

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULAR DEL SUBMINISTRAMENT
D'EQUIPAMENT ESPORTIU PER A L'INSTITUT DE L'ESPORT DE BARCELONA**

**LOT 1 – MATERIALS I EQUIPAMENT DE SALA D'ENTRENAMENT POLIVALENT
.....2**

LOT 1 – APARELLS D'ENTRENAMENT CARDIOVASCULAR INDOOR**ÍNDEX**

1. INTRODUCCIÓ	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	3
3. LLIURAMENT, INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	4
4. MANTENIMENT DELS SUBMINISTRAMENTS	5
4.1. Manteniment dels subministraments	5
4.2. Gestió dels manteniments	6
4.3. Manteniment correctiu	6
5. TERMINI DE GARANTIA	8
6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I FORMACIÓ	8
7. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I LLISTAT DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR	8
7.1. Requisits d'obligat compliment	8
7.2. Llistat d'aparells i elements a subministrar	8
7.3. Requisits mínims dels aparells	9
8. DURADA DE L'ARRENDAMENT	13
9. PRESSUPOST DE LICITACIÓ	13
10. VALOR RESIDUAL DE COMPRA	14
11. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI	15

1. INTRODUCCIÓ

L'Institut de l'esport de Barcelona és un centre públic d'Educació Secundària Post-obligatòria que imparteix Cicles formatius de la família professional d'Activitats físiques i esportives i Ensenyaments esportius de règim especial.

El centre es va crear el curs 2020-21 i durant els quatre cursos transcorreguts des de la seva posada en marxa ha estat utilitzant diferents espais provisionals mentre finalitza la construcció de la seva seu definitiva ubicada al Passeig de Miramar 2-6, 08038 de Barcelona. Aquests espais provisionals, bé degut a les seves dimensions o bé a la titularitat de l'entitat que els cedeix, no podien ser dotats dels equipaments esportius necessaris per al desenvolupament de les activitats lectives corresponents als Cicles formatius que imparteix, pel què s'han estat llogant a entitats externes els espais amb aquests equipaments esportius.

Per al Curs 2024-25 l'Institut incrementarà el nombre d'espais ocupats de manera provisional, passant a utilitzar les instal·lacions de l'actual Escola Francesc Macià, ubicada a la Plaça d'Espanya número 2 de Barcelona.

Aquestes instal·lacions disposen d'un espai cobert de 182,25m² amb un altell de 117m² que pot ser equipat amb part del material esportiu previst per a l'equipament de la seu definitiva, la qual cosa ha de suposar una reducció de la despesa en lloguers d'instal·lacions esportives respecte a la situació dels cursos anteriors.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament d'aparells i elements esportius, els serveis de manteniment preventiu, normatiu i correctiu, i les condicions tècniques a complir per l'adjudicatària per a l'equipament de la sala d'entrenament polivalent de l'Institut de l'esport de Barcelona ubicada a la planta baixa de l'edifici dret de la seu situada al número 2 de la Plaça Espanya, 08014 – Barcelona.

L'equipament que es necessita i és objecte del contracte és el que està descrit al punt 7 d'aquest PPT.

A més a més, aquest plec recull les condicions que regiran durant tot el procés del subministrament i del servei de manteniment d'aquests equips/elements i passen a formar part del contracte que es realitzarà.

Els elements oferts, a més de complir totes les condicions tècniques que es requereixen en el Plec, haurà de ser nou i tenir la condició de qualitat de professional (en cap cas s'acceptarà material de la gama domèstica).

Com a mínim, el 85% dels aparells han de ser la de la mateixa marca.

Serà d'obligat compliment cadascuna de les característiques mínimes i generals sol·licitades. Per aquest motiu, les licitadores hauran de presentar en el sobre B de la licitació un document descriptiu de cadascun dels equips/elements, amb especificació expressa de les seves característiques, també la referent al software i el sistema de connectivitat, junt amb fotografies, que estarà signat electrònicament.

