

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DURANT 5 ANYS DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SITUAT AL CARRER FERRAN I CLUA, 19 DE VILADECANS, I DEL CAMP DE FUTBOL 11 I CAMP DE FUTBOL 7 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL TORRE-ROJA SITUAT A L'AVINGUDA TORRE-ROJA, 16 DE VILADECANS**



## **ÍNDEx**

- 1. OBJECTE DEL CONTRACTE**
- 2. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES I DE LES CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL SUBMINISTRAMENT OBJECTE DEL CONTRACTE**
- 3. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I PRESUPOST DE LICITACIÓ**
- 4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A APORTAR**
- 5. CONDICIONS D'ENTREGA I SERVEI POSTVENDA DEL SUBMINISTRAMENT**
- 6. MITJANS HUMANS I MATERIALS**
- 7. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**
- 8. CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE**
- 9. PAGAMENT**

## **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte d'aquest Plec és definir les condicions tècniques a les que s'ajustarà el subministrament, instal·lació i manteniment durant 5 anys amb 2 actuacions per any del paviment de gespa artificial dels camps següents: **camp de futbol 11 de Camp Municipal de Futbol situat al Carrer Ferran i Clua, 19 de Viladecans i camp de futbol 11 i camp futbol 7 del Camp Municipal de Futbol Torre-roja situat a l'avinguda Torre-roja, 16 de Viladecans.**

## **2. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES I DE LES CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DEL SUBMINISTRAMENT OBJECTE DEL CONTRACTE**

Les tasques a efectuar per l'adjudicatari incloses en el present contracte són les següents:

- Retirar els paviments existents
- Substituir els paviments de gespa artificial dels mateixos camps.
- Afegir un joc de porteries de futbol 7 a cada camp de futbol 11.
- Afegir un joc de postes i xarxes protectores al camp de futbol 11 de Torre-roja
- Assegurar-ne el subministrament i instal·lació en el temps més reduït possible.
- Assegurar-ne la qualitat tant del producte a subministrar com de la instal·lació.
- Assegurar-ne el servei postvenda amb un seguit d'actuacions de manteniment

S'haurà de desmuntar les porteries existents de futbol 11 i futbol 7 i emmagatzemar-les en algun lloc d'acopi per a la seva posterior recol·locació.

S'haurà de retirar el paviment existent de gespa artificial, inclosa la càrrega i transport de la gespa a un abocador autoritzat. Prèviament a la retirada de la gespa, s'extraurà el farciment per mitjà de maquinària especialitzada que permeti separar la sorra de sílex del cautxú SBR.

En el cas del camp de futbol 11 del Camp Municipal de Futbol, el paviment de gespa artificial nou s'haurà de situar sobre una base d'aglomerat asfàltic existent de 5 cm de gruix i subbase granular estables amb una compactació aproximada del 95% PM (segons projecte original de l'any 2006). La superfície drena amb dues pendents, una transversal aproximadament del 0,80 % i un altre longitudinal de pendent aproximada del 0,50 %.

En el cas dels camps de futbol 11 i futbol 7 del Camp de Futbol Municipal de Torre-roja caldrà situar el paviment de gespa artificial nou sobre la lamina drenant existent al damunt d'una subbase explanada amb sorra fina sobre graves.

En tots els casos caldrà revisar les subbases i procedir a dur a terme les actuacions necessàries per recuperar-ne la seva planimetria.

Les característiques tècniques del paviment de gespa artificial requerida són els següents:

**Configuració del producte:**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <i>Tufting</i>                              | En línia                |
| Galga                                       | 5/8 15,9 mm.            |
| Alçada del fil                              | 60 mm.                  |
| Número de puntades                          | 10,5/10 cm.             |
| Quantitat de puntades/m <sup>2</sup>        | 6.614                   |
| Número de fils per puntada                  | 6                       |
| Pes de la fibra                             | 1.920 g./m <sup>2</sup> |
| Dos tipus de filaments a la mateixa puntada |                         |

**Característiques del fil 1**

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Composició                        | Polietilè                             |
| Tipus de fibra                    | Monofilament amb un mínim de 6 nervis |
| Espessor del fil                  | 15.600 Dtex                           |
| Amplada del fil                   | 1,3 mm.                               |
| Número de fils                    | 6 per puntada                         |
| Resistència testada al trencament | 200.000 cicles                        |
| Estirament al trencament          | 40%                                   |

