Ajuntament
de Matadepera

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

1. Antecedents, necessitat i idoneïtat 2
2. Objecte del contracte 2
3. Procediment 2
4. Divisió en lots de l'objecte del contracte 2
5. Pressupost i preu del contracte 2
   5.1. Pressupost de licitació 3
   5.2. Valor estimat 3
6. PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA 3
7. SOLVÈNCIA: 4
   Solvència professional o tècnica 4
8. Criteris d'adjudicació 5
   Criteri d'adjudicació automàtic relacionat amb el preu (50 punts) 5
   Criteris d'adjudicació automàtics relacionats amb la qualitat (50 punts) 6
9. Model oferta a presentar 6
10. TERMINI DE LLIURAMENT I Durada del contracte 7
11. Lloc d'execució 7
12. Règim de pagament 8
13. Responsable del contracte 8
14. Ofertes anormalment baixes 8
15. Constitució de la garantia provisional 8
16. Constitució de la garantia definitiva 9
17. Modificació del contracte 9
18. Termini de garantia 9
19. Termini per adjudicar el contracte 9
20. Subcontractació 9
21. Revisió de preus 10
22. Condicions especials d'execució 10
23. Penalitats 11
24. Causes de resolució 11
25. Annex 12

1. Antecedents, necessitat i idoneïtat

La necessitat i conveniència de la present contractació es justifica amb la voluntat de l'Ajuntament de Matadepera de renovar la totalitat de l'equipament esportiu de la sala de fitness del Gimnàs Municipal. Actualment, s'exposa una situació de necessitat d'actualització de la maquinària existent per poder continuar oferint el servei d'entrenament de manera satisfactòria, segura i fiable, donat que l'actual material es troba en un estat que requereix la seva substitució per garantir la qualitat del servei als usuaris de la instal·lació. L'actuació es proposa com a solució mitjançant una inversió d'adquisició directa (compra total), evitant la modalitat de rènting, per assolir l'objectiu de millorar el benestar i la salut dels usuaris municipals.

2. Objecte del contracte

L'objecte del present plec és el subministrament i la instal·lació de equipament esportiu per a la sala de fitness (càrdio, força, pes lliure i paviment), al Gimnàs Municipal de Matadepera. El Codi **CPV** que correspon és el següent:

37420000-8	Equip de gimnàs

3. Procediment

Es tracta d'un contracte de subministrament segons l'article 16 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, de 8 de novembre (en endavant LCSP).
En compliment del que estableix l'article 116.4. de la LCSP, i tenint en compte el valor estimat de la contractació, el procediment de licitació seleccionat ha estat un **procediment obert simplificat**. El procediment obert permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de solvència exigits en els plecs. La contractació es tramitarà de forma ordinària, no està subjecte a regulació harmonitzada i no és susceptible a recurs especial en matèria de contractació.

4. Divisió en lots de l'objecte del contracte

No es divideix aquest contracte en lots ja que es tracta d'un subministrament complet per a una sala de fitness. Tenint en compte la naturalesa, característiques de l'objecte i les finalitats a satisfer, resulta imprescindible que el subministrament estigui perfectament coordinat i sota una única direcció, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i per una pluralitat de contractistes diferents.
Per tant, d'acord amb els articles 99.3.b) i 116.4.g) de la LCSP, es justifica la decisió de no dividir la present contractació en lots.

5. Pressupost i preu del contracte

5.1. Pressupost de licitació

El pressupost base màxim de licitació es fixa en la quantitat de 118.696,37 €, IVA inclòs. L'IVA total que correspon aplicar és del 21% i ascendeix a la quantitat de 20.600,20 €

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ			
	Preu (sense IVA)	IVA (21%)	Preu (amb IVA)
EQUIPAMENT I MAQUINÀRIA FITNESS (inclosos transport i instal·lació)	98.096,17 €	20.600,20 €	118.696,37 €
TOTAL	**98.096,17 €**	**20.600,20 €**	**118.696,37 €**

Aquest pressupost base, s'ha fixat en base a preus actuals de mercat de productes similars. Comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir el preu fixat com a tipus de licitació i hauran d'indicar l'IVA a aplicar mitjançant una partida independent.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a entregar tots els elements llistats i detallats a l'annex 1 i que compleixin totes els requisits tècnics requerits.

