



Ajuntament de Navarcles

DOCUMENT DE JUSTIFICACIÓ MILLORES PER LA LICITACIÓ DE L'OBRA DEL PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA GESPA DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL

Expedient: 2025/000002/0420 (X2025000328)

MILLORA 1: Augment del número de puntades/m2

MILLORA 2: Augment de pes de la fibra

MILLORA 3: Assaig de cicles "Lisport" d'envelliment de la gespa d'acord EN 15306

MILLORA 4: Composició de les fibres

MILLORA 5: Equipament esportiu

MILLORA 6: Manteniment



AJUNTAMENT DE NAVARCLES



Ajuntament de Navarcles

JUSTIFICACIÓ GENERAL DE LES MILLORES

A continuació es descriuen les justificació general de les millores ,no obstant en cada una d'elles , en la seva definició, es descriu aquelles justificacions intrínseques a cada una.

Avantatges significatius:

- Augmenten la durabilitat del camp, reduint la necessitat de reemplaçaments freqüents i els costos associats
- Milloren la qualitat del joc, proporcionant una superfície més consistent i segura per als jugadors
- Es fan sota d' un compromís amb la sostenibilitat i la responsabilitat ambiental.
- Afavoreixen l'eficiència i economia en els processos de manteniment

En resum, aquestes millores garanteixen un camp de futbol de gespa artificial d'alta qualitat, durador, sostenible i amb excel·lents característiques de joc, afavorint processos eficients i més econòmics justificant la seva inclusió en els criteris de licitació.

MILLORES 1 A 4 : MILLORA CARACTERISTIQUES GESPA

1. Augment del número de puntades/m² fins a 18.900

1.1.Definició de la millora

Augment del número de puntades/m2 (0 - 6 punts)

Puntades/m2 mínimes = 14.700

Puntades a partir de 14.701 i fins a 17.900 3 punts

Increment de puntades fins a 18.900 6 punts

1.2.Justificació

L'augment de la densitat de puntades millora significativament la qualitat i durabilitat de la gespa artificial:

- Una major densitat de puntades proporciona una superfície més uniforme i estable, millorant la qualitat del joc
- L'increment de puntades augmenta la resistència de la gespa als danys, reduint la formació de zones desgastades o irregulars
- Una gespa més densa ofereix una millor tracció i control de la pilota, simulant de manera més precisa les característiques d'un camp natural d'alta qualitat



Ajuntament de Navarcles

2. Augment del pes de la fibra fins a 1800 gr/m²

2.1. Definició de la millora

Augment de pes de la fibra (0 - 6 punts)

Pes fibra mínim gr/m² = 1.450

Pes de la fibra de 1.451 a 1.700 gr/m² 3 punts

Increment pes de la fibra 1.800 gr/m² 6 punts

2.2 Justificació

Un major pes de fibra contribueix a la durabilitat i rendiment de la gespa:

-Un pes de fibra més elevat indica una major quantitat de material, resultant en una gespa més resistent i duradora

- L'augment del pes de la fibra millora la capacitat de la gespa per mantenir-se vertical, proporcionant una superfície de joc més consistent

-Una gespa amb més pes de fibra ofereix un millor esmorteïment i confort per als jugadors, reduint el risc de lesions

3. Assaig de cicles "Lisport" d'envelliment fins a valors superiors de 300.000 cicles

3.1 Definició de la millora

Assaig de cicles "Lisport" d'envelliment de la gespa d'acord EN 15306, (0 – 6 punts)

Fins a 150.000 cicles 0 punts

De 200.000 cicles a 300.000 3 punts

Més de 300.000 cicles 6 punts

3.2 Justificació

L'assaig Lisport és crucial per avaluar la durabilitat a llarg termini de la gespa:

-Aquest test simula l'envelliment accelerat de la gespa, proporcionant una indicació fiable de la seva durabilitat en condicions reals d'ús

-Un valor superior a 300.000 cicles demostra una resistència excepcional al desgast, garantint una vida útil més llarga del camp

