



Ajuntament del Masnou

Pg. Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou
Tel. 93 557 17 00
Fax 93 557 17 01
www.elmasnou.cat

Plec de prescripcions tècniques que haurà de regir la contractació del subministrament, instal·lació i manteniment de la gespa per al Camp de Futbol d'Ocata

Índex

Pàgina

1	Objecte de la contractació.....	2
2	Previsió de lots.	2
3	Característiques de l'objecte contractual	2
3.1	Necessitats i idoneïtat del contracte	2
3.2	Ubicació.....	2
3.3	Descripció de la prestació	3
3.4	Despeses a càrrec de l'adjudicatari	6
3.5	Especificacions tècniques dels materials	6
3.6	Normativa d'aplicació	7
3.7	Termini d'execució de les prestacions del contracte	7
3.8	Termini de garantia del subministrament	8
3.9	Manteniment de la gespa	8
4	Estudi de seguretat i salut	9
5	Requeriment assajos de camp.....	9
6	Obligacions del contractista o contractistes	10
7	Direcció o seguiment.....	11
8	Responsable del contracte.....	11
9	Documentació tècnica a presentar per part de les empreses.....	11
	Annex I. Ubicació del Camp de futbol d'Ocata on s'haurà d'instal·lar la gespa artificial.	12

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2023006558
Codi Segur de Verificació: d556dd1e-573f-4864-8064-b3d4d4851f45 Origen: Administració Identificador document original: 1716212 Data d'impressió: 19/04/2023 13:24:17 Pàgina 2 de 12	SIGNATURES 1.- El tècnic d'Esports - ALBERT SANCHEZ RODRIGUEZ - 14/04/2023	



1 Objecte de la contractació

És objecte del contracte, el subministrament, instal·lació i manteniment del paviment de gespa artificial del Camp de futbol Municipal d'Ocata del Masnou, ubicat al carrer de l'Abat Escarré s/n i d'acord amb els requeriments establerts en els documents i plànols d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

La data prevista per l'execució d'aquest contracte és l'estiu de l'any 2023, en el moment en què el camp de futbol té menys ús degut a la finalització de les competicions i la durada d'execució de retirada de la gespa actual i d'instal·lació de la nova gespa i material esportiu de màxim 4 setmanes.

Codi CPV:

- Codi CPV: 39293400-6 - Subministrament i instal·lació de gespa artificial
- Codi CPV: 77320000-9 - Serveis de manteniment de camps esportius
- Codi CPA: 42.99.12 – Obres esportives i recreatives

2 Previsió de lots.

Aquesta prestació no es divideix en lots.

La present licitació no es divideix en lots en la mesura que es considera que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte contractual dificultarien l'execució correcta des del punt de vista tècnic; així com per la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents, d'acord amb l'establert a l'article 99.3.b) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

3 Característiques de l'objecte contractual

3.1 Necessitats i idoneïtat del contracte

D'acord amb l'article 28 de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic, les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant el contracte, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les són les següents:

L'ocupació actual del Camp de Futbol Municipal d'Ocata, és molt alta, saturant la quantitat del nombre d'usos, els quals es concentren a la franja de tarda. Aquest camp no pot acollir més entrenaments i, a més, els que es realitzen actualment, veuen reduïda la qualitat de la pràctica per la manca d'espai.

L'aspecte actual de la gespa, motivada per l'elevat ús i els anys de la primera instal·lació, ha provocat un desgast del paviment de gespa artificial del camp de futbol municipal, el qual ha superat la seva vida útil, i ja no permet assegurar les condicions mínimes de seguretat i qualitat per a la pràctica del futbol.