**Característiques del fil 2**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Composició                        | Polietilè               |
| Tipus de fibra                    | Fil recte prefibril·lat |
| Espessor del fil                  | 5.500 Dtex              |
| Amplada del fil                   | 5,5 mm.                 |
| Número de fils                    | 1 per puntada           |
| Resistència testada al trencament | 150.000 cicles          |
| Estirament al trencament          | 55%                     |

**Característiques del *Backing***

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Teixit del suport principal | Polipropilè            |
| Naturalasa                  | Teixit                 |
| Pes per unitat              | 240 g./m <sup>2</sup>  |
| Composició del làtex        | Estirè Butadiè         |
| Pes del làtex               | 1.100 g/m <sup>2</sup> |
| Pes total del <i>baking</i> | 1.340 g/m <sup>2</sup> |

**Característiques del llast**

Sorra de silici arrodonida, neta i seca de granulometria 0,3-0,8 mm. i 16 kg/m<sup>2</sup>

Cautxú SBR negre o verd amb granulometria 0,5-2,5 mm.

Pes total del conjunt

3.260 gr/m<sup>2</sup>

Producte certificat amb la norma FIFA 2\* i amb la norma En15330-1.

Servit en rotllos de 4m. d'ample.

Marcatge de línies de joc, recol·locació de porteries i altres elements:

- **Lot 1:** Camp de futbol 11 del Camp Municipal de futbol: línies de futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10cm d'ample i de 2 camps de futbol 7 en color groc de 7cm d'ample, complint ambdós amb la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretans. Els camps de futbol 7 caldrà separar-los suficientment per què hi càpiga un tercer espai d'entrenament entre mig. Caldrà traslladar les porteries de futbol 7 existents per què quadrin amb el nou marcatge i incorporar unes porteries noves, amb les mateixes característiques i homologacions que les existents i instal·lar-les en el espai central d'entrenament.
- **Lot 2:** Camp de futbol 11 del Camp de futbol Municipal de Torre-roja: línies de futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10cm d'ample. Línies d'un camp de rugby en color groc de 10cm d'ample, i de 2 camps de futbol 7 en color blau de 7cm d'ample, complint amb la reglamentació de les Federacions corresponents, amb les juntes encolades amb cola de poliuretans. Els camps de futbol 7 caldrà separar-los suficientment per què hi càpiga un tercer espai d'entrenament entre mig. Caldrà traslladar les porteries de futbol 7 existents per què quadrin amb el nou marcatge i incorporar unes porteries noves, amb les mateixes característiques i homologacions que les existents i instal·lar-les en el espai central d'entrenament. Pel camp de rugby caldrà deixar els ancoratges existents de la H d'aquest esport i recobrir les tapes amb la nova gespa. En aquest camp de futbol 11 caldrà instal·lar uns postes de suport i una xarxa protectora en la banda dels costats de la riera entre les xarxes protectores existents. Aquesta nova xarxa haurà de tenir la mateixa alçada i característiques de les existents. Camp de futbol 7 del Camp de futbol Municipal de Torre-roja: línies de futbol 7 en el mateix material en color blanc de 10cm d'ample.

No es contempla la possibilitat de reaprofitar ni sorra de sílice ni cautxú SBR dels camps actual, atès que es considera que el material està molt desgastat i contaminat.

El joc de porteries de futbol 7 (1 joc) que s'hauran d'instal·lar a cada camp de futbol 11, hauran de ser homologades i el més semblants possibles a les existents.

Els joc de postes de suport i la xarxa protectora que s'hauran d'instal·lar en el camp de futbol 11 de Torre-roja, entre les xarxes protectores existents, haurà de tenir la mateixa alçada i característiques de les existents.

Es contempla la possibilitat de reaprofitar alguns rotllos de gespa artificial per a zones secundàries d'espais esportius o ornamentals, a pactar en el moment de la seva retirada.

Pel que fa a les 2 actuacions de manteniment anuals durant 5 anys s'haurà de dur a terme el descompactat de la superfície de joc mitjançant maquinària especialitzada, els treballs d'adaptació del terreny de joc per recuperar les característiques biodinàmiques del mateix i el pentinat de la superfície de joc mitjançant maquinària especialitzada per introduir cautxú SBR si fos necessari fins a un màxim d'una (1) tona (inclòs en el preu). Aquestes s'hauran de dur a terme en dates a convenir però prenent com a referència els períodes de Setmana Santa i Agost, atès que són períodes d'escassa activitat esportiva i, per tant, no interferiran amb el funcionament normal de l'equipament.