3. LLIURAMENT, INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

El termini màxim de lliurament del subministrament objecte del present contracte serà de 60 dies naturals a partir del dia següent de la firma del contracte amb l'adjudicatària.

El subministrament s'haurà d'entregar, col·locar i posar a punt per un funcionament operatiu correcte.

Una vegada formalitzat el contracte, l'Institut facilitarà a l'adjudicatària la distribució desitjada de tots els elements als diferents espais de la instal·lació.

Una vegada fet aquest procés de lliurament i muntatge, sent tot el material plenament operatiu, es procedirà a signar per ambdues parts una acta formal de recepció del subministrament.

Si fos el cas que el material subministrat no estigués en perfecte estat o hi hagués algun problema en el seu funcionament es farà constar expressament i es donaran instruccions a la contractista perquè solucioni els defectes o procedeixi a un subministrament de nou material, segons el pactat, i de la forma més urgent possible, sempre en un termini màxim de 4 setmanes.

L'adjudicatària, durant el període de muntatge, assumirà la reparació dels desperfectes que es puguin produir a la instal·lació quan siguin produïts pel seu personal, així com la neteja de tots els residus i la correcta evacuació i reciclatge d'aquest material, segons la normativa vigent.

L'adjudicatària assumirà el trasllat a la sala d'entrenament cardiovascular ubicada a la planta baixa de l'edifici dret de la seu situada al número 2 de la Plaça Espanya, 08014 – Barcelona de tots els elements, així com el muntatge i instal·lació de la maquinaria.

A tal efecte, l'adjudicatària és responsable de garantir el compliment de totes les normes de seguretat que la normativa demana per al seu personal i complir tota la normativa de seguretat i prevenció de riscos laborals de la pròpia instal·lació.

El contractista haurà d'identificar el responsable tècnic. Aquesta persona ha d'estar present en totes les accions referents a aquest subministrament i ha de ser l'interlocutor vàlid per les relacions i comunicacions amb l'Institut. Aquesta persona serà qui s'encarregui de que tots els punts que s'especifiquin en aquest document i en

el contracte, es facin d'acord amb l'escrit.

L'Institut de l'esport de Barcelona designarà igualment responsables tècnics, en funció del subministrament concret que es tracti, per portar a terme l'entrega del subministrament.

L'empresa adjudicatària està obligada a facilitar tota la documentació necessària: fitxes tècniques, certificats d'homologació en els casos en que així es defineixi, manuals d'instruccions, etc.

L'entrega s'entendrà realitzada quan el producte hagi estat subministrat, d'acord amb les condicions del contracte i en condicions òptimes per la seva utilització. I quan hagi estat efectivament rebut pel personal responsable de la recepció, qui realitzarà les comprovacions que considerin necessàries per assegurar que la qualitat del producte és la sol·licitada.

L'empresa adjudicatària haurà d'efectuar el lliurament, documentant la mateixa mitjançant albarà o nota d'entrega degudament complimentada, en la que es farà constar la data d'entrega, quantitat i model del producte entregat. Aquest document haurà de tenir la conformitat del personal responsable que el recepcioni.

En cas d'incompliment del termini màxim, cada dia de retard en el lliurament serà penalitzat amb l'1% del preu de l'adjudicació

4. MANTENIMENT DELS SUBMINISTRAMENTS

Aquest contracte inclou, dintre de les seves prestacions, el servei de manteniment integral (preventiu, normatiu i correctiu) dels elements subministrats per l'empresa durant els 4 anys de contracte a partir de la data de posada en funcionament dels aparells.

Serà responsabilitat de l'Institut que les persones que utilitzin aquests elements en facin un ús correcte, controlat i adequat a les característiques de cadascun dels diferents elements.

D'altra banda, l'Institut es compromet a què els responsables de manteniment del centre no actuaran ni manipularan cap element avariats, tret de la existència d'un risc important per les persones o per a la instal·lació.

4.1. Manteniment dels subministraments

L'adjudicatària haurà de realitzar el manteniment preventiu i normatiu dels elements subministrats amb una periodicitat de, com a mínim, un cop cada semestre (2 a l'any) durant els 4 anys de contracte.