3.2 Ubicació

L'obra per a la instal·lació de la gespa artificial, es realitzarà al camp de futbol d'Ocata del Masnou, ubicat al carrer de l'Abat Escarré s/n.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2023006558
Codi Segur de Verificació: d556dd1e-573f-4864-8064-b3d4d4851f45 Origen: Administració Identificador document original: 1716212 Data d'impressió: 19/04/2023 13:24:17 Pàgina 3 de 12		SIGNATURES 1.- El tècnic d'Esports - ALBERT SANCHEZ RODRIGUEZ - 14/04/2023



3.3 Descripció de la prestació

Les feines a realitzar es componen de les següents unitats:

- Es realitzarà un estudi previ del reblert** existent actualment al camp inclòs en la proposta del nou sistema de gespa artificial proposat. Amidament dels nivells actuals de SBR i sorra de sílex amb extracció in situ de mostra representativa acordada amb l'ajuntament. Anàlisi de propietats i granulometria per part d'un laboratori homologat independent per certificar l'estat i idoneïtat dels reblerts per a la seva reutilització. Aportació de compromís de reaprofitament del cautxú i sorra existent que inclogui l'informe de laboratori homologat d'estudi del material.

- Desmuntatge d'equipament esportiu existent.**

Es desmuntaran les porteries de futbol 11 que es portaran a l'abocador i les de futbol 7 que es deixaran recollides per al seu muntatge posterior. Es desmuntaran també les banquetes i tanques, si fos necessari per a la correcta execució dels diferents treballs.

- Desmuntatge de la gespa artificial existent.**

Amb maquinaria especialitzada, es separarà les juntes i ancoratges de la gespa existent per iniciar el procés de separació de la gespa artificial i del reblert, en la que s'introduirà tots els materials i aquests es separaran mitjançant un procediment de vibració.

L'acopi per separat de la gespa, reblert de sorra i cautxú, tot per separat en rulls i big-bags, paletitzats i recoberts amb lona plàstica per a posteriorment:

Els rulls de gespa retirats, seran gestionats per l'empresa contractista per a la seva reutilització, amb aportació de certificat de reubicació amb un gestor de residus autoritzat.

Els reblerts separats s'aprofitaran per a la instal·lació de la nova gespa artificial, completat amb aportació de material nou de sorra i cautxú nous per completar la càrrega necessària per a la dosificació de certificació de gespa instal·lada segons indicacions del fabricant i resultats del assaig del reblert recuperat.

- Comprovació de la planimetria i reparació de la base.**

Es procedirà a la correcció de tots els punts deformats de la base, actuant sobre tots els punts necessaris, per assolir una planimetria òptima per al comportament final dels drenatges i muntatge de la base elàstica.

Es trauran les tanques de tub rodó de darrera de la porteria més propera a Premià de Mar i es replantejarà tot aquest espai (espai auxiliar 1) de darrera de la porteria, arrançant el terreny i eliminant totes les arrels existents, per tal d'adaptar la planimetria amb les pendents necessàries, també s'eliminarà el canal de desaigua que es troba darrera de la porteria i realitzar la recollida més òptima. Si és necessari es col·locarà una canal de recollida d'aigua arran de la tanca exterior de la instal·lació esportiva.

En aquest espai, existeixen dos registres de reg, s'haurà de replantejar i habilitar, la millor opció per permetre l'activitat esportiva i en cas de ser necessari, tenir una obertura per accedir a aquest espai tècnic.

Comprovació dels sistema de reg, neteja i aspiració dels col·lectors amb grup de bombeig especial.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2023006558
Codi Segur de Verificació: d556dd1e-573f-4864-8064-b3d4d4851f45 Origen: Administració Identificador document original: 1716212 Data d'impressió: 19/04/2023 13:24:17 Pàgina 4 de 12		SIGNATURES 1.- El tècnic d'Esports - ALBERT SANCHEZ RODRIGUEZ - 14/04/2023



Neteja del sistema de drenatge, comprovant que compleix la seva funció de forma correcta, corregint si és necessari, la facilitació d'una evacuació totalment efectiva.

Es substituiran totes les reixes del canal perimetral, instal·lant reixes metàl·liques de com a mínim 1 metre de llarg.

Es farà la instal·lació elèctrica, per condicionar l'espai auxiliar 1 amb un sistema d'il·luminació que garanteixi la correcta pràctica esportiva dins d'aquest espai.

