos.
- Breu explicació de la normativa en vigor (Reial decret 742/2013 i Decret 53/1995). Definicions d'interès.

2. Contaminació de l'aigua i de les instal·lacions

- Fonts i factors que afavoreixen la contaminació.
- Contaminació biològica. Breu descripció dels patògens més comuns: o bacteris (com a mínim, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* i *Legionella pneumophila*) o fongs o virus o protozous (com a mínim, *Cryptosporidium parvum*) o algues

- Contaminació química. Possibles contaminants químics.

3. Coneixements bàsics dels Productes Químics (PQ)

- Coneixements bàsics de l'etiqueta dels PQ perillosos (pictogrames de perill, indicacions de perill o frases H, consells de prudència o frases P).
- Documentació associada als PQ: fitxa de dades de seguretat (FDS) i fitxa tècnica.
- Riscos i precaucions de l'ús i de l'emmagatzematge. Ús d'EPIS.
- Biocides. Breu explicació dels diferents tipus que es poden utilitzar i del número de registre dels productes biocides.

4. Salubritat de les instal·lacions

- Conceptes de neteja i desinfecció (N+D). Productes químics d'interès: detergents, antiincrustants, desinfectants de superfícies, etc.
- Posada en marxa, revisió i manteniment bàsic de les instal·lacions (N+D de les diferents instal·lacions, netejafons, etc.).
- Hibernació de la piscina.

5. Tractament de l'aigua i manteniment

- Diferents models de recirculació de l'aigua del vas junt amb un esquema (mixta i inversa). Enumeració i breu explicació de tots els elements que la componen: o presa de fons, skimmers, sobreeixidors, filtres de retorn, vas de compensació, prefiltre, filtres, claus de pas, bombes, dosificadors, etc.
- Filtració. Tipus de filtres i el seu manteniment (rentats contracorrent, substitució del llit filtrant, etc.). Manteniment dels altres components de la recirculació.
- Desinfecció de l'aigua. o Aigua d'aportació. Conceptes bàsics (pH, duresa, alcalinitat). o Clor. Tipus de productes: sòlids, líquids, gasosos. Química bàsica del clor. Concepte i determinació del clor lliure residual (CLR), del clor combinat (CC) i del clor total (CT). Cloració al punt de ruptura. Factors que afecten la cloració (pH, temperatura). o Àcid tricloroisocianúric. Concepte i determinació. o Hipoclorit càlcic. o Brom. Concepte i determinació del brom total. o Ió coure-plata. o Ozó. o Electròlisi salina. o Altres tractaments de desinfecció.
- Altres tractaments químics i els diferents PQ utilitzats: o Correctors de pH o Floculants-coagulants o Algicides
- Dosificació dels PQ. Sistemes automàtics i semiautomàtics. Dosificació de productes químics sòlids.
- Concepte i càlcul del temps de recirculació teòric i real.

6. Control de qualitat i programa d'autocontrol

- Paràmetres de qualitat. Requisits del RD 742/2013. Qualitat de l'aigua i de l'aire.
- Controls de qualitat segons el RD 742/2013. Control inicial, de rutina i periòdic. Paràmetres indicadors, valors paramètrics, condicions de tancament del vas i freqüència mínima dels mostratges. Punts de presa de mostres.
- Elaboració del programa d'autocontrol. Plans del programa i registres. Guia del GOIB.

7. Situacions d'incompliment, d'incidència i problemes freqüents. Informació al públic

- Situacions d'incompliment i d'incidència segons el RD 742/2013. Informació a l'autoritat competent.
- Protocols d'actuació davant incompliments de paràmetres microbiològics i accidents fecals.
- Identificació i resolució dels problemes més freqüents (coloracions, males olors, incrustacions, corrosions, aparició d'algues, manca de transparència, calcificació del filtre, etc.).
- Informació al públic i normes d'ús intern de la piscina.

PART PRÀCTICA

- Maneig dels diferents equips de mesura: fotòmetre, turbidímetre, termòmetre, mesurador de CO₂ i d'humitat relativa. Conceptes de verificació i calibratge. Determinació dels paràmetres de qualitat inclòs el càlcul del brom total.
- Interpretació d'informes d'anàlisi de laboratori.
- Visita a sala de màquines. Explicació dels diferents components de la recirculació de l'aigua. Determinació del temps de recirculació teòric i real amb les bombes d'impulsió i el cabalímetre.

