



AJUNTAMENT DE SANT

VICENÇ DE TORELLÓ

SUBSTITUCIÓ GESPA PISTA POLIESPORTIVA EXTERIOR

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SANT VICENÇ DE TORELLÓ
AGOST 2026





INDEX

1.	DESCRIPCIÓ GENERAL.....	4
1.1.	OBJECTE:.....	4
1.2.	EMPLAÇAMENT:.....	4
1.3.	AGENTS:.....	4
1.4.	CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀREA DE JOC.....	4
1.5.	CARACTERÍSTIQUES DE LA GESPA ACTUAL.....	5
1.6.	SUPERFÍCIES DEL CAMP DE FUTBOL.....	5
2.	REQUERIMENTS TÈCNICS DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LA GESPA.....	5
2.1.	REQUISITS TÈCNICS MÍNIMS DE LA GESPA PER PODER PRESENTAR OFERTA.....	5
3.	REQUERIMENTS TÈCNICS DEL PROCEDIMENT D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....	6
3.1.	REPLANTEIG.....	6
3.2.	DESMUNTATGE I GESTIÓ DELS RESIDU DE LA GESPA EXTRETA.....	6
3.3.	REVISIÓ I REPARACIÓ SI S'ESCAU, DE LA BASE ASFÀLTICA.....	7
3.4.	RECEPCIÓ DE LES BOBINES DE GESPA ARTIFICIAL I DE LA BASE ELÀSTICA A COL·LOCAR.....	7
3.5.	COMPROVACIÓ REPLANTEIG.....	7
3.6.	ESTESA DE BOBINES.....	7
3.7.	PREPARACIÓ DE LES JUNTES.....	7
3.8.	ENCOLAT DE JUNTES.....	8
3.9.	MARCATGES.....	8
3.10.	FARCIMENT REOMPLERTS TERRA SÍLICE.....	8
4.	TERMINI D'EXECUCIÓ.....	9





FITXA DE CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL PROJECTE

1. Títol Projecte	PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DE LA PISTA POLIESPORTIVA EXTERIOR
2. Redacció de la memòria:	SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
3. Entitat promotora de l'obra:	AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE TORELLÓ
4. Tipus d'actuació:	REFORMA
5. Emplaçament actuació:	c. Vila-seca, s/n
6. Pressupost total	68.726,06 € (PEC, IVA inclòs)
7. Termini execució de l'obra:	6 SETMANES



1. DESCRIPCIÓ GENERAL

1.1. Objecte:

L'objecte de la intervenció al camp de futbol sala exterior és la substitució de la gespa sintètica actual i instal·lar una nova gespa adaptada als requeriments normatius atès que l'actual ha esgotat la seva vida útil.

La intervenció no contempla obra civil exceptuant les possibles deficiències que puguin aparèixer en la superfície d'asfalt un cop retirada la gespa actual.

1.2. Emplacament:

Camp de futbol sala municipal de Sant Vicenç de Torelló (Barcelona)

Referència cadastral: 9069901DG3596N0001RM



1.3. Agents:

Promotor: Ajuntament de Sant Vicenç de Torelló

1.4. Característiques de l'àrea de joc

La gespa actual de la Pista Poliesportiva es va instal·lar l'any 2011 substituint l'anterior camp de formigó. Aquesta intervenció va contemplar l'obra d'asfalt per assegurar el correcte drenatge de la superfície sobre la que es va col·locar la gespa sintètica.





Per tant, la gespa artificial actual té 15 anys antiguitat i és una gespa monofilament de 60 mm alçada en el seu inici amb reomplert de cautxú SBR i terra sílice, gespa color verd bicolor terreny de joc i espais seguretat.

Les mides de la superfície de joc és de 44,0 x 22,0 metres amb espais seguretat als fons i als laterals longitudinals, de 2,00 i 1,00 metres.

1.5. Característiques de la gespa actual

La pista poliesportiva exterior municipal de Sant Vicenç de Torelló, està formada per una pista exterior d'unes dimensions de 40,00x20,00 metres d'àrea de joc, amb una superfície pavimentada de 44,00x22,00 metres. Terreny de joc amb espais de seguretat de 2,00 m i 1,00 m.

La pista de gespa artificial existent va ser construïda l'any 2011, i la tipologia de gespa artificial instal·lada originalment va ser una gespa sintètica d'última generació, amb fil de polietilè monofilament de pèl recte, bicolor, amb sistema nervat central, resistent als U.V., aportació de fibra mínim 11.000 Dtex., llustrada amb 18 kg de sorra de sílex arrodonida, i de 14 kg/m² de goma de cautxú reciclat SBR. Número de puntades aproximades de 8190/m². Longitud de fibra de 60mm, amb forats de drenatge de 4mm cada 10x10cm.

Disposa del marcatge de futbol sala i l'equipament esportiu està format per 1 joc de porteries de Futbol Sala i xarxes de protecció i tancament a tot el perímetre.

