



CODI DE VERIFICACIÓ	1L2Z1W6O651E1X2J08LC		
PROCEDIMENT	V220 Contractacions de subministraments		
EXPEDIENT NÚM.	AJT/56288/2021	DOCUMENT NÚM.	662471/2021
ÀREA	Planificació Estratègica i Econòmica, Joventut i Esports		
UNITAT	Esports		

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE BICICLETES DE CICLISME INDOOR PER A DIVERSES INSTAL·LACIONS ESPORTIVES MUNICIPALS (EXPEDIENT AJT/56288/2021).

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És la contractació del subministrament, transport, muntatge i instal·lació de 194 bicicletes de ciclisme indoor a diferents poliesportius municipals de l'Hospitalet de Llobregat, amb unes característiques tècniques mínimes obligatòries i amb unes necessitats associades al subministrament, transport, muntatge i instal·lació. Tanmateix, s'haurà de dur a terme la retirada de bicicletes obsoletes i/o el transport a altres instal·lacions esportives seguint les indicacions del punt 2 d'aquest plec tècnic.

Els treballs es tipifiquen al 'Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV) 2008 amb la classe: 37441300-4 "Bicicletas estáticas".

2. TERMINI DE LLIURAMENT I POSADA EN SERVEI

El contractista haurà de lliurar i instal·lar l'objecte d'aquest contracte, transcorreguts com a màxim 30 dies naturals des de la data de signatura del mateix.

El contractista haurà de coordinar amb el responsable del contracte la planificació de la instal·lació, retirada i gestió del transport de les bicicletes que es troben a cada una de les sales de ciclisme indoor.

L'empresa contractista restarà obligada a la retirada i gestió dels residus dels elements auxiliars de protecció i embalatge del material subministrat.

3. EQUIPAMENT ACTUAL DE CICLISME INDOOR

Actualment es disposa del següent equipament a les diferents instal·lacions:

INSTAL·LACIONS	PM CENTRE	PM GORNAL	PM SAN FELIU	PM L'HOSPITALET	CEM LH NORD
Número de bicis actuals	40	34	34	31	36
Any de les bicis	2017	2014	2017	2010	2000
Marca i model	BH- Duke Mag H923	Salter model Tour M-344/PA	BH H923 Duke Mag	Salter, model M-845	Keiser Milenium + 11 Star Track 001795



Les 40 bicicletes de BH ubicades al Poliesportiu Municipal del Centre és traslladaran i s'instal·laran a les següents instal·lacions:

- 25 unitats al PM Bellvitge Sergio Manzano.
- 15 unitats al PM Santa Eulàlia.

El contractista podrà optar per introduir el material retirat no reubicat (135 bicis), al mercat de segona mà o en el seu defecte fer la gestió dels residus d'aquest, amb la corresponent acreditació de la certificació corresponent.

4. INSTAL·LACIÓ DE LES NOVES BICICLETES DE CICLISME INDOOR

Les 194 bicicletes objecte d'aquest contracte, s'instal·laran a les sales de ciclisme indoor de les instal·lacions esportives següents:

INSTAL·LACIONS	PM CENTRE	PM GORNAL	PM FUM D'ESTAMPA	PM SAN FELIU	PM L'HOSPITALET	CEM LH NORD	TOTALS
Número de bicis a subministrar	42	37	20	36	36	23	194

Les bicicletes s'hauran de distribuir a la sala segons les directrius de la direcció del centre, i un cop ubicades, s'haurà de dur a terme la posada en marxa de cada bicicleta realitzant els ajustaments i verificacions necessàries pel seu correcte funcionament.

Totes les bicicletes hauran de complir les següents normes o equivalents i l'adjudicatari haurà d'aportar la documentació que confirmi aquest compliment amb l'oferta licitatòria:

- UNE-EN ISO 20957-5:2017
- UNE-EN 20957-10:2018
- 2011/65/EU RoHS2
- Directiva 2001/95/CE
- RD 1801/2003

5. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES MÍNIMES OBLIGATÒRIES DE LES BICICLETES I DEL SISTEMA DE GAMIFICACIÓ.