### **3. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I PRESUPOST DE LICITACIÓ**

Existeix la possibilitat de separar en 2 lots aquesta contractació corresponent cada lot a cada una de les instal·lacions:

Lot 1.- Subministrament, instal·lació i 5 anys amb 2 actuacions anuals de manteniment preventiu del paviment esportiu de gespa artificial del camp de futbol 11 de Camp Municipal de Futbol situat al Carrer Ferran i Clua, 19 de Viladecans.

Lot 2.- Subministrament, instal·lació i 5 anys amb 2 actuacions anuals de manteniment preventiu del paviment esportiu de gespa artificial del camp de futbol 11 i camp futbol 7 del Camp Municipal de Futbol Torre-roja situat a l'avinguda Torre-roja, 16 de Viladecans.

**EL VEC és de TRES-CENTS VUITANTA-DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS IVA EXCLÒS (382.233,00 € més IVA )**

El valor de cada un dels lots és el següent:

Lot 1.- Camp de futbol 11 de Camp Municipal de Futbol per cent cinquanta-dos mil vuit-cents noranta-tres Euros (152.893,00 €) + 21%IVA, d'acord amb tota l'execució del subministrament, instal·lació i 5 anys amb 2 actuacions anuals de manteniment preventiu.

Lot 2.- Camp de futbol 11 i camp futbol 7 del Camp Municipal de Futbol Torre-roja per dos-cents vint-i-nou mil tres-cents quaranta Euros (229.340,00 €) + 21%IVA,

d'acord amb tota l'execució del subministrament, instal·lació i 5 anys amb 2 actuacions anuals de manteniment preventiu.

#### **4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A APORTAR**

S'haurà d'acompanyar la fitxa tècnica del material proposat on es reflecteixin, com a mínim, les mateixes característiques tècniques que s'han fet a la descripció del producte requerit:

A més caldrà també que aporti informació sobre el Sistema de muntatge i unió que utilitzarà: encolat, cosit, etc.

Es requerirà que el sistema demostrï, amb un certificat, una resistència de las juntes després d' envellides amb aigua calenta segons EN13744 de:

Junta cosida -1000 N / 100mm segons EN12228 mètode 1

Junta pegada - 25 N / 100mm segons EN12228 mètode 2

A més, es sol·licitarà certificat de laboratori per a les següents propietats funcionals del material.

Resistència al desgast per a paviments de futbol y futbol set:

Mètode d'assaig segons EN15306 (mètode LISPORT). Es requereix que el sistema compost per la moqueta i el material de farciment compleixi els següent paràmetres abans i després de l'assaig de desgast:

1) Reducció de la força màxima (absorció d'impactes)

Valor requerit:

FIFA2\*: 0.6 – 0.85 m

EN 15330-1: 55 – 70 %

Mètode d'assaig: EN14808

2) Deformació VERTICAL estàndard

Valor requerit:

FIFA2\*: 4 – 8 mm

Mètode d'assaig: EN14809

3) Fricció lineal:

Valor requerit:

FIFA2\*: desceleració 3 – 5.5 g; escala 130 - 210

Mètode d'assaig: EN 13036-3

4) Resistència al gir:

Valor requerit:

FIFA2\*: 30 – 45 N.m

EN 15330-1: 25 – 50 N.m

Mètode d'assaig: EN 15301

5) Bot vertical de la pilota

Valor requerit:

FIFA2\*: 0.6 – 0.85 m

EN 15330-1: 0.608 – 1.012 m

Mètode d'assaig: EN 12235

6) Rodament de la pilota

Valor requerit:

FIFA 2\*: 4 – 8 m

Mètode d'assaig: EN 12234

7) Bot en angle de la pilota

Valor requerit:

FIFA 2\*: seco 45 – 60 %; humit 45 – 80 %

Mètode d'assaig: EN 13865

No s'acceptaran, i per tant quedaran descartades, ofertes amb productes amb característiques d'inferior qualitat.