Es col·locarà la il·luminària a l'espai auxiliar 1 més adequat evitant ombres o que aquestes estiguin molt baixes. La previsió que garanteix una il·luminació correcta, és la de 3 projectors de 220W de potencia, un fluxe il·luminària de 23078 lm i una llum/W de 105 (com el model METRO S LIRA V de Salvi o similar) sobre columna de 7m, assolint uns 52lux de mitja i uniformitat del 60%, amb la seva pròpia línia, magneto-tèrmic i diferencial.

La instal·lació disposarà del seu certificat corresponent.

- **Col·locació de la base elàstica**

Subministrament i instal·lació de base elàstica prefabricada en llosetes desmuntables un gruix mínim 20mm i un pes mínim per m2 de 2.500grs. Producte testat amb assaig lisport mínim 60.000 cicles, i capacitat d'evacuació mínima de 72.000 mm/hr i amb làmina geotèxtil superior incorporada. Producte amb certificació de laboratori homologat EN 15330-1 i NFP 90-112. La finalització de la capa elàstica en els laterals del camp quedarà a 2cm de la canal de formigó. D'aquesta manera permetrà la finalització de la gespa a cota 0 i el seu pessigat com a fixació de seguretat amb la tapa de la mateixa canaleta.

- **Instal·lació de la nova gespa artificial**

Abans de procedir a la instal·lació de la gespa, s'haurà de comprovar:

- Dimensions del terreny de joc.
- Marcatges i senyalitzacions sol·licitades.
- Comprovació d'ancoratges dels diferents equipaments esportius a col·locar.
- Verificació del tipus de remat a realitzar (canaleta, vorada, murets perimetrals...).
- Posicionament de les juntes de la gespa amb el marcatge sol·licitat.

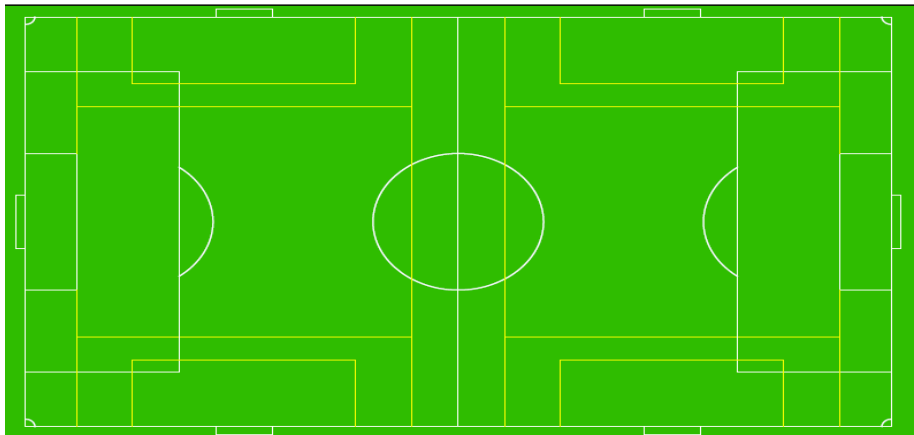
Evitem:

- Col·locar la gespa no perpendicular a l'eix del camp.
- Juntes innecessàries per falta de gespa, tant als laterals com als fons.
- Juntes per coincidència amb els marcatges. Això permetrà optimitzar el consum d'adhesiu i cinta.

Subministrament i instal·lació de gespa artificial sobre base elàstica prefabricada combinada de fil monofilament multinervat i fibril·lat i tractament anti UV de 40 a 50mm d'alçada amb assaig del fil testat amb mínim 150.000 cicles lisport segons assaig EN 15306. El sistema de gespa artificial proposat haurà d'acreditar la certificació per laboratori homologat FIFA QUALITY PRO i els assaigs sota la norma EN 15330-1 sobre base elàstica prefabricada amb reblert de cautxú SBR de color verd encapsulat.