- Visita a vas. Explicació de les característiques més importants (preses de fons, senyalització de les profunditats, ús del netejafons, etc.)
- Informació al públic.

El servei docent ha de ser impartit per una entitat homologada per la Conselleria de Salut per poder impartir el curs de formació que condueix a l'obtenció del Carnet de Manteniment de Piscines.

L'entitat ha de complir amb els següents requisits tècnics:

- Comptar amb personal docent qualificat i amb experiència en l'àmbit de manteniment de piscines.
- Proporcionar la formació teoricopràctica completa, descrita anteriorment i que compleix amb els estàndards i continguts establerts per la Conselleria de Salut, de 10 hores de durada.
- Emetre els certificats corresponents als alumnes que hagin superat satisfactòriament el curs.
- Gestionar l'obtenció del Carnet de Manteniment de Piscines per als alumnes treballadors participants del curs.

4. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT, TRAMITACIÓ I FORMA D'ADJUDICACIÓ

Aquesta licitació segueix el procediment de la contractació menor perquè té un valor estimat inferior a 15.000€ i la despesa és una prestació puntual, de durada no superior a l'any.

La presentació d'una oferta implica l'acceptació de les condicions i prescripcions tècniques que s'indiquen en aquesta memòria.

Per valorar les proposicions i determinar l'oferta econòmicament més avantatjosa, s'atén al criteri del preu.

5. ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

L'òrgan de contractació és la batlessa de l'Ajuntament de Lluçmajor.

6. VALOR ESTIMAT

El present contracte té un valor estimat de 1.688,90€, IVA exclòs.

7. PRESSUPOST DEL CONTRACTE I APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

Identificador	Exercici	Descripció	Import IVA inclòs
050000/241/2269903/0803	2025	GASTOS DIVERSOS POLITICAS ACTIVAS EMPLEO - FORMACION	2.043,57 €

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

S'establirà d'acord amb el calendari acadèmic del projecte HORTUSMAJOR IV i l'acord amb l'emrpesa adjudicatària. Es durà a terme entre els mesos de maig i novembre de 2025.

9. LLOC DE PRESTACIÓ

Claustre de Sant Bonaventura (C/ Fra Joan Garau, 2 Lluçmajor) i piscines municipals.

10. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Maria Francisca Nicolau Torres, directora del projecte HORTUSMAJOR IV de l'Ajuntament de Lluçmajor.

11. TERMINI DE GARANTIA O JUSTIFICACIÓ DEL SEU NO ESTABLIMENT

El termini de garantia és el que estableix la normativa vigent.

12. GARANTIES EXIGIDES

No és necessària la constitució de garantia definitiva, de conformitat amb el que estableix l'article 153 en relació amb l'article 118 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic.

13. FORMA DE PAGAMENT DEL PREU

Mitjançant una factura després de la prestació del servei, expedida per l'entitat i conformada pel responsable del contracte.

14. RECEPCIÓ O FORMA DE CERTIFICACIÓ DE LA PRESTACIÓ

La recepció de la prestació es durà a terme mitjançant l'emissió i entrega dels certificats a l'entitat, que en farà entrega als alumnes treballadors que hagin superat satisfactòriament el curs de formació. L'empresa adjudicatària haurà de complir amb els requisits i estàndards establerts per la Conselleria de Salut per a l'emissió d'aquests certificats.

15. RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

En els casos de resolució del contracte per incompliment imputable a l'empresa adjudicatària, l'Ajuntament de Lluçmajor podrà sol·licitar una indemnització pels danys i perjudicis ocasionats amb la possibilitat d'instar la prohibició de contractar amb l'Administració, d'acord amb la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

Lluçmajor, a la data de la signatura electrònica.

EL RESPONSABLE DEL CONTRACTE

L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

ORIENTADOR PROFESSIONAL

Signat electrònicament per:

NICOLAU TORRES MARIA FRANCISCA - DNI 41520888E

16/04/2025.7:44:17

Firma Electrónica ALCALDE/SA

Signat electrònicament per:

Francisca Lascolas Rosselló

16/04/2025.9:10:12