5.2. Valor estimat

El **valor estimat** del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de **98.096,17 €, IVA exclòs**.

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Exercici	Import (IVA exclòs)
2026	98.096,17 €

6. PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec a les aplicacions pressupostàries següents:

Exercici	Import (IVA inclòs)	Partida pressupostaria
2026	118.696,37 €	D4 342 62512 (Equipament esportiu inventariable)

D'acord amb la Disposició Addicional 3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic i l'article 7.3 de la Llei orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'Estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera, es valora que el present contracte no afecta negativament als principis d'estabilitat pressupostaria i sostenibilitat financera.

No obstant això, la valoració definitiva del compliment dels mencionats principis s'haurà de realitzar per la intervenció municipal en el moment de realitzar la liquidació del pressupost de l'exercici corrent.

7. SOLVÈNCIA:

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per a presentar-se a la licitació s'han fixat tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques particulars i del plec de clàusules administratives particulars.

Concretament s'ha previst que les empreses hauran d'acreditar els requeriments mínims següents.

Solvència econòmica i financera:

Mitjans: Volum anual de negocis del licitador referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles.

Import mínim: **98.096,17 € (IVA exclòs)** en algun dels tres exercicis esmentats.

Acreditació documental: Comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari hi estigués inscrit; en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el volum anual de negoci mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

Solvència professional o tècnica

Mitjans: Relació dels principals subministraments realitzats en els últims (3) tres anys, d'igual o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte.

Import mínim: **98.096,17 € (IVA exclòs)** en algun dels tres exercicis esmentats.

Acreditació documental:

Relació dels subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte, en el decurs dels últims 3 anys.

1.- Quan els destinataris dels subministrament hagin estat entitats del sector públic, caldrà aportar, a més de la relació esmentada certificats expedits o visats per l'òrgan competent.

2.- Quan els destinataris dels subministrament hagin estat entitats del sector privat, s'acreditarà mitjançant un certificat expedit per l'empresa destinatària d'aquests subministraments o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració signada pel representant legal de l'empresa licitadora, acompanyada dels documents en poder seu que acreditin la realització de la prestació.

3.- L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar el compliment de la norma ISO 9001 (Qualitat).

8. Criteris d'adjudicació

En compliment del que estableixen els articles 116.4.c), 145 i 159 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació. Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells.

S'ha d'atendre als criteris d'adjudicació definits a continuació, amb una puntuació màxima de 100 punts:.

Criteris d'adjudicació	100 PUNTS
Criteri d'adjudicació automàtic relacionat amb el preu	**50**
Millora del preu del subministrament	50
Criteris d'adjudicació automàtics relacionats amb la qualitat	**50**
Termini d'entrega del subministrament	25
Ampliació de la garantia de l'equipament (36 mesos)	25

Criteri d'adjudicació automàtic relacionat amb el preu del subministrament (50 punts)

Preu més baix: La puntuació de l'oferta econòmica es valorarà tenint en compte que la màxima puntuació sempre serà de l'oferta més avantatjosa.

Justificació del criteri: Un preu més baix permet a l'Ajuntament la contractació de més serveis en benefici dels ciutadans de Matadepera. La fórmula emprada serà la següent:

Pi = Pmax x Bi x K

On:
Pi: puntuació del licitador
Pmax: puntuació màxima del criteri
Bi: Baixa del licitador
(Preu màxim de licitació – Preu del licitador) / Preu màxim de licitació
Bmax: Baixa màxima de les ofertes presentades
(K té un valor igual a 4 si la Bmax és igual o inferior a 0,25. Si la Bmax és superior a 0,25, K serà igual a 1/Bmax)

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

Criteris d'adjudicació automàtics relacionats amb la qualitat (50 punts) S'avaluen aspectes funcionals clau que aporten un valor afegit superior als equipaments municipals:

- **Millora del termini d'entrega del subministrament (25 punts):**
  - 25 punts si s'entrega en 12 setmanes o menys
  - 10 punts si s'entrega entre 13 i 16 setmanes

Justificació del criteri: Un menor termini d'entrega i muntatge permet a l'Ajuntament reduir el període de tancament en benefici dels ciutadans de Matadepera.