Realització del marcatge i per tant, inserció de línies de marcatge de futbol 11 en color blanc i 2 marcatges de futbol 7 en color groc.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2023006558
Codi Segur de Verificació: d556dd1e-573f-4864-8064-b3d4d4851f45 Origen: Administració Identificador document original: 1716212 Data d'impressió: 19/04/2023 13:24:17 Pàgina 5 de 12		SIGNATURES 1.- El tècnic d'Esports - ALBERT SANCHEZ RODRIGUEZ - 14/04/2023



Llastrat de la nova gespa amb reaprofitament de material de reblert recuperat del desmuntatge del camp retirat, disposant-se de la següent manera, primera capa amb la sorra aprofitada i posteriorment la quantitat nova per completar (quantitats especificades al plec tècnic) i finalment el cautxú aprofitat, fent una primera capa, i col·locant en la capa més alta, el cautxú verd encapsulat nou que completarà les quantitats òptimes de reblert (previstes al plec tècnic).

Després de cada estesa de material, es raspallaran les fibres per homogeneïtzar la superfície i afavorir la posició vertical dels filaments.

•Instal·lació de l'equipament esportiu:

- Es reinstal·larà el material esportiu retirat inicialment i en el cas d'acceptar les millores, s'aprofitarà aquest moment per fer la instal·lació del nou material proposat.
- Es comprovarà el sistema d'il·luminació, per assegurar que tots els punts queden ben il·luminats.
- El contractista, serà l'encarregat de portar a la deixalleria, tot aquell material retirat, per substitució de millora.

Una vegada finalitzada la instal·lació, s'haurà d'aportar el certificat d'assaig de les propietats biomecàniques del camp acabat segons paràmetres norma UNE-15330-1. Durant tota l'execució dels treballs, l'obra romandrà neta i endreçada i una vegada aquesta estigui acabada, es procedirà a la neteja a fons de tota la zona de l'obra, especialment a les zones de acopi i les de vestidors.

Per tal d'assegurar la qualitat durant l'execució de les feines a les seves obres i la realització d'uns procediments de recuperació òptims en quant a resultat, i eficàcia mediambiental les empreses es disposarà de la ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018 en els àmbits que en son l'objecte d'aquest projecte. Com son Disseny, Instal·lació i Manteniment, estudi de la viabilitat de la recuperació, desmuntatge, retirada i reutilització de sistemes de gespa artificial. I tots els treballs s'efectuaran amb procediments auditats per aquests paràmetres de qualitat.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2023006558
Codi Segur de Verificació: d556dd1e-573f-4864-8064-b3d4d4851f45 Origen: Administració Identificador document original: 1716212 Data d'impressió: 19/04/2023 13:24:17 Pàgina 6 de 12		SIGNATURES 1.- El tècnic d'Esports - ALBERT SANCHEZ RODRIGUEZ - 14/04/2023



3.4 Despeses a càrrec de l'adjudicatari

El Pla de Seguretat i Salut en el treball s'establirà a càrrec del contractista tota la senyalització necessària durant el desenvolupament de les obres. S'utilitzaran els corresponents senyals vigents establerts pels òrgans autonòmics, estatals o pels organismes internacionals que en siguin competents.

El director de les obres pot ordenar que es verifiquin els assaigs i anàlisis de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents i les despeses que s'originin, seran a càrrec del contractista fins el límit de l'un i mig per cent (1,5%) de l'import del tipus de licitació.

També seran a càrrec de l'adjudicatari totes aquelles altres despeses previstes al plec de condicions tècniques.

3.5 Especificacions tècniques dels materials

- **Composició i propietats de la base elàstica**
 - Material que asseguri una absorció dels impactes, la deformació vertical i el retorn de l'energia.
 - Prefabricat en llosetes desmuntables.
 - Producte amb certificació de laboratori homologat EN 15330-1 i NFP 90-112.
 - Pes mínim per m² de 2.500 grams
 - Gruix ≥ a 20mm
 - El drenatge vertical ha de ser major de 180mm/h quan es determina segons UNE-EN 12616:2014
- **Composició i propietats de la gespa**
 - Combinació de monofilament i fibril·lat.
 - Assaig de durabilitat (cicles de vida) testat amb un mínim de 150.000 cicles lisport segons assaig EN15306.
 - Composició 100% polietilè i tractament anti UV.
 - Dtex total ≥ 13.000 puntades
 - Puntades per m² ≥ a 7.500 puntades/m²
 - Gruix ≥ 350 micres (en fibres monofilament)
 - Alçada del filament entre 40 i 50mm
 - Característiques del tufting: en línia o ziga-zaga i amb una galga de 3/8"
 - Característiques del backing: composició de polipropilè i recobriment de làtex o poliuretà (PU)
 - Pes total (filament+backing+recobriment) > 2.500 g/m²