Dins d'aquest manteniment preventiu es repassaran totes les màquines i tots els

elements instal·lats. Davant de qualsevol indicatiu de deteriorament en algun element, peça o entapissat, es procedirà a la seva substitució per evitar una possible incidència que després pugui afectar al servei de les màquines/elements, o a les persones usuàries. Tots els elements substituïts en el manteniment han de ser originals.

L'empresa encarregada del manteniment haurà d'elaborar un pla que com a mínim inclourà:

- Relació de màquines/peces objecte del manteniment preventiu.
- Operacions a realitzar en cada visita (mínim 2 anuals).
- Revisió de tots els punts necessaris per tal de garantir el correcte funcionament i la seguretat dels equips i màquines.
- Neteja i greixatge necessari.
- Ajustaments de peces, engranatges i reparacions, si escau.
- Comprovació del bon estat del material i de la seva estètica.
- Comprovació de l'estat de pintura i etiquetatge de les màquines.
- Documentació dels treballs rutinaris realitzats en cada visita.

El dia que s'hagi de realitzar el manteniment preventiu es fixarà amb antelació, d'acord amb el responsable del contracte i causant les menors molèsties a les persones usuàries.

4.2. Gestió dels manteniments

El servei de manteniment contractat inclou:

- Manteniment preventiu, normatiu i correctiu.
- Mà d'obra dels manteniments, inspeccions preventives de seguretat, i reparacions.
- Materials necessaris per fer el manteniment preventiu i inspeccions: material de neteja, productes industrials, etc.
- Qualsevol recanvi, ja sigui estètic o funcional il·limitat.
- Substitució de peces per desgast com la tapisseria, seients, rodaments, cables, etc
- Costos de desplaçaments i mà d'obra dels tècnics.

Així mateix, l'empresa mantenidora haurà de facilitar periòdicament informes o fitxes de seguiment de les verificacions realitzades durant el manteniment preventiu i les actuacions correctives, amb la gestió de la garantia i la reparació. Aquests informes i/o fitxes es lliuraran en format digital.

4.3. Manteniment correctiu

En relació al manteniment correctiu aquest es realitzarà quan es produeixi una incidència en algun dels seus elements.

Aquestes incidències es valoraran pel nivell de limitació d'ús de l'element tècnic en qüestió i, per tant, de la urgència en la seva reparació.

Les definicions de les urgències són les següents:

- **URGÈNCIA MÀXIMA:** incidència que paralitza l'element i fa que no es pugui utilitzar.
- **URGÈNCIA ALTA:** incidència que fa que l'element no funcioni amb plenitud, però no paralitza la seva utilització.
- **URGÈNCIA MITJANA:** desperfectes estètics que no afecten a la seva utilització, però sí a la seva imatge.

Els temps de resposta MÀXIM en la atenció d'aquestes incidències serà de:

- **URGÈNCIA MÀXIMA:** 48 hores
- **URGÈNCIA ALTA:** 72 hores
- **URGÈNCIA MITJANA:** 96 hores

Cada vegada que es produeixi una incidència en els elements tècnics subministrats és realitzarà una comunicació de la incidència per part de la persona Responsable de l'Institut de l'esport de Barcelona al correu electrònic de contacte que haurà de facilitar l'adjudicatària.

A partir d'aquest correu electrònic es comptabilitzarà els temps de resposta i de resolució per procedir a la seva atenció i reparació. Quan es parla de temps de resposta es fa referència al temps transcorregut entre la recepció de la comunicació de la incidència i la presència real i la resolució de la incidència pel Servei d'Assistència Tècnica de l'empresa a l'Institut. El temps de resolució només podrà quedar interromput en cas de què sigui necessari canviar la màquina/element per una de nova, no així la substitució de peces que és obligació de la mantenidora disposar-ne en magatzem i fer-ne la substitució de forma immediata.

S'entenen per dies hàbils per atendre la incidència a l'actuació els dies de dilluns a divendres. Per aquest motiu, els terminis màxims proposats s'incrementaran en 24h si la incidència es comunica amb dies no hàbils o dia festiu oficial al mig.

