



Expedient	Assumpte
2026/59-EG626 G626_P2 Contractes Preparació, gestió i adjudicació PMET Emissor : Patronat Municipal d'Esports Codi : 16340665010745112262	SUBMINISTRAMENT DE COBERTA TÈRMICA I EQUIP D'ENROTLLAMENT DESPLAÇABLE DE LA PISCINA OLÍMPICA "SYLVIA FONTANA"

Signat per:

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE COBERTA TÈRMICA I EQUIP D'ENROTLLAMENT DESPLAÇABLE DE LA PISCINA OLÍMPICA "SYLVIA FONTANA"

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

Exp. 2026/59-EG626

PROJECTE: 2024/2/PMET_MantaCC/001





PMET Patronat Municipal
d'Esports de Tarragona



**ÍNDEX PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
DE COBERTA TÈRMICA I EQUIP D'ENROTLLAMENT DESPLAÇABLE DE LA PISCINA OLÍMPICA
"SYLVIA FONTANA"**

EXP 2026/59-EG626

1. Objecte del contracte	3
2. Descripció del projecte	3
3. Material i condicions d'instal·lació	3
4. Termini de lliurament	5
5. Lloc de lliurament	5
6. Termini màxim per a la formulació d'informació addicional	5





PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE COBERTA TÈRMICA I EQUIP D'ENROTLLEMENT DESPLAÇABLE DE LA PISCINA OLÍMPICA "SYLVIA FONTANA"

EXP 2026/59-EG626

1. Objecte del contracte

L'objectiu és establir els punts bàsics que han de justificar la necessitat del subministrament d'una coberta tèrmica flotant mòbil per a la piscina olímpica "Sylvia Fontana" de dimensions 25 m x 50 m situada en el complex esportiu de l'Anella Mediterrània.

Aquesta actuació té com a finalitat millorar l'eficiència energètica de la instal·lació i garantir l'adequació de l'equipament a les necessitats esportives i de funcionament habitual del vas, mitjançant l'assoliment dels objectius següents:

- Reduir les pèrdues tèrmiques de l'aigua.
- Minimitzar l'evaporació.
- Disminuir el consum energètic del sistema de climatització.
- Millorar les condicions de seguretat i el manteniment del vas.

2. Descripció del projecte

Per tal de millorar l'eficiència energètica i satisfer les necessitats esportives a la piscina "Sylvia Fontana" es pretén col·locar una cobertura mòbil de 25 m x 50 m. A tal efecte se subministraran 8 unitats de cobertes tèrmiques flotants de 6,25 m d'amplada i 25 metres de llargada cadascuna. Format per 4 enrotlladors mòbils motoritzats de doble eix, dissenyats per a l'accionament de dues cobertures simultàniament. Es subministrarà un sistema compost per fixació mitjançant cable d'acer inoxidable de 6 mm., tensors i ganxo de fixació, per evitar la perforació de platges de piscina, quedant completament integrats en el propi canal sobreeixidor de la piscina.

Les cobertes tèrmiques compliran en tot moment la normativa municipal i estatal aplicable. Comptant amb un disseny estructural reforçat per a ús intensiu en instal·lació pública i fabricats i certificats sota requisits de seguretat de les Directives Europees:

- Directiva 2006/42/CE de màquines
- Directiva 2014/30/UE de compatibilitat electromagnètica
- Directiva 2014/35/UE de baixa tensió

El sistema d'obertura i tancament de les cobertes tèrmiques flotants, es compon de 4 enrotlladors mòbils motoritzats dobles amb sistema de comandament, 6 rodes omnidireccionals amb fre, allargador de 10 m inclòs i clau de control en el suport.