Totes les juntes d'unió es realitzaran encolant amb adhesiu de poliuretà bicomponent a sobre de banda geotèxtil impermeable de 30 cm d'ample, com a mínim.

- **Reblerts recomanats del sistema**
 - El reblert utilitzat serà sorra silícia quars arrodonida, rentada i secada.
 - Granulometria de 0,4 – 1,0 mm
 - Quantitat a determinar: 1/3 part de reblert mix recuperat amb 2/3 parts reblert tècnic SBR de color verd encapsulat.
 - Granulometria: 0,5 – 2,5 mm

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2023006558
Codi Segur de Verificació: d556dd1e-573f-4864-8064-b3d4d4851f45 Origen: Administració Identificador document original: 1716212 Data d'impressió: 19/04/2023 13:24:17 Pàgina 7 de 12		SIGNATURES 1.- El tècnic d'Esports - ALBERT SANCHEZ RODRIGUEZ - 14/04/2023



El sistema de fabricació de la gespa artificial, es farà d'acord amb els sistemes de gestió de qualitat prevists per la norma UNE EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 45.001:2018.

Inclou proves assaig in situ un cop finalitzada instal·lació, amb certificats de laboratori en criteris de qualitat en 15330-1.

En qualsevol cas i seguint les recomanacions de la R.F.E.F., els camps hauran de complir amb allò exigint a la norma UNE-EN 15330-1, a l'apartat específic per a futbol, així com les especificacions pròpies del reglament de joc (Art. 265.1). Igualment, com a garantia de qualitat, la gespa haurà d'estar certificada segons el darrer FIFA Quality Programme for Football Turf Manual 2015, que acrediti que el sistema de gespa artificial proposat satisfà els requeriments FIFA QUALITY i FIFA QUALITY PRO.

3.6 Normativa d'aplicació

Per a la següent contractació, s'haurà de tenir en compte les següents normatives i reglaments:

- Pla director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya
- Decret 95/2005 de 31/05/2005 (DGOC 02/06/2005) Creació de la comissió assessora del Pla Director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya.
- Decret 95/2005 de 31/05/2005 (DGOC 02/06/2005) Creació de la comissió assessora del Pla Director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya
- Article 265.1 del Reglament General de la Reial Federació Espanyola de Futbol
- Informe UNE 41958 en paviments esportius
- UNE-EN 15.330-1:2013 Superfícies esportives. Superfícies de gespa artificial i punxonades principalment dissenyades per a ús exterior. Especificacions per a gespa artificial.
- Decret Legislatiu 1/2000, de 31 de juliol (DOGC núm 3199, de 2206/07/08) Llei de l'Esport.
- Instal·lacions i equipaments esportius. Aprovació dels programes d'actuacions especials

3.7 Termini d'execució de les prestacions del contracte

La previsió per l'execució d'aquest contracte és a l'estiu de l'any 2023, entre el 15 de juliol i el 15 d'agost. La durada d'execució de retirada de la gespa actual i d'instal·lació de la nova gespa i material esportiu de màxim QUATRE (4) SETMANES des de la formalització del contracte.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2023006558
Codi Segur de Verificació: d556dd1e-573f-4864-8064-b3d4d4851f45 Origen: Administració Identificador document original: 1716212 Data d'impressió: 19/04/2023 13:24:17 Pàgina 8 de 12		SIGNATURES 1.- El tècnic d'Esports - ALBERT SANCHEZ RODRIGUEZ - 14/04/2023



3.8 *Termini de garantia del subministrament*

El termini de garantia del bé subministrat serà de 36 mesos a comptar des de la data de recepció del subministrament o bé de l'increment de millora que l'adjudicatari hagi ofertat. Durant aquest període en el qual seran per compte i risc del contractista la conservació i manteniment de les obres.