- **Ampliació de la garantia (25 punts):**
  - 25 punts si s'amplia la garantia legalment establerta en 3 anys més (36 mesos) arribant en total a tenir una garantia de l'equipament subministrat de 5 anys (60 mesos).
  - 15 punts si s'amplia la garantia legalment establerta en 2 anys més (24 mesos) arribant en total a tenir una garantia de l'equipament subministrat de 4 anys (48 mesos).
  - 5 punts si s'amplia la garantia legalment establerta en 1 any més (12 mesos) arribant en total a tenir una garantia de l'equipament subministrat de 3 anys (36 mesos)

Justificació del criteri: L'ampliació de la garantia del fabricant permet a l'Ajuntament assegurar la qualitat en els elements subministrats i en el muntatge dels mateixos essent coherent amb la vida útil que s'espera d'elements de qualitat professional.

9. Model oferta a presentar

El model d'oferta a presentar per a les empreses licitadores és el següent:

"MODEL DE PROPOSTA ECONÒMICA"
El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa ....., CIF núm. ....., domiciliada a .....

carrer .....,núm....., assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació del subministrament i instal·lació de l'equipament esportiu del Gimnàs Municipal de Matadepera, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al plec de prescripcions tècniques i administratives i

PROPOSA:

Concepte	Preu contracte (sense IVA)	Preu ofert (sense IVA)	IVA (21%)	Preu ofert (amb IVA)
Subministrament i instal·lació de l'equipament fitness del Gimnàs Municipal de Matadepera	**98.096,17 €**	-- €	-- €	-- €

"MODEL DE VALORACIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS RELACIONATS AMB LA QUALITAT"

Criteri	Sí	No
Millora del termini d'entrega del subministrament		
12 setmanes o menys		
Entre 13 i 16 setmanes		
Ampliació de la garantia legal del fabricant		
Ampliació de la garantia en 3 anys (36 mesos)		
Ampliació de la garantia en 2 anys (24 mesos)		
Ampliació de la garantia en 1 any (12 mesos)		

10. Termini de lliurament i durada del contracte

El termini de lliurament del subministrament i instal·lació de l'equipament serà d'un màxim de **16 setmanes** a partir de l'endemà de la data de la formalització del contracte, o en el seu cas, el termini de lliurament millorat i ofert per l'adjudicatari.

La durada del contracte serà de 4 mesos des de la seva formalització.

El contracte no contempla cap pròrroga.

11. Lloc d'execució

El lloc d'execució és: Gimnàs Municipal de Matadepera (Carrer de Mariapfarr, 8, 08230 Matadepera).

12. Règim de pagament

El contractista presentarà una factura detallant el número d'expedient del contracte a l'Ajuntament (E194/000023/2026).
El pagament es realitzarà per l´ Ajuntament de Matadepera en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP. Les factures electròniques s'han de presentar amb els següents codis DIR3:

- Oficina comptable: L01081206
- Òrgan gestor: L01081206
- Unitat tramitadora: L01081206

El contractista podrà presentar la factura del subministrament de l'equipament a partir de l'endemà de la signatura de l'acta de recepció i conformitat del subministrament..

13. Responsable del contracte

El responsable d'aquest contracte serà el tècnic municipal adscrit a l'àrea d'Esports de l'Ajuntament de Matadepera.

14. Ofertes anormalment baixes

En aquesta contractació s'ha inclòs més d'un criteri d'adjudicació. La LCSP, al seu article 149, determina que el criteri pel càlcul de les ofertes anormalment baixes ha d'estar referit a tota l'oferta en el seu conjunt.

Es considerarà una oferta en supòsit de temeritat si es compleixen totes les següents condicions de manera acumulativa:

- Es consideraran en supòsit de temeritat aquelles proposicions que ho siguin en el criteri relacionat amb el preu atès l'article 85 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Es consideraran en supòsit de temeritat aquelles proposicions que obtinguin al menys 25 punts en els criteris d'adjudicació automàtics relacionats amb la qualitat

15. Constitució de la garantia provisional

En aquesta contractació, atès l'article 159.4 apartat b) de la LCSP, no procedeix la constitució de garantia provisional per part dels licitadors.