- L'assaig Lisport avalua la retenció de les fibres a la base de la catifa, assegurant que la gespa mantindrà la seva integritat estructural amb el pas del temps

4. Composició de les fibres

4.1 Definició de la millora

Composició de les fibres, fins (0 - 6 punts)

Es contempla una gespa artificial amb component **reciclat i reciclable**. S'escull una fibra 100% PE-R de polietilè re-granulat provinent de **matèria primeres reciclades** o similar. El % de reciclatge



Ajuntament de Navarcles

de les primeres matèries serà un valor a considerar. Per la fixació d'aquestes fibres, no s'admet làtex, només poliuretà, PU. D'aquesta manera, es permet un reciclatge del suport.

PROVINENÇA DE MATÈRIES PRIMERES	ASSIGNACIÓ DE PUNTS
Primeres matèries reciclades, mínim 20%	6,00
Primeres matèries reciclades, fins a 19%	5,00
Primeres matèries reciclades, fins a 15%	3,00
Primeres matèries reciclades, fins a 10%	1,00
No s'aporten matèries reciclades	0,00

4.2 Justificació de la millora

La incorporació de fibres reciclades té beneficis ambientals i econòmics:

- L'ús de materials reciclats redueix l'impacte ambiental de la producció de gespa artificial, alineant-se amb els objectius de sostenibilitat
- Les fibres reciclades poden oferir un rendiment comparable a les fibres noves, mantenint la qualitat del camp
- La utilització de materials reciclats pot resultar en una reducció de costos a llarg termini, oferint un benefici econòmic als gestors de les instal·lacions esportives

MILLORA 5 : EQUIPAMENT ESPORTIU

5.1 Descripció de la millora

Subministre i col·locació 2 unitats de banquetes del model TP SPORT FUBJR o unitats que garanteixen característiques similars, per disposar-se ancorades al paviment per a 10 jugadors 5 ml

Unitat de banqueta de jugadors reserva model TP SPORT FUBJR (o similar) per a camp de futbol, model semicircular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES (en cas de canvi de model s'accepten característiques similar)

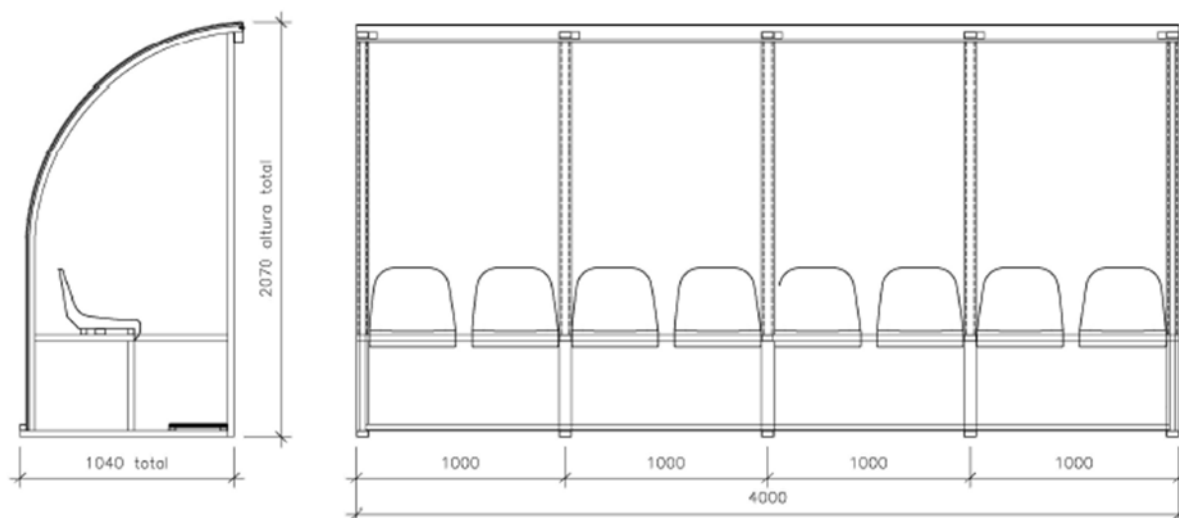
- Estructura metàl·lica en tub acer de 60 x 30,
- Coberta amb plaques de policarbonat cel·lular translúcid de dues parets amb juntes de goma i perfil de subjecció en alumini.
- Laterals en policarbonat compacte transparent.
- Seients de polipropilè individuals amb respatller ancorats directament a l'estructura metàl·lica, pis de recolzapeus en contraplacat tipus WBP de 18 mm de gruix antilliscant
- Estructura metàl·lica galvanitzada en fred tipus senzimir i amb un tractament de desgreixatge mitjançant bany fosfatat, assecat per aire calent i pintat amb pintura pols polièster polimeritzat al forn a 200°C amb un gruix mínim de 70-80 micres
- Color estàndard blanc (altres colors consultar segons carta RAL)
- Perfils acoblats mitjançant cargols d'acer