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de vicis o defectes ocults en els béns entregats, l'Ajuntament del Masnou tindrà dret a reclamar a l'empresa contractista la reposició dels que siguin inadequats o la reparació dels mateixos si és suficient, d'acord amb el que estableix l'article 305 de la LCSP.

La devolució i cancel·lació de la garantia definitiva es realitzarà, una vegada transcorregut el termini de garantia del subministrament sense que s'hagi formalitzat objecció o denúncia, previ informe favorable del correcte compliment del contracte emès pel responsable del contracte.

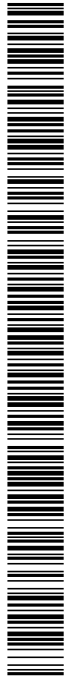
3.9 *Manteniment de la gespa*

L'empresa adjudicatària serà responsable del manteniment de la gespa artificial mentre duri la garantia del subministrament, establert per la normativa vigent de la garantia del producte o bé pel número d'anys que hagi ofertat com a millora del apartat 14 del plec de clàusules administratives particulars. Aquest el realitzarà una vegada a l'any, tenint en compte la descripció adjunta, atendrà i resoldrà les incidències pròpies del manteniment del camp que sorgeixin.

Cada actuació de manteniment a càrrec del contractista, es realitzarà en els períodes acordats amb el departament d'esports coincidint amb períodes d'ocupació baixos del camp.

Les actuacions descrites en aquest programa de manteniment, aniran en funció de l'estat de la gespa i s'hauran d'acordar prèviament amb la Regidoria d'Esports, però com a mínim seran:

- Neteja de la superfície de la gespa sintètica amb maquinària específica per retirar fulles, papers i altres residus que s'hi hagi dipositat. Neteja de les canals perimetrals de restes de gespa i de cautxú.
- Es revisaran totes les juntes encolades de la gespa sintètica i es repararan aquells que presentin algun desperfecte.
- S'airejaran i escombraran manualment amb raspall específic les zones de més pes estàtic: porteries, punts de penal, davant banquetes etc i redistribuint i aportant cautxú existent en altres zones. En cas que la gespa presenti un estat de degradació important, l'empresa haurà de substituir la superfície afectada per una de nova del mateix model i característiques.
- Es remourà amb mitjans mecànics i utilitatge específic el farciment de la gespa sintètica, redistribuint-lo de manera uniforme per la superfície de joc i aportant cautxú si és necessari de manera que el camp conservi les propietats, d'elasticitat i absorció d'impactes inicial.
- Es retirarà de la superfície del camp qualsevol resta vegetal i es tractarà amb herbicides i antigerminants. Tant els productes com la seva aplicació hauran de complir amb la legislació vigent, i els productes, a més hauran de ser especialment curosos en la protecció de les persones i el medi ambient.



- f. Per a qualsevol de les operacions especialitzades descrites es realitzarà si es necessari una comprovació amb maquinària específica per analitzar les propietats existents a la superfícies i valorar els treballs a realitzar-hi.

El cost anual del servei de manteniment es preveu en 1.500,00€ (PEC abans d'iva).

S'haurà de complir amb les condicions establertes al manual d'ús i manteniment del fabricant de la gespa, amb un manteniment especialitzat o correctiu per una estimació de entre 500 i 1500 usos setmanals que ha d'incloure, com a mínim:

- Neteja intensiva del paviment de gespa artificial, sis vegades a l'any
- Neteja de canals perimetrals, sis vegades a l'any
- Descompactar i airejat de la superfície, dos vegada a l'any
- Verificació de l'encolat de les juntes i línies de joc: dos vegades a l'any
- Tractament herbicida a la gespa artificial, dos vegades a l'any.