Atès que el contracte inclou el seu manteniment integral durant els 4 anys abans referits, queda entès que qualsevol incidència, tingui o no a veure amb l'estat inicial de la maquinària, caldrà que es resolgui en el període establert en aquest Plec, sempre i quan no sigui per un mal ús de l'aparell o per un dany per causes alienes (incidències com goteres, caigudes d'objectes, inundacions, vandalisme, etc.).

Totes les intervencions de manteniment que es duguin a terme tindran un període de garantia equivalent a la durada total del contracte, atès que tota reparació inclosa el contracte s'haurà de dur a terme totes les vegades que calgui fins a la seva resolució.

5. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia dels aparells subministrats és del període complert d'aquest contracte.

Així mateix, si en el transcurs de l'execució del contracte, s'acredités l'existència de vicis o defectes en els béns subministrats, l'Institut podrà reclamar a l'adjudicatària la reposició d'aquells que resultin inadequats o bé la seva reparació, si això fos suficient, de conformitat amb l'article 305 de la LCSP.

Així, a efectes de devolució i cancel·lació de la garantia definitiva en els termes de l'article 111 de la LCSP, es considerarà que el venciment del termini de garantia s'ha produït quan hagin transcorregut el termini complementari de dos mesos.

6. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I FORMACIÓ

Quan es faci entrega de tot els elements tècnics que formen part d'aquest contracte es facilitarà en el mateix acte tota la documentació tècnica corresponent: relació de maquinària, equips, especificacions tècniques, garanties del fabricant, etc.

Tota aquesta documentació es facilitarà en paper i també en suport informàtic.

L'adjudicatària farà un curs formatiu sobre funcionament de la maquinària de mínim quatre hores al professorat de l'Institut de l'esport de Barcelona, per tal de posar en el seu coneixement el funcionament de cada màquina, les possibilitats de treball i usos de la maquinària a nivell de treball físic, i que puguin realitzar un assessorament professional a l'alumnat i a les persones usuàries de la sala.

7. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I LLISTAT DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR

7.1. Requisits d'obligat compliment

- Tot l'equipament haurà de tenir la suficient estabilitat, per sí mateix, sense necessitat d'ancoratges al terra o paret.
- L'adjudicatària haurà d'estar en possessió de les certificacions ISO 9001 i ISO 14001 o anàlogues.
- Tots els productes subministrats hauran de complir tota la normativa de la CE.

7.2. Llistat d'aparells i elements a subministrar

De manera excepcional es fa referència a marques o equivalents en el cas en què no sigui possible fer una descripció suficientment precisa i intel·ligible del bé en concret a subministrar. Si n'hi ha s'ha d'entendre les definides i equivalents i similars.

Ordre	Denominació	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Aparells i equipament de sala d'entrenament polivalent				
1	Màquina guiada de press de banca assegut	1	3.576,00€	3.576,00€
2	Màquina guiada de treball dual	1	4.440,00€	4.440,00€

	d'extensió/flexió de genoll			
3	Màquina guiada premsa horitzontal de cames	1	5.336,00€	5.336,00€
4	Màquina guiada de treball dual abductor/adductor, psoas i glutis	1	3.576,00€	3.576,00€
5	Màquina assistida de dominades i fons de tríceps	1	5.192,00€	5.192,00€
6	Màquina multiestació de 5 estacions amb pont	1	10.800,00€	10.800,00€
7	Banc de press de pit horitzontal	2	856,00€	1.712,00€
8	Banc de musculació de lumbar	1	856,00€	856,00€
9	Banc Scott de flexió de bíceps	1	856,00€	856,00€
10	Banc de musculació ajustable	4	816,00€	3.264,00€
11	Màquina Power Rack	1	4.070,00€	4.070,00€
12	Màquina Multipower	1	3.408,00€	3.408,00€
13	Banc declinable per a crunch	1	976,00€	976,00€
14	Joc de 20 parelles de manuelles	1	5.373,60€	5.373,60€
15	Joc de 36 parelles de discs	1	5.528,00€	5.528,00€
16	Suport doble per a manuelles	2	976,00€	1.952,00€
17	Barres de musculació	6	244,00€	1.464,00€
18	Barres de musculació corbades	2	244,00€	488,00€
19	Suport per a barres de musculació	1	110,40€	110,40€
20	Suport per a discs de musculació	1	620,00€	620,00€
				63.598,00 €