5.2 Justificació de la millora

Les actuals banquetes es troben en un estat d'envelliment accentuat , arribant al límit de la seva vida útil. Es creu convenient la seva reposició en el camp per garantir el benestar de jugadors i cos d'entrenadors.



Ajuntament de Navarques



Alçat INDICATIU (la capacitat de la unitat ha de ser de 10 jugadors i 5 ml)

MILLORA 6 : MANTENIMENT

6.1 Descripció de la millora

Periodicitat mínima operació manteniment : 2 vegada any

Descripció obres manteniment

- Neteja del terreny de Joc amb maquinaria especialitzada sense danyar la fibra i netejar els espais de difícil accés (bandes, fons) amb bufador
- Extracció de fibra solta
- Des compactació de la superfície de de joc.
- Tractament especial de zones sensibles de joc (porteres punts de penal, córners) mitjançant aportació de material a aquestes zones i el seu tractament especial per evitar que les fibres es trenquin.
- Tractament preventiu i desherbar amb solució salina o similar
- Verificació , inspecció i substitució, si cal dels punts de penal i de línies de marcatge
- Escombrat del camps per a aixecar les fibres i remoure la capa de llast superficial .Deixa homogènia la superfície de jocs
- Passar l'estoreta per retirar les restes de fibra , eliminar el llast superficial i també les taques
- reg final

Anys de manteniment (2 manteniments anual)	ASSIGNACIÓ DE PUNTS
1 any	2
2 anys	4
3 anys	6



Ajuntament de Navarcles

4 anys	8
5 anys	10

Dos punts a raó de cada any ofert fins un màxim de 10 punts

6.2 Justificació de la millora 6 Manteniment

La inclusió del manteniment de la gespa del camp de futbol com a millora és beneficiosa per als interessos públics per diverses raons:

1. Optimització de recursos: Combinar el subministrament i la instal·lació de la gespa amb el seu manteniment permet una gestió més eficient dels recursos públics, ja que es pot negociar un contracte integral que resulti més econòmic a llarg termini
2. Garantia de qualitat: En incloure el manteniment en la licitació, s'assegura que l'empresa adjudicatària sigui responsable de mantenir la gespa en òptimes condicions, garantint així la qualitat i durabilitat de la instal·lació
3. Prevenció de problemàtica: Un manteniment regular i professional pot prevenir el deteriorament prematur de la gespa i altres problemes associats, com la dispersió de microplàstics al medi ambient, la qual cosa protegeix tant la inversió pública com el medi natural
4. Continuïtat del servei: Assegurar un manteniment adequat permet que les instal·lacions estiguin sempre en bones condicions per a l'ús dels ciutadans i els clubs esportius, evitant interrupcions en l'activitat esportiva degudes a un mal estat del camp.
5. Compliment normatiu: La inclusió del manteniment en la licitació facilita el compliment de les normatives vigents en matèria d'instal·lacions esportives i medi ambient, com ara les directrius del Parlament Europeu sobre la reducció de microplàstics

Ajuntament de Navarcles

L'arquitecte municipal

Xavier Pons i Camps