Haurà d'aportar la fitxa tècnica de les porteries de futbol 7.

## **5. CONDICIONS D'ENTREGA I SERVEI POSTVENDA DEL SUBMINISTRAMENT**

L'empresa adjudicatària amb anterioritat al subministrament haurà d'aportar a VIMED una mostra de 15 x 15 cm de la moqueta del material a subministrar per tal de garantir que el material que es subministrarà aconpleix amb els requisits tècnics descrits als plecs

El producte s'haurà de transportar fins els camps corresponents: Camp Municipal de futbol situat al carrer Ferran i Clua, 19 de Viladecans (Lot 1) i Camp Municipal de futbol de Torre-roja a l'avinguda de la Torre-roja, 16 (Lot 2) i s'haurà de descarregar i introduir dins els recintes pels mitjans propis de l'empresa subministradora.

El farciment es durà a terme segons la següent seqüència:

- La totalitat de la sorra de silex s'escamparà després de finalitzar la instal·lació de la gespa.
- El 70% del cautxú SBR s'escamparà a continuació.
- El 30% restant s'escamparà transcorreguts de dos a tres mesos des de la finalització del camp, quan ho requereixi l'empresa gestora del camp.

El termini de subministrament per a cada lot serà de 16 dies hàbils des de que sigui requerit per part d'SPM Viladecans Qualitat S.L., tenint en compte la següent estimació:

- Camp de futbol Lot 1: immediatament a la finalització de les obres de construcció del nou camp de futbol 11. Aproximadament el mes de març de 2019.
- Camps de futbol Lot 2: una vegada hagi finalitzat el subministrament i instal·lació del camp de futbol 11 del Lot 1. Aproximadament abril de 2019.

Les dates concretes d'inici, en els dos casos, es determinaran amb VIMED que ho comunicarà oficialment per escrit a l'empresa adjudicatària amb un mínim de 15 dies naturals d'antel·lació.

S'entén que les actuacions de manteniment anuals es considera el descompactat de la superfície de joc mitjançant maquinària especialitzada, els treballs d'adaptació del terreny de joc per recuperar les característiques biodinàmiques del mateix i el pentinat de la superfície de joc mitjançant maquinària especialitzada per introduir cautxú SBR si fos necessari fins a un màxim d'una (1) tona (inclòs en el preu).

S'ofereix com a possibilitat de millora que els interessats ofereixin un servei postvenda que inclogui més actuacions de manteniment i assajos de qualitat. En el cas del manteniment, a partir dels 5 anys posteriors a la finalització del manteniment contractat des de la data d'instal·lació, que serà obligatòriament d'un mínim de 5 anys. I en el cas dels assajos de l'estat del terreny de joc, a partir dels 48 mesos.

## **6. MITJANS HUMANS I MATERIALS**

L'adjudicatari s'obliga a disposar dels mitjans humans i materials pel compliment efectiu dels termes d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques i les que figurin en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Tot el personal propi i el subcontractat de la empresa adjudicatària ha d'estar al corrent de les obligacions laborals i de seguretat social, podent-se requerir aquesta documentació en qualsevol moment de la vigència del contracte.

Caldrà respectar la contractació d'un nombre de personal amb discapacitat superior al límit legal del 2 % per empreses de més de 50 treballadors.

## **7. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**

Caldrà tenir especialment en compte l'aplicació dels criteris ètics i de responsabilitat social a la prestació contractual següents:

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- d) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- e) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.



- f) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

De la mateixa manera caldrà tenir especialment en compte l'aplicació i compliment de les mesures descrites per l'adjudicatari de gestió ambiental a adoptar al tractament del material retirat i a la instal·lació del material nou amb l'objectiu de minimitzar residus, reaprofitar materials, reciclar residus i minimitzar consums de materials.

