

Informat favorablement per l'Assessoria Jurídica del Departament d'Esports : 1.04.2026

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PARTICULAR PELS SERVEIS DE
CONTRACTACIÓ PER A LA REDACCIÓ
DEL PROJECTE DE TRANSFORMACIÓ
DEL CAMP DE FUTBOL DE GESPA
NATURAL A UN CAMP D'HOQUEI DE
GESPA ARTIFICIAL AL CENTRE D'ALT
RENDIMENT DE SANT CUGAT DEL
VALLÈS**



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULAR PELS
SERVEIS DE CONTRACTACIÓ PER A LA REDACCIÓ DEL
PROJECTE DE TRANSFORMACIÓ DEL CAMP DE FUTBOL DE
GESPA NATURAL A UN CAMP D'HOQUEI DE GESPA
ARTIFICIAL AL CENTRE D'ALT RENDIMENT DE SANT CUGAT
DEL VALLÈS

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2.	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	4
3.	EQUIP DE TREBALL	6
4.	TERMINI D'EXECUCIÓ.....	6
5.	TERMINI DE GARANTIA	6
6.	VALORACIÓ ESTIMADA DE LA REDACCIÓ DEL PROJECTE.....	6
7.	DESENVOLUPAMENT DEL SERVEI	6
8.	CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES	6
9.	PROPIETAT INTEL·LECTUAL DELS TREBALLS.....	7



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULAR PELS
SERVEIS DE CONTRACTACIÓ PER A LA REDACCIÓ DEL
PROJECTE DE TRANSFORMACIÓ DEL CAMP DE FUTBOL DE
GESPA NATURAL A UN CAMP D'HOQUEI DE GESPA
ARTIFICIAL AL CENTRE D'ALT RENDIMENT DE SANT CUGAT
DEL VALLÈS

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El Centre d'Alt Rendiment Esportiu és una entitat dedicada a la formació d'esportistes d'alt nivell. Per aconseguir aquest objectiu, el Centre disposa d'unes instal·lacions esportives específiques per a cada una de les disciplines que en ell es treballen. Aquestes instal·lacions són concebudes bàsicament per als entrenaments, la qual cosa fa que siguin funcionals, fàcils de muntar i desmuntar, però a la vegada, de la qualitat que les Federacions i competicions internacionals exigeixen. Tanmateix, els aparells han de complir les especificacions i homologacions establertes per les Federacions Internacionals esportives de cada especialitat o esport.

Una de les instal·lacions és el camp de futbol de gespa natural, que tot i ser un camp que es troba en perfectes condicions, no s'utilitza de manera regular, no hi ha cap grup de treball intern realitzant-hi entrenaments. Analitzant tots els factors energètics, es necessari buscar alternatives que ajudin a millorar la qualitat del servei del CAR oferint la possibilitat de practicar altres disciplines que actualment no disposen d'instal·lació.

Per altra banda i analitzant la història de l'hoquei, des de fa molts anys ha estat una referència, amb grans èxits esportius. Considerem oportú la substitució del camp de gespa natural per un camp de gespa artificial d'hoquei per tal de poder donar més possibilitats tan a clubs esportius com també a les seleccions. També considerem adequada aquesta substitució per seguir millorant el servei d'instal·lacions del CAR i poder oferir serveis a més federacions esportives.

L'objecte del present plec és determinar les condicions tècniques particulars que regiran el contracte pels serveis d'un arquitecte per a la elaboració del projecte de transformació del camp de futbol a un camp d'hoquei herba del Centre d'Alt Rendiment de Sant Cugat del Vallès.

De conformitat amb el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic és objecte del present contracte l'adquisició i el subministrament de la totalitat del material esportiu segons es detalla al punt 2. DESCRIPCIÓ I QUALITAT que formen part d'aquest plec de prescripcions tècniques.

Aquesta és una actuació regular en el CAR de Sant Cugat per la millora i el manteniment de les instal·lacions esportives destinades a l'entrenament dels esportistes d'alt rendiment.

2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

El servei a realitzar consisteix en l'elaboració d'un projecte de transformació del camp de futbol a un camp de hoquei herba.