La il·luminació del camp, està formada per 4 torres de llum amb 2 focus cadascuna i col·locades als laterals longitudinal del terreny de joc.

Segons la memòria tècnica facilitada per l'Ajuntament de Sant Vicenç de Torelló (2011), la base està formada per un paviment de formigó polit i de 15 cm gruix una pendent a dues aigües (0,6%) des de l'eix longitudinal cap a laterals longitudinals on hi ha les canaletes que de connexió a la xarxa.

1.6. Superfícies del camp de futbol

Es preveu mantenir les dimensions actuals de l'àrea de joc, i en tot cas, contemplar els ajustos que se'n derivin. Per tant, no hi ha variació en la superfície total de joc que és d **968,00 m²**.

2. REQUERIMENTS TÈCNICS DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LA GESPA

2.

2.1. Requisits tècnics mínims de la gespa per poder presentar oferta

La intervenció pretén substituir la superfície actual de gespa per una **nova gespa artificial**, sistema combinat de mínim 6 fils monofilament i 4 fils texturitzats i de **40 mm alçada**, amb base elàstica prefabricada i càrrega de només sorra sílice, certificada UNE EN 15330-1. Certificat de CSIC conforme tots els components son reciclables. Compliment normativa EN 15343:2007 de traçabilitat, avaluació i qualitat en els procediments i materials plàstics reciclats.





Característiques tècniques mínimes:

- Base elàstica prefabricada PE-PP de polietilè reticulat de 12 mm i densitat 50-70 o similar , en peces en rulls.
- 6 Fils monofilament.
- 4 Fils texturitzats.
- Galga de separació de les fileres del teixit: 3/8.
- Gruix fil monofilament de perfil diamant multinervat o nucli endurit (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); mínim 415 micres.
- Dtex total fil monofilament: 15.000.
- Dtex individual fil monofilament: 2.500.
- Gruix fil texturitzat (diàmetre de la circumferència, segons manual FIFA 2015); 250 micres.
- Dtex total fil texturitzat: 8000 Dtex
- Dtex fil texturitzat: 2000 Dtex.
- Dtex total de las dos fibres combinades: 23.000 Dtex
- Pes de la fibra; 1.900 gr/m2
- Pes del backing; 1.100 gr/m2
- Pes total: 3.000 gr/m2
- Numero de puntades/m2: 18.898
- Reomplert sílice mínim: 30 kg/m2 de 0,5 a 1,2 mm gruix
- Certificat proves desgast LISPORT fil monofilament: 200.000 cicles normativa EN 15306

Per garantir compliment característiques tècniques aquestes es comprovaran amb els resultats de les proves assaig i certificat UNE EN 15330-1 a presentar en oferta

En el moment de la licitació de l'obra s'hauran de presentar juntament amb fitxa tècnica i mostra producte, i com a criteri de solvència tècnica del licitador s'hauran de presentar les ISO 9001:2015, 14001:2015 i 45001:2018 referent a els 4 àmbits de DISSENY, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ i MANTENIMENT. **Per tant, seran exigibles aquests 4 documents acreditatius per poder optar a la valoració de les pliques.**

3. REQUERIMENTS TÈCNICS DEL PROCEDIMENT D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.

3.1. Replanteig

Es realitzarà un replanteig per centrar el terreny de joc d'acord al plànol de situació mitjançant els aparells corresponents i la supervisió d'un topògraf. Es delimitarà el terreny de joc marcant els eixos principals i els escaires marcant amb làser digital les cotes i anivellaments, senyalitzant també una cota que ens servirà de referència principal.

3.2. Desmuntatge i gestió dels residu de la gespa extreta





El procés de desmuntatge de la gespa artificial s'inicia amb la separació de les juntes actuals i ancoratge de la gespa antiga per iniciar el procés de separació de materials, gespa, sorra i cautxú amb maquinaria especialitzada facilitant així la gestió del residu. Els rulls extrets es formen en el sentit de l'ample del camp, amb una amplada de 1,85-2,00 m i una longitud de 25,00-35,00 metres lineals de l'amplada del camp.

3.3. Revisió i reparació si s'escau, de la base asfàltica

Es procedirà a la reparació de petites zones on la base inferior te irregularitats de planimetria i es netejaran les canaletes drenatge.

3.4. Recepció de les bobines de gespa artificial i de la base elàstica a col·locar

Es descarregaran les **bobines de gespa** (de 600-700 kg cada unitat) amb carretó elevador de forquilles de manera transversal evitant qualsevol tipus de flexió. Tenen una amplada d'uns 400 cm i una longitud equivalent a l'amplada de la instal·lació.

Les **bobines de la base elàstica** tenen una amplada de 150-200 cm i una longitud de 70-100 metres, etiquetades convenientment. Es col·locaran a les vores del camp per a ser desenrotllades en la posició definitiva, minimitzant la seva manipulació.