## **8. CRITERIS DE VALORACIÓ PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE**

**CRITERIS OBJECTIUS D'APLICACIÓ AUTOMÀTICA..... De 0 a 100 punts**

- a) **Oferta econòmica .....De 0 a 60 punts**
- b) **Millores proposades pel licitador en l'àmbit del servei postvenda del subministrament objecte del contracte respecte de l'establert en el plec de prescripcions tècniques..... De 0 a 30 punts d'acord amb els següents subcriteris:**
- b.1) **Millora relativa a les actuacions de manteniment preventiu a dur a terme sobre el material subministrat.....De 0 a 25 punts**
- b.2) **Millora relativa a les proves d'assaig periòdiques per determinar l'estat del material subministrat .....De 0 a 5 punts**
- c) **Millores proposades pels licitadors en relació al període de garantia del subministrament objecte del contracte respecte de l'establert en el plec de prescripcions tècniques..... De 0 a 10 punts**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DURANT 5 ANYS DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SITUAT AL CARRER FERRAN I CLUA, 19 DE VILADECANS, I DEL CAMP DE FUTBOL 11 I CAMP DE FUTBOL 7 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL TORRE-ROJA SITUAT A L'AVINGUDA TORRE-ROJA, 16 DE VILADECANS**



**LOT 1**

**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT, DURANT 5 ANYS, DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SITUAT AL CARRER FERRAN I CLUA, 19 DE VILADECANS.**

**1) MILLOR PREU OFERTAT PEL LICITADOR. FINS A 60 PUNTS.**

L'oferta que presenti el preu més baix obtindrà la màxima puntuació. La resta d'ofertes seran avaluades d'acord amb la següent formulació:

$$P_i = 60 \times \frac{O_{\min}}{O_i}$$

P<sub>i</sub> = Puntuació de l'oferta

O<sub>i</sub> = Oferta

O<sub>min</sub> = Oferta admesa més econòmica

Es consideraran en principi desproporcionades o temeràries les ofertes en que la baixa ofertada sigui major a la BMR de les ofertes presentades + 5 unitats percentuals.

La mitjana de les ofertes presentades per a la determinació de la baixa temerària es calcularà com a mitjana aritmètica de les ofertes presentades a la licitació.

Si s'admeten a licitació deu (10) o més ofertes, la Baixa Mitjana de Referència (BMR) de les ofertes es calcularà exclouent-hi les dues ofertes més econòmiques i les dues ofertes més cares, sense perjudici d'allò previst a l'article 86 del Reglament de la Llei de Contractes.

Si el nombre d'ofertes admeses a licitació es troba entre la franja de menys de deu (10) a cinc (5), la Baixa Mitjana de Referència (BMR) de les ofertes es calcularà exclouent-hi l'ofertes més econòmica i la oferta més cara, sense perjudici d'allò previst a l'article 86 del Reglament de la Llei de Contractes.

Si el nombre d'ofertes admeses a licitació es inferior a 5, la Baixa Mitjana de Referència (BMR) de les ofertes es calcularà tenint en compte totes les ofertes presentades sense perjudici d'allò previst a l'article 86 del Reglament de la Llei de Contractes.

En el cas que només hi hagin 2 ofertes de licitació no s'aplicarà aquesta regla per considerar la BMR.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DURANT 5 ANYS DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SITUAT AL CARRER FERRAN I CLUA, 19 DE VILADECANS, I DEL CAMP DE FUTBOL 11 I CAMP DE FUTBOL 7 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL TORRE-ROJA SITUAT A L'AVINGUDA TORRE-ROJA, 16 DE VILADECANS**



Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada oferta com a presumptament temerària o desproporcionada, la Mesa de Contractació sol·licitarà als licitadors afectats, per escrit, la informació i les justificacions que consideri oportunes en relació als diferents components de la seva oferta, el que haurà de complimentar-se davant la Mesa de Contractació en el termini que s'atorgui a tal efecte. (màxim 5 dies hàbils).

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades la Mesa de Contractació acordarà la seva acceptació o no als efectes de considerar l'oferta com a possible adjudicatària o excloure-la de la licitació.

En cas que la Mesa no accepti la justificació presentada pel licitador; la Mesa acordarà la seva exclusió, ho comunicarà al licitador i aquesta oferta quedarà exclosa del procediment de licitació. Per tant, no es tindrà en compte en la aplicació de cap dels criteris de puntuació.

En cas que la Mesa accepti la justificació presentada pel licitador; aquesta oferta s'admetrà en el procediment de licitació.

En cas de discrepància en les xifres expressades numèricament i les expressades en lletres, l'òrgan de contractació tindrà en compte les quantitats expressades en lletres.