La redacció del projecte per al nou camp d'hoquei herba haurà d'incloure els següents ítems:

1. Memòria descriptiva i justificativa: agents, informació prèvia, descripció del projecte i prestacions.
2. Memòria constructiva
3. Documentació gràfica:
 - Plànol de la situació i emplaçament
 - Plànol topogràfic del camp existent amb cotes i pendents.
 - Plànol d'instal·lacions existents (drenatge, reg)
 - Plànol general del camp d'hoquei en situacions
 - Plànol dels eixos del camp d'hoquei
 - Plànol d'ubicació d'equipaments

4. Projecte d'execució:

1. memòria descriptiva de les característiques que a continuació s'especifiquen:

Treballs previs i desmuntatge

Moviment de terres

Sanejament i evacuació d'aigües

Bases i paviments

- Les superfícies de joc de gespa artificial estan constituïdes per un teixit suport al qual es fixen les fibres sintètiques de gespa artificial. Les superfícies de joc de gespa artificial poden ser superfícies sense farciment amb gran densitat de fibres de longitud curta, aquest tipus de superfície requereix estar humida (impregnada de gotes d'aigua) durant la pràctica de hoquei herba per a una major prestació, seguretat i comoditat. Un altre tipus de superfícies són les superfícies amb farciment, generalment de sorra, o de sorra i grànuls de cautxú, les quals solen tenir major longitud dels filaments i menor densitat del mateix que les sense farcit. En aquest tipus és convenient regar la superfície sobretot en èpoques seques i caloroses per millorar les característiques i prestacions de la superfície, encara que la quantitat d'aigua que requereixen és menor que les del tipus sense farciment.
- **La base elàstica:** Per al projecte a realitzar, es planteja una base elàstica Polybase de 30mm de gruix realitzada in situ d'acord amb la norma DIN 18035-7:2019 Tab. 9 i 10, en combinació amb la DIN EN 15330-1:2013 i RAL-GZ 944/2:2018-05, per a la categoria hoquei i futbol, aplicada amb estenedora de gran superfície, tipus Planomatic o similar. La capa elàstica estarà composta de lligant de poliuretà produït amb polioli respectuós amb el clima i elastòmers en forma de grànuls i/o fibres de SBR d'entre 1 i 4 mm. Pel que fa a la reducció de forces, classificació segons DIN 18035-7:2019 Tab. 10 Línia 6; absorció d'impactes igual o superior al 55% d'acord amb l'EN 14808.
- **La construcció de la superfície de joc de gespa artificial:** La construcció de la superfície de gespa artificial requereix prèviament l'excavació del terreny natural de base eliminant tota la vegetació i terra vegetal existent, arribant fins al nivell del ferm i preparant la seva superfície la qual cosa constituirà el subsol de la construcció.
- **La superfície de joc de gespa artificial:** Per al projecte a realitzar, es planteja el subministrament i col·locació de gespa artificial sense farciment per a hoquei, certificat per la FIH en categoria GLOBAL (color blau), Polietilè 100% formulat amb un mínim del 80% de biomaterials (polietilè) que redueixen la petjada de carboni. Monofilament texturitzat amb màxim 6 filaments per puntada i de 110 micres de gruix. Decitex màxim de 6600 dtex. Alçada del fil 11 mm. Galga 3/16. Nombre màxim de puntades 90.900/m², per a un total de 1.090.800 filaments per m². Pes de la fibra 1.850 gr/m².
Backing multicapa (3 capes) format per:
Backing primari 1: 100% PP de tela teixida i estabilitzador UV
Backing primari 2: PP/PES – fibra de vidre per a suport
Backing secundari: 100% PP estabilitzant.

El recobriment del backing haurà de ser de poliuretà sostenible (PU), antibacterial i fungicida i impermeable, amb un pes total de 1000 gr/m². Inclòs línies de marcatge principal per a l'hoquei.