7.3. Requisits mínims dels aparells

El material esportiu definit al punt 7.2. és un material d'alta qualitat, preparat per un ús

professional i intensiu, adaptable a tot tipus d'usuaris. Com a mínim presentarà les següents característiques:

Ordre	Descripció d'aparells
1	<u>Màquina guiada de press de banca assegut</u> a.- Característiques Tècniques: • Disposarà de braços de moviment independents • Disposarà d'un arc de moviment convergent. • Disposarà de selector d'increment de càrrega de 2,5 kg. • Permetrà una càrrega total de plaques d'almenys 90 kg. • Disposarà d'espai per objectes personals. b.- Informació: • Permetrà obtenció d'informació sobre els exercicis mitjançant codi QR o similar. c.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 916 mm y 1462 mm. • Pes màxim de l'equipament: 254 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
2	<u>Màquina guiada de treball dual d'extensió/flexió de genoll</u> a.- Característiques Tècniques: • Permetrà a l'usuari l'ajust simultani de seient i respatller per garantir el confort i recolzament al seient, minimitzant la pressió sobre els genolls. • Permetrà treball dual de dos grups musculars: quàdriceps/isquiotibials. • Disposarà de selector d'increment de càrrega de 2,5 kg. • Permetrà una càrrega total de plaques d'almenys 60 kg. • Disposarà d'espai per objectes personals. b.- Informació: • Permetrà obtenció d'informació sobre els exercicis mitjançant codi QR o similar.

	c.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1143 mm y 1148 mm. • Pes màxim de l'equipament: 235 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
3	<u>Màquina guiada premsa horitzontal de cames</u> a.- Característiques Tècniques: • Disposarà de plataforma àmplia per realitzar diferents posicions de peus als exercicis. • Disposarà d'amortidors que afavoreixin una desacceleració suau del carro al final del recorregut. • Permetrà a l'usuari el treball amb una inclinació d'almenys 20 graus. • Permetrà una càrrega total de plaques d'almenys 190 kg. • Disposarà d'espai per objectes personals. b.- Informació: • Permetrà obtenció d'informació sobre els exercicis mitjançant codi QR o similar. c.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 2076 mm y 1222 mm. • Pes màxim de l'equipament: 581 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
4	<u>Màquina guiada de treball dual abductor/adductor</u> a.- Característiques Tècniques: • Permetrà treball dual de dos grups musculars: abductor/adductor. • Disposarà de sistema de rotació de coixins per intercanviar el tipus d'exercici. • Disposarà de selector d'increment de càrrega de 2,5 kg. • Permetrà una càrrega total de plaques d'almenys 50 kg. • Disposarà d'espai per objectes personals.

	b.- Informació: • Permetrà obtenció d'informació sobre els exercicis mitjançant codi QR o similar. c.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1596 mm y 900 mm. • Pes màxim de l'equipament: 198 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
5	<u>Banc de dominades, fons de tríceps i elevació de cames</u> a.- Característiques Tècniques: • Disposarà de mànec multiangle per oferir diferents preses per treballar diferents músculs. • Disposarà de mànec multiangle cobert de goma a les barres paral·leles. b.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1178 mm y 1160 mm. • Pes màxim de l'equipament: 125 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
6	<u>Màquina multiestació de 5 estacions amb pont</u> a.- Característiques Tècniques: • Permetrà el treball multiestació per al menys 5 persones usuàries. • Permetrà al menys la realització de treball de tríceps, rem, pulldown, politges ajustables y treball al pont. • Permetrà la càrrega de com a mínim 60 kg. pel treball de tríceps, 100 kg. en rem i pulldown, 25 kg. als diferents connectors de politges ajustables. • Disposarà de com a mínim 2 bancs/seients de treball a les estacions. b.- Informació:

	• Permetrà obtenció d'informació sobre els exercicis mitjançant codi QR o similar. c.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 4750 mm y 3699 mm. • Pes màxim de l'equipament: 822 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
7	<u>Banc de press de pit horitzontal</u> a.- Característiques Tècniques: • Disposarà de ganxos a dos nivells per usuaris de diferent alçada. • Suports per a discos integrat. b.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1725 mm y 1606 mm. • Pes màxim de l'equipament: 59 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
8	<u>Banc de musculació de lumbar</u> a.- Característiques Tècniques: • Permetrà regulacions de l'alçada de com a mínim 9 posicions diferents. • Disposarà de suports de plaques integrats accessibles des de la posició d'entrenament. b.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1192 mm, 760 mm. • Pes màxim de l'equipament: 57 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1

	• UNE-EN 957-2
9	<u>Banc Scott de flexió de bíceps</u> a.- Característiques Tècniques: • Disposarà de regulació de doble angle de 10° o 50° • Estarà dotat de ganxos de retenció per evitar la caiguda de la barra. b.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1047 mm, 821 mm. • Pes màxim de l'equipament: 84 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
10	<u>Banc ajustable</u> a.- Característiques Tècniques: • Permetrà regulacions del respall d'almenys als següents graus: 0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 85°. • Permetrà regulacions del seient almenys als següents graus: 0°, 15° y 30°. • Disposarà de rodes i anses per un fàcil trasllat, moviment i posició a la sala. b.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1198 mm y 697 mm. • Pes màxim de l'equipament: 36 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
11	<u>Màquina Power Rack</u> a.- Característiques Tècniques: • Disposarà d'ajust fi de la posició inicial de la barra de peses amb passos de ajustament de 6 cm. • Disposarà de barres de seguretat ajustables en alçada. • Disposarà de barra pull up multiangle. • Disposarà de suport per a magatzematge de les barres

	• Disposarà de pivot de barra per a la realització d'exercicis amb barra inclinada • Disposarà de ganxo per a cordes tipus "battle rope" b.- Informació: • Permetrà obtenció d'informació sobre els exercicis mitjançant codi QR o similar. c.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1300 mm y 1680 mm. • Pes màxim de l'equipament: 230 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
12	<u>Màquina Multipower</u> a.- Característiques Tècniques: • Permetrà executar exercicis assistits amb pes. • Permetrà deixar anar la barra de forma fàcil i el bloqueig a la posició de la trajectòria. • Disposarà de suports a la pròpia estructura per emmagatzemar discs de pes. b.- Informació: • Permetrà obtenció d'informació sobre els exercicis mitjançant codi QR o similar. c.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1380 mm y 2097 mm. • Pes màxim de l'equipament: 210 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
13	<u>Banc declinable per a crunch</u> a.- Característiques Tècniques: • Permetrà regulacions del respatller d'almenys als següents graus: -20°, -10°, 0°, 5°, 10°.

	- Disposarà de mànec per facilitar l'entrada/sortida. b.- Dimensions i pes màxim: - Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 1436 mm y 697 mm. - Pes màxim de l'equipament: 44 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: - UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 - UNE-EN 957-2
14	<u>Joc de 20 parelles de manuelles</u> a.- Característiques Tècniques: - El joc estarà compost de 20 parelles de 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 i 32Kg amb duplicitat de les de 6, 8, 10 i 12Kg - Les manuelles seran d'acer amb revestiment d'uretà adherit al cos per polimerització - La superfície de les empunyadures tindrà una textura rugosa per millorar l'agafada b.- Dimensions i pes màxim: - Diàmetre de l'empunyadura de 32 a 35 mm - Diàmetre del cilindre: de 170 a 230 mm
15	<u>Joc de 36 parelles de discs</u> a.- Característiques Tècniques: - El joc estarà compost de 5 parelles d'1,25Kg, 5 parelles de 2,5Kg, 9 parelles de 5Kg, 9 parelles de 10Kg i 8 parelles de 20Kg. - Els discs seran d'acer amb revestiment d'uretà adherit al cos per polimerització - La forma facilitarà l'agafada i el transport segurs
16	<u>Suport doble per a manuelles</u> a.- Característiques Tècniques: - Disposarà d'espai per ubicar 10 parells de manuelles. b.- Informació: - Permetrà obtenció d'informació sobre els exercicis mitjançant codi QR o similar.