16. Constitució de la garantia definitiva

D'acord l'article 159.6 apartat f) de la LCSP, els licitadors que hagin presentat la millor oferta han de constituir una garantia definitiva del 5% del preu final d'adjudicació del contracte, excloent-hi l'IVA.

17. Modificació del contracte

No es preveuen modificacions del contracte.

18. Termini de garantia

En aquesta contractació s'ha previst un termini de **garantia total de 2 anys (24 mesos)** inclosa en el preu, o en el seu cas, el termini de garantia millorat i ofert per l'adjudicatari, a comptar de l'endemà de la signatura de l'acta de recepció i conformitat del subministrament. Aquesta garantia cobreix qualsevol defecte de fabricació o desperfecte derivat del transport i instal·lació.

19. Termini per adjudicar el contracte

L'adjudicació es realitzarà dins del termini màxim de dos (2) mesos a comptar des de la data d'obertura de les ofertes rebudes.

20. Subcontractació

El contractista podrà subcontractar vàlidament la realització parcial del contracte, mitjançant comunicació prèvia i per escrit a l´ajuntament de Matadepera del subcontracte a celebrar, i de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 de la LCSP.
Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit a l´Ajuntament de Matadepera, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.
El contractista principal haurà de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte principal, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractistes.

21. Revisió de preus

D'acord amb l'article 103 de la LCSP, no s'admet la revisió de preus.

22. Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, en aquesta contractació es preveuen les condicions especials d'execució següents:

Mitjans d'acreditació escollits	Motivació dels requisits
L'empresa contractista ha de fomentar la minimització de generació de residus: ☐ Adopció de mesures per reduir la generació de residus tant en origen i com en destí (per exemple, utilitzar embalatges reutilitzables o minimitzar l'ús de materials d'un sol ús). ☐ Planificació acurada de les substitucions de peces per evitar la generació innecessària de residus	Minimització de la generació de residus
L'empresa es sotmet a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta condició es considerà essencial.	Per assegurar el compliment del RD 14/2019, de 31 d'octubre, pel qual s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions.

L'empresa contractista ha de garantir una correcta gestió de tots els residus generats:
 	
• Identificació i separació de residus:
  ○ Obligació de separar correctament els diferents tipus de residus generats durant les tasques de manteniment (olis usats, peces metàl·liques, components electrònics, embalatges, etc.).
  ○ Utilització de contenidors específics i degudament etiquetats per a cada tipus de residu.
	Garantir la gestió mediambiental

23. Penalitats

En cas que l'Ajuntament de Matadepera opti per no resoldre el contracte, s'imposaran al contractista les següents penalitats, amb el límit del 10% del preu del contracte per cada penalitat i amb el límit del 50% en el seu conjunt, ambdós IVA exclòs.

Pel compliment defectuós del subministrament o el servei de manteniment definit al contracte o de les condicions especials d'execució, s'imposaran penalitats de fins al 10% sobre el preu del contracte, que hauran de ser proporcionals al grau d'incompliment.

En el cas de demora en el subministrament, l'article 193 en el punt 3 de la subsecció 3a "Execució de Contractes" de la LCSP, ens marca 0,6 diaris per cada 1000 euros del preu del contracte sense IVA.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar al contractista o sobre la garantia que s'hagués constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

En els supòsits de compliment defectuós en què no estigui prevista penalitat o aquesta no cobreixi els danys causats a l'Ajuntament, s'exigirà al contractista indemnització per danys i perjudicis.

24. Causes de resolució

Són causes de resolució, a més de les previstes a l'art. 211 i concordants de la LCSP, les següents:

- El fet d'incórrer el contractista en qualsevol de les causes de prohibició per a contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 71 LCSP.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució previstes sens perjudici del que disposa la clàusula anterior referida a les penalitats
- L'incompliment del termini de lliurament i muntatges dels elements sense perjudici de la clàusula anterior referida a les penalitats.
- L'incompliment de qualsevol de les altres obligacions contractuals essencials previstes en el plec de clàusules administratives i en el plec de prescripcions tècniques.