**2) MILLORES PROPOSADES PEL LICITADOR EN L'ÀMBIT DEL SERVEI POSTVENDA DEL SUBMINISTRAMENT OBJECTE DEL CONTRACTE respecte de l'establert en el plec de prescripcions tècniques. FINS A 30 PUNTS.**

Es valoraran les propostes dels licitadors que millorin el servei postvenda en matèria d'actuacions de manteniment preventiu sobre el paviment i en l'assumpció de realització de proves de laboratori certificat, per determinar l'estat en que evoluciona el producte objecte del subministrament. La falta de millores en aquest apartat es valorarà amb zero punts.

**2.1.- Millora relativa a les actuacions de manteniment preventiu a dur a terme sobre el material subministrat. Fins a 25 punts.**

Es valoraran les ofertes que aportin una millora en forma **d'actuacions gratuïtes de manteniment preventiu** més enllà de les 2 previstes per als 5 primers anys a comptar des de la seva instal·lació i que incloguin: descompactat de la superfície de joc mitjançant maquinària especialitzada, treballs d'adaptació del terreny de joc per recuperar les característiques biodinàmiques del mateix, pentinat de la superfície de joc mitjançant maquinària especialitzada per introduir cautxú SBR si fos necessari fins a un màxim d'una (1) tona, en base al següent criteri:

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DURANT 5 ANYS DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SITUAT AL CARRER FERRAN I CLUA, 19 DE VILADECANS, I DEL CAMP DE FUTBOL 11 I CAMP DE FUTBOL 7 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL TORRE-ROJA SITUAT A L'AVINGUDA TORRE-ROJA, 16 DE VILADECANS**



La fórmula a aplicar en aquest criteri és la següent:

**2,5 punts per actuació compromesa, cada 6 mesos, amb un màxim dels 5 anys posteriors als 5 anys contractats i fins a la fi de la vida útil del producte (màxima puntuació possible, 2,5 punts x 10 actuacions = 25 punts).**

**2.2.- Millora relativa a les proves d'assaig periòdiques per determinar l'estat del material subministrat. Fins a 5 punts.**

Es valorarà les ofertes que aportin una millora en forma de proves d'assaig periòdiques gratuïtes dutes a terme per un laboratori d'assajos independent que incloguin: proves d'amortiment + deformació, de tracció rotacional, de tracció lineal, qualitat del bot vertical, qualitat de bot angular i rodadura, en base al següent criteri:

La fórmula a aplicar en aquest criteri és la següent:

**1 punt per actuació compromesa, cada 12 mesos, amb un màxim de 60 mesos (màxima puntuació possible 1 x 5 actuacions = 5 punts).**

Aquestes proves d'assaig s'hauran de dur a terme a partir del 4t any des de la instal·lació del paviment i, per part de l'òrgan de contractació, s'anunciarà la seva periodicitat, amb la suficient antelació. No tenen per què ser obligatòriament d'execució en anys successius.

**3) MILLORES PROPOSADES PELS LICITADORS EN RELACIÓ AL PERÍODE DE GARANTIA DEL SUBMINISTRAMENT OBJECTE DEL CONTRACTE respecte de l'establert en el plec de prescripcions tècniques. FINS A 10 PUNTS.**

Es valoraran aquelles millores proposades pels licitadors en relació a la garantia de la instal·lació. La falta de millores en aquest apartat es valorarà amb zero punts.

Es valorarà les ofertes que aportin una millora als 2 anys de garantia inicials. La fórmula a aplicar en aquest criteri és la següent:

**2 punts per cada any de garantia addicional que superi els 2 anys de garantia que es considera la mínima que té aquest tipus d'instal·lació, amb un màxim de 5 anys més.**

En aquest cas, l'ampliació de la garantia d'instal·lació suposarà la reparació de qualsevol trencament de les costures d'unió de línies, juntes d'unió entre rotllos, desencolat, o qualsevol altre desperfecte imputable a la instal·lació durant el període ofert (màxim, 24 mesos de garantia mínima + 60 mesos = 10 punts) i sense cap cost per a SPM VILADECANS MEDITERRÀNIA, S.L.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DURANT 5 ANYS DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SITUAT AL CARRER FERRAN I CLUA, 19 DE VILADECANS, I DEL CAMP DE FUTBOL 11 I CAMP DE FUTBOL 7 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL TORRE-ROJA SITUAT A L'AVINGUDA TORRE-ROJA, 16 DE VILADECANS**