	c.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 2522 mm y 667 mm. • Pes màxim de l'equipament: 160 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
17	<u>Barres de musculació</u> a.- Característiques Tècniques: • Les barres seran d'ús professional i compliran amb les característiques de les barres d'Halterofília, amb una resistència a la tracció mínima de 160.000 PSI • La superfície de les empunyadures tindrà una textura rugosa per millorar l'agafada • Estaran dotades de rodaments de lliscament plàstic en la zona dels maneguets • Estarà garantida la distribució precisa del pes b.- Dimensions i pes màxim: • Pes de cada barra: 12Kg • Dimensions de cada barra: 2.010mm de longitud, 28mm de diàmetre a la zona d'agafada i 50mm de diàmetre en els maneguets.
18	<u>Barres de musculació corbades</u> a.- Característiques Tècniques: • Les barres seran d'ús professional i tindran una resistència a la tracció mínima de 57.420 PSI • La superfície de les empunyadures tindrà una textura rugosa per millorar l'agafada • Estaran dotades de rodaments d'agulla (mín. 10 agulles) en la zona dels maneguets • Estarà garantida la distribució precisa del pes b.- Dimensions i pes màxim: • Pes de cada barra: 9Kg

19	<u>Suport per a barres de musculació</u> a.- Característiques Tècniques: • Disposarà d'espai per ubicar 4 barres de musculació. b.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 884 mm y 742 mm. • Pes màxim de l'equipament: 32 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2
20	<u>Suport per a discs de musculació</u> a.- Característiques Tècniques: • Disposarà de cinc ancoratges per sostenir els discos. b.- Dimensions i pes màxim: • Dimensions màximes de l'equipament: (L,A): 670 mm y 670 mm. • Pes màxim de l'equipament: 60 Kg. Normes d'aplicació: L'equip haurà de complir amb els requisits establerts a les normes: • UNE-EN ISO 20957-1 o UNE-EN 957-1 • UNE-EN 957-2

8. DURADA DEL CONTRACTE

La durada d'aquest contracte de subministrament i manteniment serà de 4 anys a partir de la recepció formal i satisfactòria dels equips/elements objecte de subministrament.

9. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost màxim de licitació és el següent:

Pressupost base de licitació

Subministrament dels aparells de sala d'entrenament polivalent	63.598,00 €
Transport i instal·lació d'aparells d'entrenament cardiovascular Indoor	4.270,86€
Manteniment integral durant 4 anys	7.456.68€
Total PBL (IVA no inclòs)	75.325,54€
IVA 21%	15.818,36€
Total IVA inclòs	91.143,90€

Aquest pressupost de licitació inclou tot el necessari per al bon funcionament i el bon servei de manteniment del material subministrat:

- El subministrament, el transport, el muntatge, la posada en marxa i la comprovació del correcte funcionament de totes les màquines i elements subministrats.
- El manteniment integral: preventiu, normatiu i correctiu, que inclou la ma d'obra, els desplaçaments, el material necessari per a les intervencions i qualsevol peça de recanvi necessària per al bon funcionament dels aparells.

El pagament es formalitzaran mitjançant transferència contra factura emesa electrònicament per l'adjudicatària

10. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari disposarà del personal encarregat i competent necessari per a dur a terme l'objecte de la contractació, és a dir, el subministrament del material esportiu objecte d'aquest contracte.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari el compliment estricte de tota la normativa vigent en relació a la seguretat i prevenció de riscos laborals en relació al personal que destini per a l'entrega del material esportiu.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

El Director de l'Institut de l'esport de Barcelona