Per tot això, el tècnic sotasignat informa de la necessitat d'efectuar els tràmits oportuns per a l'esmentada contractació.

Matadepera, a la data de la signatura electrònica

Guillem Marchal Ortega
Tècnic d'Esports de l'Ajuntament de Matadepera

Ajuntament
de Matadepera

Annex 1
Equipaments a subministrar per l'adjudicatari:

EQUIPAMENT CARRDIOVASCULAR

PRODUCTE	UNITATS
REM	1
EL·LÍPTICA	2
BICICLETA RECLINADA	2
BICICLETA CICLISME INDOOR	2
BICICLETA D'ENTRENAMENT TOTAL	1
BICICLETA DE TREN SUPERIOR	1
CINTA DE CÓRRER	3
BICICLETA VERTICAL	2

Característiques mínimes de l'equipament cardiovascular:

Bicicleta vertical

- La bicicleta ha de tenir l'amplitud suficient i sense barreres per accedir a l'equip sense dificultat.
- Les empunyadures i el manillar han de ser de tacte suau i amb multiposició.
- El seient ha de ser de fàcil ajust, ergonòmic i regulable.
- Ha de disposar de suport per a lectura integrat.
- Autogenerada (que no sigui necessària corrent eléctrica per funcionar).
- Consola amb pantalla LCD que registri distància, calories i freqüència cardíac (entre d'altres) i tingui connexió Bluetooth i ANT+. Amb mínim 6 programes d'entrenament integrat.
- Ha de tenir mínim 25 nivells de resistència integrats.
- Ha de permetre el canvi de consola per una de qualitat superior sense necessitat d'haver de canviar l'aparell sencer.
- Capacitat d'ús per a persones de fins a 180 kg com a mínim.

Bicicleta reclinada

- La bicicleta ha de tenir l'amplitud suficient i sense barreres per accedir a l'equip sense dificultat.
- Les empunyadures i el manillar han de ser de tacte suau i amb multiposició.
- El seient ha de ser de fàcil ajust, ergonòmic i regulable.
- Els pedals han d'estar especialment dissenyats i han d'ajudar a trobar i mantenir una postura d'entrenament còmoda i correcta.
- Autogenerada (que no sigui necessària corrent eléctrica per funcionar).
- Consola amb pantalla LCD que registri distància, calories i freqüència cardíac (entre d'altres) i tingui connexió Bluetooth i ANT+. Amb mínim 6 programes d'entrenament integrat.

- Ha de tenir mínim 25 nivells de resistència integrats.
- Ha de permetre el canvi de consola per una de qualitat superior sense necessitat d'haver de canviar l'aparell sencer.
- Capacitat d'ús per a persones de fins a 180 kg com a mínim.

Bicicleta de cicloindoor

- *Autònoma*:

  - sense necessitat d'estar endollada a la corrent.

- *Manillar*:

  - ha de tenir com a mínim quatre posicions diferents, per oferir una solució ergonòmica i perfecta per a cada forma de pedalejar.
  - tiges del manillar i guies d'acer o d'alumini anoditzat.
  - el disseny de la lleva ha de ser ergonòmic.
  - s'ha de poder regular en alçada i horitzontal.

- *Seient*:

  - encoixinat unisex.
  - bastidor d'acer o d'alumini anoditzat.
  - s'ha de poder regular en alçada i horitzontal.
  - ha de tenir un sistema de bloqueig.

- Protecció contra la suor:

  - el disseny ha de ser repel·lent a l'aigua.
  - el volant d'inèrcia ha de ser estanc i tapat.

- Pedals:

  - han de disposar d'un sistema d'utilització dual de sèrie: opció automàtica tipus SPD o similar (*clipless*) i opció amb clip i cinta o sistema similar per subjectar-les.

- Sistema de resistència:

  - magnètica: Imants permanents de neodimi o similar.
  - Regulació de la resistència amb rosca o palanca.

- Volant d'inèrcia:

  - Pes del volant d'inèrcia: igual o superior als 15kg.

  - Posició: darrere per reduir l'exposició a la suor.

- Protectors:

  - al davant o darrera per fer estiraments i protegir l'estructura de la bicicleta o sistema de protecció similar, per evitar rodaments amb les cales del calçat a l'estructura de les bicicletes i el seu posterior deteriorament per oxidació.