- Dimensions terreny de joc: el camp de joc és rectangular amb unes dimensions de 91,40 metres de llarg i 55 metres d'ample; delimitant les línies laterals els perímetres més llargs del camp i les línies de fons els perímetres més curts. Totes les línies tenen 7,50cm d'amplada i formen part de les superfícies que delimiten i han de ser totes de color blanc: La línia de centre està marcada creuant la meitat del camp. Les línies de 23 metres estan marcades creuant el camp a 22,90 metres de cada línia de fons.

Les línies de 30cm fora del camp a cada línia de banda es tracen paral·leles a les línies de fons amb la vora exterior a 14,63 metres de la vora exterior de la línia de fons.

Les línies de 30cm fora del camp a cada línia de fons es tracen a banda i banda de la porteria a 5 metres i 10 metres des de la vora externa del pal de porteria més proper.

Les línies de 15cm de fora del camp a cada línia de fons es tracen a 1,83cm del centre de cada línia de fons, mesurant-se entre les vores més properes d'aquestes línies.

Les zones denominades àrees estan marcades dintre del camp al voltant de les porteries i davant del centre de les línies de fons. Les línies d'àrea de porteria estan compostes per una part central de 3,66 metres de llargada paral·lela a la línia de fons, traçada a 14,63 metres des de l'exterior d'aquesta línia; i dues laterals més que seran quarts de cercle de 14,63 metres de radi fins a unir-se amb la línia de fons. El centre de cada arc estarà a l'aresta interior anterior de cada pal de la porteria.

Aquestes línies seran contínues i ininterrompudes amb arcs també continus en les dues direccions fins a trobar-se amb les línies de fons, formant quadrants el centre de les quals és l'aresta interior del corresponent pal més proper.

Els punts de penal stroke de 15 metres de diàmetres seran marcats davant del centre de cada porteria amb el seu respectiu centre a 6,40 metres de la vora interior de la línia de porteria.

A cada córner es situen els pals per a banderó d'entre 1,20 i 1,50 metres d'alt.

Les porteries es situen fora del camp en el centre de cada línia de fons i en contacte amb ella. Cap equipament o element es poden col·locar dins de les porteries.

Equipaments i altres elements:

- Bandes de seguretat exterior: la superfície del camp de joc continuarà en bandes exteriors lliures d'obstacles al voltant del mateix com a mínim 2 metres fora de les línies de fons i 1 metre de les línies de banda amb una zona lliure addicional d'1 metre en cada cas, sent els mínims requerits.
- Porteries: han de constar de marc, elements de subjecció de la xarxa i la pròpia xarxa. Han de complir les normes de la RFEH i la norma UNE-EN 750.
- Banderons córner
- Barana perimetral: delimita el terreny de joc, mantén la seguretat dels jugadors/es. La barana ha de fer 0,90 metres d'alçada i ha de tenir un sòcol a la part inferior de 20cm resistent a l'impacte i a les condicions climàtiques.
- Xarxa de seguretat: es col·locaran darrere les línies de fons, fora de la banda de seguretat i després de les porteries per tal d'aturar les pilotes. Les xarxes tindran una longitud, mínima, de 40 metres i una alçada, mínima, de 8 metres. L'amplada de la malla ha de ser de 5cm, com a màxim.
- A l'exterior d'una de les bandes de seguretat del camp s'ha de disposar d'un espai per als entrenadors o jutges en cas que es necessiti i una zona per als bancs de jugadors. Les banquetes dels jugadors es trobaran a banda i banda de la zona d'entrenadors o taula de jutges i disposaran d'un mínim de 9 seients. Tan la zona dels jutges com les banquetes han d'estar col·locades sobre una plataforma elevada de 0,25m sobre el nivell del terreny de joc.
- El marcador es col·locarà en situació de perfecta visibilitat i haurà de ser electrònic per tal de què es pugui operar des de la zona de les banquetes o taula de jutges.
- Càmeres de seguiment i control dels entrenaments.
- Torre tècnica: plataforma ferma d'1x2 metres elevada darrera d'una de les porteries. La planta alta de la torre estarà a 10,40 metres, arribant als 12 metres d'alçada tenint en compte l'operador de càmera que s'hi situarà. Aquesta tindrà una barana perimetral i un



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULAR PELS
SERVEIS DE CONTRACTACIÓ PER A LA REDACCIÓ DEL
PROJECTE DE TRANSFORMACIÓ DEL CAMP DE FUTBOL DE
GESPA NATURAL A UN CAMP D'HOQUEI DE GESPA
ARTIFICIAL AL CENTRE D'ALT RENDIMENT DE SANT CUGAT
DEL VALLÈS

accés amb escala vertical, així com provisió d'energia elèctrica amb un tauler seccional.