**LOT 2**

**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT, DURANT 5 ANYS, DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 I CAMP DE FUTBOL 7 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL TORRE-ROJA SITUAT A L'AVINGUDA TORRE-ROJA, 16 DE VILADECANS.**

**1) MILLOR PREU OFERTAT PEL LICITADOR. FINS A 60 PUNTS.**

L'oferta que presenti el preu més baix obtindrà la màxima puntuació. La resta d'ofertes seran avaluades d'acord amb la següent formulació:

$$P_i = 60 \times \frac{O_{\min}}{O_i}$$

P<sub>i</sub> = Puntuació de l'oferta

O<sub>i</sub> = Oferta

O<sub>min</sub> = Oferta admesa més econòmica

Es consideraran en principi desproporcionades o temeràries les ofertes en que la baixa ofertada sigui major a la BMR de les ofertes presentades + 5 unitats percentuals.

La mitjana de les ofertes presentades per a la determinació de la baixa temerària es calcularà com a mitjana aritmètica de les ofertes presentades a la licitació.

Si s'admeten a licitació deu (10) o més ofertes, la Baixa Mitjana de Referència (BMR) de les ofertes es calcularà exclouent-hi les dues ofertes més econòmiques i les dues ofertes més cares, sense perjudici d'allò previst a l'article 86 del Reglament de la Llei de Contractes.

Si el nombre d'ofertes admeses a licitació es troba entre la franja de menys de deu (10) a cinc (5), la Baixa Mitjana de Referència (BMR) de les ofertes es calcularà exclouent-hi l'ofertes més econòmica i la oferta més cara, sense perjudici d'allò previst a l'article 86 del Reglament de la Llei de Contractes.

Si el nombre d'ofertes admeses a licitació es inferior a 5, la Baixa Mitjana de Referència (BMR) de les ofertes es calcularà tenint en compte totes les ofertes presentades sense perjudici d'allò previst a l'article 86 del Reglament de la Llei de Contractes.

En el cas que només hi hagin 2 ofertes de licitació no s'aplicarà aquesta regla per considerar la BMR.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DURANT 5 ANYS DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SITUAT AL CARRER FERRAN I CLUA, 19 DE VILADECANS, I DEL CAMP DE FUTBOL 11 I CAMP DE FUTBOL 7 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL TORRE-ROJA SITUAT A L'AVINGUDA TORRE-ROJA, 16 DE VILADECANS**



Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada oferta com a presumptament temerària o desproporcionada, la Mesa de Contractació sol·licitarà als licitadors afectats, per escrit, la informació i les justificacions que consideri oportunes en relació als diferents components de la seva oferta, el que haurà de complimentar-se davant la Mesa de Contractació en el termini que s'atorgui a tal efecte. (màxim 5 dies hàbils).

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades la Mesa de Contractació acordarà la seva acceptació o no als efectes de considerar l'oferta com a possible adjudicatària o excloure-la de la licitació.

En cas que la Mesa no accepti la justificació presentada pel licitador; la Mesa acordarà la seva exclusió, ho comunicarà al licitador i aquesta oferta quedarà exclosa del procediment de licitació. Per tant, no es tindrà en compte en la aplicació de cap dels criteris de puntuació.

En cas que la Mesa accepti la justificació presentada pel licitador; aquesta oferta s'admetrà en el procediment de licitació.

En cas de discrepància en les xifres expressades numèricament i les expressades en lletres, l'òrgan de contractació tindrà en compte les quantitats expressades en lletres.

**2) MILLORES PROPOSADES PEL LICITADOR EN L'ÀMBIT DEL SERVEI POSTVENDA DEL SUBMINISTRAMENT OBJECTE DEL CONTRACTE respecte de l'establert en el plec de prescripcions tècniques. FINS A 30 PUNTS.**

Es valoraran les propostes dels licitadors que millorin el servei postvenda en matèria d'actuacions de manteniment preventiu sobre el paviment i en l'assumpció de realització de proves de laboratori certificat, per determinar l'estat en que evoluciona el producte objecte del subministrament. La falta de millores en aquest apartat es valorarà amb zero punts.