- Ha de disposar d'un mínim de 2 potes d'anivellament.

- Ha de ser molt fàcil d'ajustar: que no sigui necessari baixar de la bici.

- Amb revestiment anti-esgarrapades, per evitar les marques de les sabatilles.

- Altres especificacions:

  - Pes de la bicicleta: no pot superar els 65kg.
  - Sistema de fre: magnètic, amb polsador de parada d'emergència.
  - Transmissió: per corretja tipus POLY-V o similar.
  - Material del quadre: acer d'alta resistència; les peces d'assemblatge han de ser d'acer inoxidable, acer o alumini.
  - Senyalització: ha de portar senyals i marques permanents gravades amb làser o similar (que garanteixi la seva duració) a les ranures de regulació; han de servir de referència visual per ajustar la bicicleta.
  - Bieles: han de ser d'acer per assegurar la màxima resistència per a les sessions més intenses.
  - Ha d'incloure dues rodes davanteres per facilitar-ne el transport.
  - Ha d'incloure suport integrat per ampolla o bidó d'aigua (doble) per afavorir la hidratació de l'usuari.

Cinta de córrer

- Interval de velocitat: 0 a 20 km/h.
- Interval d'inclinació: 0 a 15 %
- La superfície de la cinta de córrer ha de ser esmorteïda, així millora la sensació d'entrenament i s'adapta millor a la forma de córrer.
- Tots els controls han de ser fàcilment localitzables i intuïtius per tal de poder gestionar l'entrenament sense dificultat.
- S'ha de poder canviar la velocitat i la inclinació de manera immediata amb un mecanisme similar a una palanca per gent per a mobilitat reduïda o amb deficiències visuals. Els controls a la consola han d'estar a la vista.
- Ha de disposar d'un llum de seguretat, per a que se sàpiga quan la cinta està parada i disponible.

- Ha de disposar de parada d'emergència.
- Amb parada automàtica si detecta que ja no hi ha l'usuari.
- Ha de disposar d'un programa de rutines on la combinació de moviments, exercicis i intensitat les defineixi automàticament l'equip.
- Consola amb pantalla LCD que registri distància, calories i freqüència cardíac (entre d'altres) i tingui connexió Bluetooth i ANT+.
- Ha de permetre el canvi de consola per una de qualitat superior sense necessitat d'haver de canviar l'aparell sencer.

El·líptica

- Els braços s'han de moure en una trajectòria convergent i les cames han de poder fer passes mínim de 50 cm, garantint un moviment fluïd i continu.
- L'alçada d'accés màxima ha de ser de 25cm.
- Ha de disposar d'un programa de rutines on la combinació de moviments, exercicis i intensitat les defineixi automàticament l'equip.
- S'ha de poder fer l'exercici seguint els vídeos que apareguin a la pantalla.
- Autogenerada (que no sigui necessària corrent eléctrica per funcionar).
- Consola amb pantalla LCD que registri distància, calories i freqüència cardíac (entre d'altres) i tingui connexió Bluetooth i ANT+.
- Ha de permetre el canvi de consola per una de qualitat superior sense necessitat d'haver de canviar l'aparell sencer.
- Capacitat d'ús per a persones de fins a 180 kg com a mínim.

Bicicleta de tren superior

- Ha de ser autoalimentada mitjançant generador propi, sense necessitat de connexió elèctrica permanent.
- Ha de tenir un sistema de resistència magnètica manual regulable.
- Consola amb pantalla LCD que registri distància, calories i freqüència cardíac (entre d'altres) i tingui connexió Bluetooth i ANT+.
- Ha d'oferir la possibilitat de treball amb moviments sincrònics, asincrònics i independents dels braços.
- Ha de disposar d'un sistema de bloqueig de manovelles que permeti alternar entre moviment fix i moviment lliure.
- S'ha de poder ajustar d'alçada de forma ràpida.
- El seient s'ha de poder moure per permetre l'accessibilitat per part de persones en cadira de rodes.

- Ha de ser accessible per a usuaris amb diferents nivells de capacitat funcional.
- Ha de disposar d'un suport integrat per a dispositius mòbils.
- El sistema de transmissió ha de ser mitjançant cadena i corretja Poly-V o equivalent.
- Ha de dur rodes i nansa integrades per facilitar-ne el transport.