Les bicicletes han de ser maquinària de gama alta a nivell professional pensades per fer un ús intensiu de 8-10 sessions al dia aproximadament.

A continuació es relacionen les **característiques tècniques mínimes obligatòries** que hauran de complir.

Les millores d'aquestes característiques seran avaluable segons el que s'estableix al PCAP.

La bicicleta que inicialment no compleixi les característiques tècniques següents, serà automàticament desqualificada.



Quedaran excloses les ofertes que no acomplexin les següents característiques mínimes:

5.1. Bicycletes de ciclisme indoor:

1. Estructura del quadre de la bici:

- Estructura d'acer.
- La bicicleta serà utilitzada per usuaris de talla des de 1,50 fins a 2,00 metres.

2. Manillar i seient:

- Tiges del manillar i seient d'acer cromat o acer inoxidable.
- Regulació en alçada i horitzontal.
- Disposició de sistema de seguretat i blocatge.
- El manillar disposarà de 3 o més posicions "agarre".

3. Peces d'assemblatge d'acer inoxidable, acer cromat o d'alumini.

4. Transmissió per corretja tipus *POLY-V* o similar.

5. Sistema de resistència i fre magnètic:

- Sistema de fre magnètic, fre d'emergència amb polsador, que sigui visible en el quadre per casos d'emergència.
- Regulació de la resistència amb rosca o palanca.

6. Factor "Q" de 160 a 170 m/m.

7. Volant d'inèrcia:

- Pes del volant d'inèrcia: igual o superior al 15,5 kg, independentment de la posició de davantera o posterior.

8. Pedals:

- Els pedals disposaran d'un sistema d'utilització dual de sèrie. Disposaran d'una opció automàtica tipus SPD o similar i d'un altra hauran de permetre subjectar sabatilles normal sense pedals automàtics, amb clip i cinta o sistema similar per subjectar-les.

9. 4 estabilitzadors regulables (2 davanterers i 2 tarsers).

10. 2 rodes davanteres per facilitar el seu transport.

11. Protectors:

- 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.



12. Suport per ampolla o bidó d'aigua per afavorir la hidratació de l'usuari.

13. Consola:

- Consola amb piles.
- Visualització de Watts, Kcal, RPM, velocitat, pulsacions, temps i distància recorreguda.
- El watts que apareguin a la consola seran calculats per una estimació aproximada producte del creuament de dades.
- Aquestes dades s'hauran de transmetre mitjançant Bluetooth a qualsevol APP del mercat i de l'entorn IOS i Android utilitzada per enregistrar els entrenaments.
- La consola disposarà de connexió ANT+ per que sigui compatible amb la majoria de pulsòmetres del mercat i d'aquesta manera l'usuari pugui visualitzar les seves pulsacions a la consola.
- Aquesta connexió permetrà la sincronització amb el software de gamificació i classes virtuals.

5.2. Sistema de gamificació, classes virtuals i disseny de sessions:

El **software de gamificació** amb el que cada usuari pugui gaudir d'una experiència interactiva en grup visualitzant i monitorant els seus resultats i veure la resta en una pantalla gegant al costat del monitor. Aquest programa ha d'oferir com a mínim els següents aspectes i la seva gestió:

- Creació de carreres virtuals.
- Creació reptes grupals de distàncies i estat físic i competicions entre els participants de la classe creant un ambient de joc i motivació a la sala.
- Mostrar les dades mínimes de freqüència cardíaca, els watts, les revolucions per minut i les calories consumides.
- Disposar de l'opció de desactivar la publicació de dades si l'usuari decideix que no vol que es mostrin a la pantalla.

