

INFORME TÈCNIC

TRÀMIT: Informe tècnic sobre la documentació acreditativa dels requisits i característiques tècniques presentat per l'empresa SPORTS AND LANDSCAPE, SL, pel "subministrament, instal·lació i manteniment del paviment de gespa artificial del camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Ronçana". Expedient 2021/608.

ANTECEDENTS

1. En data 18 de juny de 2021 es presenta documentació en resposta al requeriment d'esmenes sobre el contingut de la documentació aportada pel Sr. "En IGNACIO SENABRE LÓPEZ amb NIF núm. 37.732.198-P, en representació de l'empresa SPORTS AND LANDSCAPE, S.L., en qualitat de ADMINISTRADOR ÚNIC, i, CIF núm. B-67.037.168, domiciliada a SANT CUGAT DEL VALLÈS Carrer PAU MUÑOZ, núm. 12 LOCAL 6, (persona de contacte ALAIA AGUINACO, adreça de correu electrònic info@sportslandscape.com, telèfon núm. 93.176.00.12) en relació al contracte pel "SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DEL PAVIMENT DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RONÇANA".
2. El 22 de juny de 2021 es redacta informe tècnic indicant les mancances de la documentació aportada.

Es còpia literalment el citat informe:

INFORME

L'empresa Sports and Landscape, SL, aporta les següents justificacions sobre l'acreditació dels criteris d'adjudicació de les característiques de la gespa artificial:

1. *Amplada de la fibra monofilament de 1,3 mm o superior.*
2. *Dtex unitari del fil monofilament 2.600 o superior.*
3. *Dtex total del conjunt dels fils monofilament i fil fibril·lat de 21.500 o superior.*
4. *Número de nervis del fil monofilament 6 nervis o més.*

Sobre el primer punt "1. Amplada de la fibra monofilament de 1,3 mm o superior", declara:

DECLARA:

Que l'amplada de la fibra oferta és de: **1.32 mm** (fil 2), segons assaig FIFA QUALITY PRO (pàgines 5 i 25), i fitxa tècnica que s'adjunten en aquesta documentació aportada, amb el que es compleix el criteri tècnic d'adjudicació punt 4.1.1 descrita a la clàusula 4 del Plec de Clàusules Administratives Particulars per l'adjudicació de l'obra a dalt citada" (expedient municipal número 2021/608).



Foto secció de la fibra

Imatge extreta "Subministrament, instal·lació i manteniment del paviment de gespa artificial del camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Ronçana". Exp: 2021/608 – Pàgina 2.

Tanmateix aporta la següent documentació relativa aquestes característiques:

- Assaig FIFA QUALITY PRO. En la pàgina 19 i 39 de la documentació aportada, s'indica una "pile width (mm) / Yard 2: **1,32**".
- I la fitxa tècnica anomenada "Profoot Star MXT 60" on a la pàgina 13 es justifica l'amplada de la fibra.

No obstant, no s'aporta l'assaig de laboratori d'acord amb la citada norma EN 15330-1.

Sobre el segon punt "2.Dtex unitari del fil monofilament 2.600 o superior", declara:

DECLARA:

Que el Dtex unitari del fil monofilament és **2.933** (fil 1) i de **2.750** (fil 2), ambdós paràmetres són superiors als 2.600 Dtex. Tenint en compte el producte disposa de 2 monofilaments com a fibres principals.

Segons assaig FIFA QUALITY PRO (pàgina 5), i fitxa tècnica que s'adjunten en aquesta documentació aportada, amb el que es compleix el criteri tècnic d'adjudicació punt 4.1.2 descrita a la clàusula 4 del Plec de Clàusules Administratives Particulars per l'adjudicació de l'obra a dalt citada, (expedient municipal número 2021/608).

Imatge extreta "Subministrament, instal·lació i manteniment del paviment de gespa artificial del camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Ronçana". Exp: 2021/608 – Pàgina 3.