3.5. Comprovació replanteig

Abans de procedir a la instal·lació de la gespa artificial, es verificaran les dimensions de l'àrea de joc, les senyalitzacions i els ancoratges de l'equipament esportiu a col·locar, els remat i la posició de les juntes de gespa amb el marcatge. S'evitarà la col·locació no perpendicular a l'eix del camp i les juntes innecessàries als laterals i al fons

3.6. Estesa de bobines

Les bobines de la gespa artificial s'estendran amb ajuda de mitjans mecànics i conjuntament amb la col·locació inferior de la base elàstica. L'operació es realitzarà lentament i amb cura que quedin ben estirades, sense arrugues i perpendiculars a l'eix del terreny de joc. La primera bobina es col·loca al llarg de la vorada perimetral de fons i cadascuna de les següents bobines es superposarà 5 cm per sobre de la seva predecessora. En cas que la bobina tingui una línia de marcatge inserida serà necessari posicionar la línia de joc al seu emplaçament exacte, sense tenir en compte l'amplada de la superposició. Serà imprescindible col·locar un cordill a l'emplaçament exacte de la línia de marcatge

3.7. Preparació de les juntes





La preparació de juntes gespa artificial per a la posterior unió mitjançant adhesiu de poliuretà bicomponent sobre cinta plàstica, es farà retallant una amplada d' una o dues files de puntades d'una vora de la gespa i retallant l'excedent de la vora oposada, deixant les dues cares sanejades i preparades per la seva unió a testa. Aquesta operació s'executarà aixecant la bobina a un dels seus laterals i a tota la seva longitud uns 30 cm, per tallar mitjançant un cúter les dues primeres files de puntades per la zona del revers de la bobina. Aquesta operació s'ha de dur a terme amb un cúter de fulla retràctil, tot ajustant la longitud d'aquesta al mínim per evitar tallar les fibres al mateix temps que el suport base.

El retall s'ha de realitzar de manera que es respecti el mateix interval entre les files de puntades a ambdues parts de la junta que a la resta de la "catifa". Amb les juntes sanejades es procedirà a tombar els 30 cm de la bobina i es col·locaran a testa de manera lateral, i així quedaran llestes per enganxar.

És convenient procedir al seu encolat el més ràpidament possible perquè qualsevol variació de temperatura pot contraure o dilatar les peces de gespa alterant la junta resultant. En casos de fortes variacions de temperatura, pot ser necessari modificar el posicionament de les bobines i/o tornar a efectuar el tall de la junta. És imprescindible que cada dia es preparin únicament les juntes que es puguin enganxar el mateix dia.

3.8. Encolat de juntes

Atès que la gespa no es fixa sobre el paviment asfàltic, les bobines aniran unides a sobre d'una cinta plàstica de diferents amplades, 30 cm per a les juntes de bobines i 40 cm per a les juntes amb marcatge. La bobina es fixarà a la cinta mitjançant un adhesiu de poliuretà bicomponent amb un consum aproximat de 550 gr/ml segons indicacions del fabricant.

Abans d'aixecar els laterals de les dues bobines per encolar, és molt important comprovar que la cinta es troba ubicada exactament al centre de la junta. S'ha de comprovar la junta sobre tota la longitud aixecant-la per assegurar que les fibres situades a les vores no han quedat retingudes sota el suport de base.

Una vegada tombades les bobines sobre la cinta s'ha d'aplicar pressió immediatament, i posteriorment es realitzarà una nova aplicació de pressió en el moment que comenci la reacció de polimerització de la cola.

3.9. Marcatges

Els marcatges permanents es realitzaran substituint la gespa artificial instal·lada de color verd per gespa d'altres colors (normalment blanc, groc, blau o vermell). Es procedeix a tallar la gespa instal·lada mitjançant un retallador de gespa doble que s'haurà d'ajustar en funció de l'amplada de les línies. Una vegada marcada la línia amb el cordill es procedeix a realitzar el tall doble de la gespa.

És convenient realitzar una prova prèvia i mesurar el resultat abans d'ajustar l'amplada de tall.

3.10. Farciment reomplerts terra sílice





Aquest procés es realitza amb mitjans mecànics, mitjançant una maquinària tipus SANDMATIC o similar per propulsar reomplerts dins gespa i amb raspalls vibratori inferiors per facilitar penetració uniforme i un repartiment homogeni dels llustrats que garantiran un terreny de joc uniforme que compleixi totes les propietats esportives i mecàniques exigibles.

L'aplicació es realitza en 2-3 capes, tot fent una raspallada entre capa i capa. L'alçada de la fibra monofilament de gespa vista per sobre fibres texturitzades es de 10-15 mm aproximadament, per a garantir juntament amb la sorra sílice la protecció de les juntes fixació, les fibres monofilament i facilitar la resiliència i resistència a la decantació de les mateixes.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

S'estableix un **termini d'execució màxim de 6 setmanes** un cop hagi iniciat l'obra de substitució de la gespa.

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