4 Estudi de seguretat i salut

D'acord a l'estipulat al R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció (BOE Nº 256 de 25-10-97) se presenta, com Annex nº X, un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el que s'aporten els següents documents:

- Memòria, que inclou l'Avaluació de Riscos de les unitats d'obra, maquinària i equips i mitjans auxiliars, així com les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir dits riscos, a mes de les actuacions a seguir en cas d'accident.

L'objecte es definir els mitjans de protecció individual i col·lectiva davant els riscos que es produeixin durant l'execució de l'obra, precisant les mesures de seguretat i les seves característiques i les especificacions de seguretat a cadascuna de les unitats d'obra a executar, amb la finalitat de aconseguir resultats òptims.

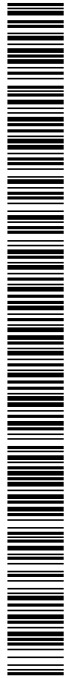
Les disposicions detallades al ESSL defineixen els requisits mínims de seguretat que el contractista ha d'establir a l'hora de redactar el Pla de Seguretat de l'obra. El Contractista de les obres estarà obligat a redactar un PSSL adaptat al ESSL proposat al present projecte i desenvolupat en funció dels mitjans humans i materials dels que disposi.

5 Requeriment assajos de camp

Les propietats que es requereixen a la gespa artificial instal·lada hauran d'estar compreses entre els següents paràmetres que es citen a continuació, basats a la europea UNE-EN 15330-1.

Durabilitat

Parametres	Norma aplicable	Valors acceptables
Solides de color	ES 20105-A02, ES14836	4 o major a l'escala de grisos
Resistència de tracció plomall	EN 13864, EN 14836	<50% fil no envellit
Resistència de tracció plomall	EN 13864 – ISO 4919:2012	>30 NW
Resistència ús simulat	EN 15306 (12.200 cicles)	Rebot vertical, absorció d'impactes i resistència rotacional.



Resistència UV	EN 14836 – EN 13864 EN ISO 20105-A02	Resistència al envelliment per UV (tracció i color).
Funció esportiva		
Rebot vertical	EN 12235	45% - 75%
Rodament pilota	EN 12234	4 – 10 m
Absorció d'impactes	EN 14808	55% - 70%
Deformació vertical	EN 14809	4 – 10 mm
Resistència rotacional	EN 15301-1	25 – 50 Nxm
Mediambientals		
Hidrocarburs aromàtics en fase sòlida lixiviades	DIN EN ISO 13977	Segons norma

6 Obligacions del contractista o contractistes

L'empresa adjudicatària es compromet a subministrar, instal·lar i fer el manteniment de la gespa artificial amb les condicions establertes dins d'aquests plecs tècnics a l'Ajuntament del Masnou, executant les feines especificades i que el material proposat compleixi amb els mínims requerits dins del punt 3 d'aquest plec, incloent totes les despeses de l'obra fins a la posada en funcionament de tot l'equipament.

L'adjudicatari designarà una persona responsable del subministrament, instal·lació i tasques a realitzar, el qual serà l'interlocutor únic i prendre les decisions en la gestió de l'execució del contracte.

L'adjudicatari serà responsable dels deures de guarda i emmagatzematge dels béns objecte de la prestació fins el moment de la recepció de l'equipament, ajustant-se en tot moment a la data de finalització de l'obra requerida en l'apartat 3.7 d'aquest plec tècnic.

L'adjudicatari s'obliga a substituir/reparar sense cap cost addicional per l'Ajuntament aquell subministrament o instal·lació que presenti defectes com a conseqüència d'errors en els amidaments realitzats pel mateix adjudicatari.

L'adjudicatari haurà d'aportar manuals en què es detallin totes les instruccions necessàries per al manteniment, neteja, intervencions a realitzar i freqüència.

L'adjudicatari, una vegada instal·lat i subministrat el material, aportarà un llistat en suport digital amb tots els subministraments, indicant la seva referència, la marca i el model.

L'empresa contractista haurà d'acreditar tenir contractada una assegurança de responsabilitat civil, per import mínim de 300.000 euros anuals, que cobreixi els riscos derivats del contracte.

L'adjudicatari aportarà el certificat de la instal·lació, del sistema d'enllumenat de l'espai auxiliar 1.