**2.1.- Millora relativa a les actuacions de manteniment preventiu a dur a terme sobre el material subministrat. Fins a 25 punts.**

Es valoraran les ofertes que aportin una millora en forma **d'actuacions gratuïtes de manteniment preventiu** més enllà de les 2 previstes per als 5 primers anys a comptar des de la seva instal·lació i que incloguin: descompactat de la superfície de joc mitjançant maquinària especialitzada, treballs d'adaptació del terreny de joc per recuperar les característiques biodinàmiques del mateix, pentinat de la superfície de joc mitjançant maquinària especialitzada per introduir cautxú SBR si fos necessari fins a un màxim d'una (1) tona, en base al següent criteri:

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DURANT 5 ANYS DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SITUAT AL CARRER FERRAN I CLUA, 19 DE VILADECANS, I DEL CAMP DE FUTBOL 11 I CAMP DE FUTBOL 7 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL TORRE-ROJA SITUAT A L'AVINGUDA TORRE-ROJA, 16 DE VILADECANS**



La fórmula a aplicar en aquest criteri és la següent:

**2,5 punts per actuació compromesa, cada 6 mesos, amb un màxim dels 5 anys posteriors als 5 anys contractats i fins a la fi de la vida útil del producte (màxima puntuació possible, 2,5 punts x 10 actuacions = 25 punts).**

**2.2.- Millora relativa a les proves d'assaig periòdiques per determinar l'estat del material subministrat. Fins a 5 punts.**

Es valorarà les ofertes que aportin una millora en forma de proves d'assaig periòdiques gratuïtes dutes a terme per un laboratori d'assajos independent que incloguin: proves d'amortiment + deformació, de tracció rotacional, de tracció lineal, qualitat del bot vertical, qualitat de bot angular i rodadura, en base al següent criteri:

La fórmula a aplicar en aquest criteri és la següent:

**1 punt per actuació compromesa, cada 12 mesos, amb un màxim de 60 mesos (màxima puntuació possible 1 x 5 actuacions = 5 punts).**

Aquestes proves d'assaig s'hauran de dur a terme a partir del 4t any des de la instal·lació del paviment i, per part de l'òrgan de contractació, s'anunciarà la seva periodicitat, amb la suficient antelació. No tenen per què ser obligatòriament d'execució en anys successius.

**3) MILLORES PROPOSADES PELS LICITADORS EN RELACIÓ AL PERÍODE DE GARANTIA DEL SUBMINISTRAMENT OBJECTE DEL CONTRACTE respecte de l'establert en el plec de prescripcions tècniques. FINS A 10 PUNTS.**

Es valoraran aquelles millores proposades pels licitadors en relació a la garantia de la instal·lació. La falta de millores en aquest apartat es valorarà amb zero punts.

Es valorarà les ofertes que aportin una millora als 2 anys de garantia inicials. La fórmula a aplicar en aquest criteri és la següent:

**2 punts per cada any de garantia addicional que superi els 2 anys de garantia que es considera la mínima que té aquest tipus d'instal·lació, amb un màxim de 5 anys més.**

En aquest cas, l'ampliació de la garantia d'instal·lació suposarà la reparació de qualsevol trencament de les costures d'unió de línies, juntes d'unió entre rotllos, desencolat, o qualsevol altre desperfecte imputable a la instal·lació durant el període ofert (màxim, 24 mesos de garantia mínima + 60 mesos = 10 punts) i sense cap cost per a SPM VILADECANS MEDITERRÀNIA, S.L.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DURANT 5 ANYS DEL PAVIMENT ESPORTIU DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL 11 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SITUAT AL CARRER FERRAN I CLUA, 19 DE VILADECANS, I DEL CAMP DE FUTBOL 11 I CAMP DE FUTBOL 7 DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL TORRE-ROJA SITUAT A L'AVINGUDA TORRE-ROJA, 16 DE VILADECANS**



## **9. PAGAMENT**

El pagament s'efectuarà un cop realitzada la instal·lació i comprovat pels responsables de l'obra que aquesta es troba en correcte estat.

L'import de la garantia definitiva es retornarà un cop finalitzat el termini previst al contracte pel manteniment i les extensions ofertades pel adjudicatari. Aquest fet no treu que, davant possibles penalitats i incompliments de l'adjudicatari, se li pugui reclamar, per l'oportuna via, l'import que falti fins a cobrir la totalitat.

**Sra. ALICIA VALLE CANTALEJO**  
**Consellera Delegada**  
**SPM VILADECANS MEDITERRÀNIA, S.L.**