Ajuntament
de Santa Eulàlia de Ronçana

Tanmateix aporta la següent documentació relativa aquestes característiques:

- L'assaig FIFA QUALITY PRO on es justifiquen els fils de monofilament a la pàgina 19. Concretament, es justifica la gespa proposada amb els monofilaments de 2.933 Dtex (8800/3dtex) més tres monofilaments de 2.750 Dtex (8250/3dtex).
- I la fitxa tècnica anomenada "Profoot Star MXT 60", on en la pàgina 13 es justifiquen els citats Dtex.

No obstant, no s'aporta l'assaig de laboratori d'acord amb la citada norma EN 15330-1.

Sobre el tercer punt "3. Dtex total del conjunt dels fils monofilament i fil fibril·lat de 21.500 o superior", declara:

DECLARA:

Que el Dtex total del conjunt dels (2) fils monofilament i fil fibril·lat és de **22.550**.

Fil 1: 8.800/3dtex

Fil 2: 8.250/3dtex

Fil 3: 5.500/1dtex

Tenint en compte que el producte disposa de 2 monofilaments com a fibres principals i un fil fibril·lat com a fibra secundària, el total de Dtex. oferts seria de 22.550, essent un 5% superior al requerit, que és de 21.500 Dtex.

Segons assaig FIFA QUALITY PRO (pàgina 5), i fitxa tècnica que s'adjunten en aquesta documentació aportada, amb el que es compleix el criteri tècnic d'adjudicació punt 4.1.3 descrita a la clàusula 4 del Plec de Clàusules Administratives Particulars per l'adjudicació de l'obra a dalt citada, (expedient municipal número 2021/608).

Imatge extreta "Subministrament, instal·lació i manteniment del paviment de gespa artificial del camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Ronçana". Exp: 2021/608 – Pàgina 4.

Tanmateix aporta la següent documentació relativa aquestes característiques:

- L'assaig FIFA QUALITY PRO on en la pàgina 19 i 22 es justifica el conjunt de fils monofilament i fil fibril·lat que és més de 21.500 dtex (8800/3dtex + 8250/3dtex + 5.500 dtex) amb un valor total de 22.550 dtex.
- I la fitxa tècnica anomenada "Profoot Star MXT 60" a la pàgina 13, s'identifiquen els valors dels Dtex sol·licitats.

No obstant, no s'aporta l'assaig de laboratori d'acord amb la citada norma EN 15330-1.



Ajuntament
de Santa Eulàlia de Ronçana

Sobre el quart punt **“4. Número de nervis del fil monofilament 6 nervis o més”, declara:**

DECLARA:

Que el producte ofert (fil 2) es compon d'una fibra multinervada, segons fotografia nanoscòpia realitzada a la Ghent University (ERCAT), Universitat de Gant (veure l'informe adjunt).

Complint doncs amb el criteri tècnic d'adjudicació punt 4.1.4, on es requeria que la fibra tingués un mínim de 6 nervis, descrita a la clàusula 4 del Plec de Clàusules Administratives Particulars per l'adjudicació de l'obra a dalt citada, (expedient municipal número 2021/608).

Imatge extreta “Subministrament, instal·lació i manteniment del paviment de gespa artificial del camp de futbol municipal de Santa Eulàlia de Ronçana”. Exp: 2021/608 – Pàgina 5.

Tanmateix aporta la següent documentació relativa aquestes característiques:

- A l'assaig FIFA QUALITY PRO no es justifica la composició de la fibra amb un mínim de 6 nervis.
- S'adjunten unes imatges, de la pàgina 7 a la pàgina 8 de l'assaig del laboratori de la Universitat de Ghent, “TEST REPORT 21-0514-01”. No obstant, no s'identifica la justificació del número de nervis del fil monofilament de 6 nervis o més.

- 3.** En data 30 de juny de 2021 es presenta nova documentació en resposta a l'informe tècnic.

Aporten la següent documentació:

- a) Profoot_Star_MXT_60_EN15330-1_20-0683-01_EN-signed
- b) Carta Lano fibra
- c) Profoot_Star_MXT_60_PRO_FIFA_Q-QPro_21-0218-01 (1)

- 4.** En data 1 de juliol de 2021 amb número de registre d'entrada 4940, es presenta documentació complementària per a les justificacions indicades.