3. Material i condicions d'instal·lació

1r) L'adjudicatari subministrarà 8 cobertes tèrmiques flotants autoportants, de 8 mm. d'espessor i mides de 6,25 m x 25 m, compostes de 3 capes. Capa superior: pel·lícula de polietilè (PE) reforçada amb teixit estructural. Capa intermèdia: escuma de polietilè reticulat amb geometria piramidal, optimitzada per a flotabilitat i aïllament tèrmic. Capa inferior: pel·lícula



tècnica amb alta resistència a productes químics de tractament de l'aigua i protecció enfront de degradació microbiana. Amb les següents característiques tècniques:

- Pes: 900 g/m² DIN 53854. Gruix: 8mm (nominal). Resistència a la tracció: 25 Kn/m ISO 5081. Resistència a l'esquinçament: 450-400N ASTM D4533. Temperatura d'ús: -20 +40 °C. Conductivitat tèrmica 0.038 W/km² DIN 52612. Valor aïllament tèrmic: 0.211 K/W. Conductància U: 7.6 W/km². Absorció d'aigua 28 dies <1% DIN 53428

Ha d'incloure:

- 1 Flotador per a facilitar el desplaçament de la coberta sobre la làmina d'aigua.
- 1 Corda d'extracció.
- Reforç de vora lateral, subjectada a l'eix amb corretges de forma rectangular.
- 4 fundes de protecció per al cobertor i eix de cobertor.

2n) L'adjudicatari subministrarà 4 enrotlladors motoritzats de doble eix de 6,25 m de llargada, construïts en estructura mòbil sobre 6 rodes de transport que permeten el seu desplaçament longitudinal per la platja de la piscina existent amb les següents característiques tècniques:

- 2 motors de 120 nm + quadre elèctric.
- Suports en alumini lacat blanc amb rodes per a permetre el seu desplaçament, i frens per a la fixació durant l'ús.
- Eix en alumini de 146 mm o 200 mm en funció de la coberta.
- Quadres de maniobra i control. Quadres de maniobra i accionament individual per motor.
- Cable d'extensió de 10mts amb connectors elèctrics de fàcil connexió.
- Comandament a distància per a l'accionament de la motorització amb abast d'almenys 100mts.
- Subquadre de connexió per a cable d'extensió. Documentació especial.

Es verificarà prèviament la planimetria i resistència del suport i el correcte alineament dels eixos.

3r) L'adjudicatari subministrarà els eixos i carros.

4r) L'adjudicatari subministrarà els quadres elèctrics seguint la normativa vigent **NF C 15-100¹**.

Inclou; 2 motors elèctrics de 120 Nm per enrotllador, subquadres IP65 d'alimentació, amb diferencials de 30 mA, 100 mts de cable lliure d'al·lògens, amb cobertura de tub de PVC rígid per a exterior, quadres d'alimentació dels cobertors individuals, cablejat auxiliar per a motoritzacions, extensió de 10 mts per a l'alimentació de maniobra de cobertors i documentació especial per la instal·lació

5r) L'adjudicatari subministrarà sistema anti-vent compost per fixació mitjançant 16 unitats de 25 mts de cable d'acer inox 316L de 6 mm, 32 unitats d'ancoratges a canal sobreixidor

¹ Les referències a la norma francesa NF C 15-100 s'entendran efectuades a les prescripcions equivalents contingudes en el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT), aprovat pel Reial decret 842/2002, i en les normes UNE-HD 60364 vigents a Espanya, que resultin d'aplicació.





PMET Patronat Municipal
d'Esports de Tarragona



escamotejables d'inoxidable 316L, 16 unitats de ganxo, fixació d'acer inoxidable, 16 unitats de tensors de carraca.

6è) L'adjudicatari subministrarà la documentació tècnica i manuals per al correcte funcionament de la coberta.

4. Termini de lliurament

2 mesos

5. Lloc de lliurament

Piscina Sylvia Fontana – Anella Mediterrània – Riu Siurana, s/n, 43006 Tarragona

6. Termini màxim per a la formulació d'informació addicional.

Els dubtes, consultes i/o sol·licituds d'informació s'hauran de formular per escrit a través de la plataforma de contractació com a molt tard 7 dies abans de que finalitzi el termini per presentar les ofertes. No es pot garantir la resposta a les consultes realitzades amb posterioritat.

Tarragona, a la data de la signatura electrònica

Ramon Cuadrat Garcia

Director gerent