Rem

- El rem ha de ser un equip complet per a l'entrenament de la potència, velocitat, resistència i agilitat.
- Tots els ajustaments del rem han d'estar a l'abast, estant asseguts en una posició còmoda i ergonòmica.
- S'ha de poder regular el nivell d'1 a 10 com a mínim o seleccionar el factor d'arrossegament específic per a l'entrenament cardiovascular visualitzat a la consola.
- Ha d'establir un nivell de resistència baixa, mitjana i alta per realitzar el moviment de remar amb càrrega addicional o per executar exercicis específics de potència. La resistència que ofereixi el rem ha d'estar dissenyada per seguir la corba natural del cop de rem dins de l'aigua.
- Els usuaris han de poder seleccionar el nivell de resistència estant còmodament asseguts, sense necessitat d'aixecar-se per ajustar la intensitat.
- S'ha de poder canviar la modalitat d'entrenament, passant de cardiovascular a l'entrenament de la potència girant simplement el pom ajustable de resistència o un mecanisme similar.
- El rem ha de ser segur per fer extensions triples (malucs, genolls i turmells) amb moviments de força explosius.
- Pantalla autogenerada (sense piles).
- Altres:
  - Rodes de transport.
  - Peus d'anivellament.

Bicicleta d'entrenament total

- Consola amb pantalla LCD que registri com a mínim distància, potència, temps, cadència, calories i freqüència cardíac (entre d'altres) i tingui connexió Bluetooth i ANT+.
- Amb ventilador silenciós d'acer.
- Sistema de resistència electromagnètica.
- Seient ergonòmic i regulable.
- Estructura d'acer d'alta resistència.
- Manillar multi posició ergonòmic.
- Reposapeus específics per a exercicis exclusius de tren superior.

- Porta ampolles integrat.
- Rodes de transport integrades per facilitar-ne el transport.

***** Pel que fa a tot l'equipament d'entrenament cardiovascular s'admetrà qualsevol aparell equivalent que acrediti prestacions iguals o superiors pel que fa a característiques tècniques, qualitat constructiva, ergonomia, compatibilitat amb sistemes de control cardíac i aptitud per a entrenament funcional.

EQUIPAMENT DE FORÇA DE PES LLIURE

PRODUCTE	UNITATS
BANC DECLINAT	1
BANC PLA OLÍMPIC	1
BANC AJUSTABLE	4
BANC D'EXTENSIÓ DORSAL	1
BANC DE PRESS INCLINAT	1
BANC DE CURL DE BÍCEPS	4
DISC OLÍMPIC 1,25Kg	14
DISC OLÍMPIC 2,50Kg	20
DISC OLÍMPIC 5Kg	26
DISC OLÍMPIC 10Kg	20
DISC OLÍMPIC 15Kg	14
DISC OLÍMPIC 20Kg	20
DISC OLÍMPIC 25Kg	20
SUPORT D'ARBRE DE DISCS OLÍMPICS	1
MANUELLA 2,5Kg (un)	2
MANUELLA 5Kg (un)	2
MANUELLA 7,5Kg (un)	4
MANUELLA 10Kg (un)	4
MANUELLA 12,5Kg (un)	4
MANUELLA 15Kg (un)	4
MANUELLA 17,5Kg (un)	4
MANUELLA 20Kg (un)	4
MANUELLA 22,5Kg (un)	2
MANUELLA 25Kg (un)	2
MANUELLA 27,5Kg (un)	2
MANUELLA 30Kg (un)	2
MANUELLA 32,5Kg (un)	2
MANUELLA 35Kg (un)	2
RACK PER 10 PARELLS DE MANUELLES	2
MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 1Kg (pr)	1
MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 2Kg (pr)	1
MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 3Kg (pr)	1
MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 4Kg (pr)	1

MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 5Kg (pr)	1
MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 6Kg (pr)	1
MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 7Kg (pr)	1
MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 8Kg (pr)	1
MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 9Kg (pr)	1
MANUELLES D'ENTRENAMENT GUIAT 10Kg (pr)	1
SUPORTS PER 10 PARELLS DE MANUELLES	1

Característiques mínimes de l'equipament de força de pes lliure

- Estructura d'acer de 3mm com a mínim i pintada.
- Connectivitat a NFC i codi QR amb tutorials d'ús pels usuaris.
- Banderoles de guiatge de la realització correcte de l'exercici i dels músculs que es treballen en cadascuna de les màquines.
- Senyals de color diferenciats que guiïn el correcte posicionament de les diferents parts del cos als usuaris.
- Entapissats amb escuma d'alta intensitat.