L'adjudicatari una vegada finalitzada la instal·lació de la gespa artificial, en el moment de signatura de l'acta de recepció estarà obligat a aportar:

- Informes de Certificació FIFA del producte en Laboratori.
- Informes de certificació UNE-EN 15330-1 del producte en Laboratori.

DOCUMENT Informe amb signatura	ÒRGAN Territori	EXPEDIENT X2023006558
Codi Segur de Verificació: d556dd1e-573f-4864-8064-b3d4d4851f45 Origen: Administració Identificador document original: 1716212 Data d'impressió: 19/04/2023 13:24:17 Pàgina 11 de 12		SIGNATURES 1.- El tècnic d'Esports - ALBERT SANCHEZ RODRIGUEZ - 14/04/2023



7 Direcció o seguiment

La coordinació i supervisió d'aquest contracte anirà a càrrec del personal municipal de la regidoria d'Esports i d'Urbanisme, que dictarà les instruccions necessàries a l'empresa per a la seva normal i eficaç realització.

L'adjudicatari facilitarà tota la informació relativa a les tasques a realitzar que li sigui demanada per aquell personal municipal. Igualment, el mantindrà informat de qualsevol incidència en el servei, a través dels canals més efectius per la seva resolució que es determinin conjuntament amb l'Ajuntament.

La regidoria d'Esports i Urbanisme de l'Ajuntament establirà reunions de coordinació amb la direcció de l'empresa. L'objectiu d'aquestes reunions serà fer el seguiment i avaluació del funcionament de les obres i, si s'escau, acordar les mesures adients per millorar-les.

Això no exclou que es puguin fer altres reunions de seguiment sobre la resta d'aspectes, segons les necessitats que sorgeixin.

8 Responsable del contracte

La direcció i supervisió del servei objecte d'aquesta contractació anirà a càrrec del tècnic d'Esports d'aquest Ajuntament, que dictarà les instruccions necessàries a l'empresa per a la normal i eficaç realització del servei.

El tècnic d'Esports i l'empresa adjudicatària del servei acordaran dins del termini marcat en el punt 3.6, les dates més adequades per l'execució de totes les accions previstes per a aquesta obra.

L'adjudicatari facilitarà tota la informació que li sigui puntualment demanada per l'Ajuntament respecte a l'execució de les tasques i el material utilitzat. Igualment, mantindrà informat a l'Ajuntament sobre qualsevol incidència en l'execució, mitjançant els informes oportuns.

9 Documentació tècnica a presentar per part de les empreses

- Les empreses hauran de presentar, junt amb la proposta per a la licitació, un informe de la anàlisi que hauran fet abans de l'inici de la licitació, on s'exposa la qualitat del reblert existent i si és possible el seu aprofitament. Amb aquest informe, també argumentarà la quantitat de cautxú SBR, tenint en compte el detall de l'apartat 3.5 i que serà necessari per assolir les quantitats imprescindibles per a l'estat òptim de tota la superfície del camp de futbol.
- Informe d'assaig de durabilitat (cicles de vida) EN 15306.
- Fitxa tècnica comercial i mostra dels productes que s'instal·laran (geotèxtil, base elàstica, gespa i reblert).
- Nota de compromís signada, on manifesta que presentarà la següent documentació una vegada executada la instal·lació de la gespa:
 - Informes de Certificació FIFA del producte en Laboratori.
 - Informes de certificació UNE-EN 15330-1 del producte en Laboratori.



1 Annex I. Ubicació del Camp de futbol d'Ocata on s'haurà d'instal·lar la gespa artificial.



Dins de la instal·lació del Camp de Futbol d'Ocata, trobem els següents espais:

- Dimensions Camp de futbol d'Ocata: 5.660 m² (100m x 56,6m)
- Dimensions espai auxiliar 1: 530 m²
- Dimensions espai auxiliar 2: 185 m²

]

El Masnou, a la data de la signatura electrònica

Document signat electrònicament

El tècnic d'Esports
ALBERT SANCHEZ RODRIGUEZ
14/04/2023