El **software de classes virtuals** ha de permetre programar classes virtuals de ciclo indoor a hores vall del dia per completar l'oferta d'activitats dirigides i així donar servei a aquells usuaris que no poden assistir a les classes presencials. Com a mínim el sistema haurà d'oferir 80 sessions diferents anuals per a programar.

El **software de disseny de sessions** ha de contemplar un panell privat de gestió per a les instal·lacions esportives, les quals podran confeccionar i dissenyar les sessions de les classes. Aquestes sessions s'han de poder preparar i programar pels tècnics de ciclisme indoor de la instal·lació amb la gràfica de treball i les músiques de les sessions corresponents. És un panell privat on els monitors trobaran sessions dissenyades amb les seves corresponents gràfiques i músiques en funció de l'objectiu de la sessió (potència aeròbica, força - resistència, etc).

El nombre d'usuaris de ciclisme indoor del sistema de pràctica esportiva i el nombre d'usuaris amb permís a la plataforma i software serà il·limitat, i s'hauran de configurar per a cadascuna de les instal·lacions, així com un usuari administrador pel conjunt del sistema de les instal·lacions que formen part d'aquest contracte. L'accés d'usuaris, tant dels tècnics/coordinadors com dels usuaris de les virtuals i gamificació, serà il·limitat per a cada



instal·lació. Existirà un usuari administrador pel conjunt de les instal·lacions incloses al contracte per poder actualitzar, quan sigui necessari, els softwares i les millores.

El contractista serà l'encarregat de dur a terme les actualitzacions de tots els softwares quan sigui necessari actualitzar les versions instal·lades a cadascuna de les instal·lacions esportives. I aquesta restarà obligada a donar servei d'actualització durant el conjunt de la vigència del contracte.

L'empresa restarà obligada a incloure al preu del subministrament aquests sistemes i les seves actualitzacions durant els transcurso de 2 anys des de l'inici i posada en servei del conjunt de les bicicletes.

6. GARANTIA MÍNIMA DE LES BICICLETES I EL SISTEMA DE GAMIFICACIÓ, CLASSES VIRTUALS I DISSENY DE SESSIONS.

Les bicicletes subministrades tindran una garantia mínima de 5 anys que haurà de cobrir qualsevol incidència estructural i de funcionament.

La garantia determinada i ampliació de garantia dels elements subministrats i els treballs d'instal·lació i posada en servei inclouen de manera tàcita els següents aspectes:

- Ma d'obra.
- Materials.
- Peces de recanvi.
- Costos de desplaçament dels tècnics.
- Cost del transport de materials, recanvis, etc... necessaris.

Tots el materials emprats hauran de ser recanvis originals.

La garantia inclourà l'atenció telefònica, *online* i presencial si s'escau segons es derivi de la necessitat requerida.

El contractista haurà d'atendre les averies en un termini màxim de 48 h i les resoldrà en un termini màxim de 2 dies. Si aquesta reparació comporta que la bicicleta estigui més de 2 dies fora de servei, el contractista restarà obligat a substituir-la per un altra del mateix model i característiques fins que es completi la reparació.

En cas que una mateixa bicicleta presenti averies reiterades, i aquestes no s'esmenin durant aquest període de garantia, el responsable de contracte podrà demanar a l'empresa adjudicatària que substitueixi la bicicleta per una de nova del mateix model i característiques.

Les prestacions accessòries del contracte que s'hagin ofert per l'adjudicatari s'hauran de dur a terme a partir de la data d'instal·lació dels elements a subministrar i es podran estendre al període de garantia, el qual està establert en 5 anys, a comptar des de la recepció del contracte.



7. DOCUMENTACIÓ A LA RECEPCIÓ DEL MATERIAL, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI

Un cop instal·lats les bicicletes i la gamificació, el contractista haurà de lliurar la següent documentació:

- Fitxes tècniques fabricant equips.
- Manual de instal·lació i funcionament gamificació.
- Manuals i pla de manteniment.
- Memòria d'instal·lació.
- Certificacions de garanties i dia de posada en servei.