***** Pel que fa a tot l'equipament de pes lliure d'entrenament de força s'admetrà qualsevol aparell i o element equivalent que acrediti prestacions iguals o superiors pel que fa a característiques tècniques, qualitat constructiva, ergonomia, i aptitud per a entrenament de força.

EQUIPAMENT DE FORÇA SELECTORITZABLE

PRODUCTE	**UNITATS**
MULTIESTACIÓ DE 6 ESTACIONS	1
PRESS DE BANCA VERTICAL	1
PRESS D'ESPATLLES	1
MÀQUINA SMITH (MULTIPOWER)	1
PRESS DE CAMES DECLINAT	1
ENTRENAMENT DE GLUTI	1
PRESS DE CAMES HORITZONTAL	1
PRESS DE PIT CONVERGENT	1
PRESS D'ESPATLLES CONVERGENT	1
CURL DE CAMES ASSEGUT	1
EXTENSIÓ DE CAMES	1
PULLDOWN D'ESPATLLES DIVERGENT	1
PRESS DE TRÍCEPS ASSEGUT	1
PRESS D'ESQUENA ASSEGUT DIVERGENT	1
CURL DE BÍCEPS	1
HIP ABDUCTOR/ADDUCTOR	1
PRESS DE GLUTI	1

Característiques mínimes de l'equipament de força de pes guiat:

- Connectivitat a NFC i codi QR amb tutorials d'ús pels usuaris.
- Banderoles de guiatge de la realització correcte de l'exercici i dels músculs que es treballen en cadascuna de les màquines.
- Entapissats amb escuma d'alta intensitat.
- Cada equip ha de disposar de com a mínim 2 suports per deixar-hi dispositius mòbils i ampolles.
- Els xassís han d'estar soldats en la seva major part, a excepció d'aquells que per les seves dimensions dificulti l'accés a les instal·lacions i a la sala de fitness.

***** Pel que fa a tot l'equipament selectoritzable d'entrenament de força s'admetrà qualsevol aparell equivalent que acrediti prestacions iguals o superiors pel que fa a característiques tècniques, qualitat constructiva, ergonomia, i aptitud per a entrenament de força.

ACCESSORIS DE L'EQUIPAMENT DE FORÇA

PRODUCTE	**UNITATS**
CONNECTORS PER LA MULTIESTACIÓ	3
POLITJA DORSAL	2
RECTE DE BÍCEPS	2
REM DE POLITJA BAIXA	1
POLITJA ALTA-BAIXA	1
CORDA DE TRÍCEPS	2
ESTREPS A UNA MÀ	2
DORSAL CORVAT	1
AFERRAT MULTIPOSICIÓ	1
TOPALLS PER BARRES OLÍMPIQUES	10

ALTRES ACCESSORIS

PRODUCTE	**UNITATS**
LLOSA DE 1000X1000X15mm (negre/blanc)	165
GESPA ARTIFICIAL DE 30 mm	20m2

***** Pel que fa a tot l'equipament accessori s'admetrà qualsevol element equivalent que acrediti prestacions iguals o superiors pel que fa a característiques tècniques, qualitat, i aptitud per a l'entrenament.

* L'equipament subministrat, a més de complir totes les característiques tècniques requerides i amb els requisits mínims descrits al plec, haurà de ser nou i tenir la condició de *qualitat professional*, pensat per un ús de 16h diàries, el que exclou de l'àmbit de la present contractació els equipaments de gama domèstica.

* Tots els equips d'entrenament cardiovascular i de força (ja siguin selectoritzables com de càrrega de discs) hauran de ser de la mateixa marca excepte els accessoris pel pes lliure.