2. Quadres de preus i pressupost

3. Pla d'etapes

3. EQUIP DE TREBALL

L'equip de treball ha d'estar compost per, com a mínim, un professional amb una d'aquestes titulacions:

- Arquitecte/a
- Arquitecte/a tècnic/a
- Enginyer/a civil
- Enginyer/a camins, canals i ponts

Es valorarà l'escreix d'experiència la mínima obligatòria a través dels criteris de valoració objectiva. D'aquesta manera, el contractista restarà obligat a executar el contracte amb el professional o professionals designats, sense que pugui modificar la composició de l'equip sense prèvia acceptació del CAR, i sempre que es mantinguin les condicions i característiques de les persones substituïdes.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'entrega del projecte s'haurà de realitzar en un termini màxim de dos mesos naturals a comptar des de la formalització del contracte. En cas d'incompliment del termini màxim, cada dia de retard en el lliurament serà penalitzat amb l'1% del preude l'adjudicació.

5. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia serà de 12 mesos naturals des de la finalització del contracte.

Sense perjudici del termini de garantia, atès que la present és una obligació de resultat, un cop entregats els treballs en qualsevol moment el contractista restarà obligat a realitzar tots els ajustos pertinents sense cost addicional per al CAR d'aquelles qüestions que hagin pogut ser objecte de requeriment d'esmena a l'hora de l'aprovació de les figures i eines de gestió urbanística.

6. VALORACIÓ ESTIMADA DE LA REDACCIÓ DEL PROJECTE

El pressupost vinculat als honoraris dels projectes tècnics previs necessaris a l'execució de l'actuació de transformació del camp de futbol a camp de hoquei herba, com son el projecte bàsic i executiu, es de **57.600 € sense IVA – 69.696 € amb IVA**

7. DESENVOLUPAMENT DEL SERVEI

El contractista realitzarà els treballs en el seu despatx professional, però haurà d'assistir a totes les reunions de treball i sessions de treball vinculades al projecte que el CAR consideri necessàries pel desenvolupament deis treballs.

El Servei d'esports CAR supervisaran el desenvolupament dels treballs. El contractista resta obliga a, com a mínim, una vegada cada quinze dies a donar compte per escrit de l'estat dels treballs.

Els documents que s'entreguin es presentaran en format paper imprès i en suport informàtic en cas de les fotografies en format 3D

8. CONFIDENCIALITAT I PROTECCIÓ DE DADES

El contractista queda expressament obligat a complir amb la normativa vigent sobre protecció de dades de caràcter personal, mantenint absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer amb ocasió del compliment del contracte, especialment les de caràcter personal, que no podrà copiar o utilitzar amb finalitat diferent a la que figura en el present plec, ni cedir a terceres persones. Les dades en qüestió hauran d'ésser eliminades una vegada s'extingeixi la relació contractual a la que es refereix el present plec.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULAR PELS
SERVEIS DE CONTRACTACIÓ PER A LA REDACCIÓ DEL
PROJECTE DE TRANSFORMACIÓ DEL CAMP DE FUTBOL DE
GESPA NATURAL A UN CAMP D'HOQUEI DE GESPA
ARTIFICIAL AL CENTRE D'ALT RENDIMENT DE SANT CUGAT
DEL VALLÈS

9. PROPIETAT INTEL·LECTUAL DELS TREBALLS

D'acord amb el que preveu l'article 308 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, aquest contracte de serveis comporta la cessió, en favor del CAR Sant Cugat dels drets de propietat intel·lectual de naturalesa patrimonial.