Aporten la següent documentació:

- Resum de les justificacions dels punts requerits per la justificació dels requeriments segons Plecs de condicions tècniques i els punts **4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4** sobre els criteris d'adjudicació.



Ajuntament
de Santa Eulàlia de Ronçana

5. La tècnica d'esports de l'Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana, contacta amb l'Institut de Biomecànica de València (IBV), empresa dedicada, entre altres, a assajos i seguiment d'obres d'instal·lació de gespa de camps de futbol, dels quals, revisen la documentació aportada per *Sports and Landscape, SL*, i constaten que la documentació que acrediten es correcta i el producte presentat s'ajusta a les condicions especificades en els Plecs de la licitació.

D'acord amb la documentació aportada a l'apartat anterior d'antecedents, els tècnics sotassignants emeten el següent

INFORME

L'empresa *Sports and Landscape, SL* aporta l'assaig del laboratori segons EN 15330-1, però en aquest assaig no s'identifiquen els punts per la justificació dels requeriments segons Plecs de condicions tècniques punts **4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4** sobre els criteris d'adjudicació.

Respecte el punt **4.1.4** del Plecs de condicions tècniques, sobre el número de nervis del fil monofilament de 6 nervis o més, *Sports and Landscape, SL* el justifica mitjançant:

- a) Declaració signada amb fotografia annexa:

*Up on the request of our preferred distributor, Sports & Landscape, S.L., we would like to clarify that the product offered (Profoot MXT 60) in the tender SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DEL PAVIMENT DE GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANTA EULÀLIA DE RONÇANA". Exp: 2021/608 has **more than 6 nerves**, as can be seen in the FIFA essay provided in the documentation submitted on 18 June and on 23 June. (See Report nr. 103275).*

Respecte el punt **4.1.3** del Plecs de condicions tècniques, Dtex total del conjunt dels fils monofilament i fil fibril·lat de 21.500 o superior, *Sports and Landscape, SL* el justifica mitjançant:

- a) Declaració signada:

*DECLARA: Que el Dtex total del conjunt dels (2) fils monofilament i fil fibril·lat és de 22.550. Fil 1: 8.800/3dtex Fil 2: 8.250/3dtex Fil 3: 5.500/1dtex Tenint en compte que el producte disposa de 2 monofilaments com a fibres principals i un fil fibril·lat com a fibra secundària, el total de Dtex. oferts seria de **22.550**, essent un 5% superior al requerit, que és de 21.500 Dtex. Segons assaig FIFA QUALITY PRO (pàgina 5), i fitxa tècnica que s'adjunten en aquesta documentació aportada, amb el que es compleix el criteri tècnic d'adjudicació punt 4.1.3 descrita a la clàusula 4 del Plec de Clàusules Administratives Particulars per l'adjudicació de l'obra a dalt citada, (expedient municipal número 2021/608).*

- b) *L'assaig FIFA QUALITY PRO, pàgina 19 i 22, on es justifica el conjunt de fils monofilament i fil fibril·lat que és més de 21.500 dtex (8800/3dtex + 8250/3dtex + 5.500 dtex) amb un valor total de 22.550 dtex.*



Ajuntament
de Santa Eulàlia de Ronçana

Declaration		
4 – Product Identification		
Artificial Turf Carpet mass per unit area [g/m2]		3904
Artificial Turf Tufts per unit area [m2]		8023
Artificial Turf Pile length above backing [mm]		60.0
Artificial Turf Pile weight [g/m2]		2142
Detailed tuft decitex (Dtex) [g/10000m]		3x2932 + 3x2750 + 1x5500

- c) Fitxa tècnica anomenada “Profoot Star MXT 60”, on s’identifiquen els valors dels Dtex sol·licitats.

Profoot Star MXT 60

- Type Tufted, sand and rubber filled, synthetic grass carpet
- Application(s) Football
- Yarn specification 100% polyethylene, three coloured, UV resistant, ca. 22.550 Dtex monofilament and fibrillated yarn, containing winged diamond nerved monofilament 400µ (1,20mm, 8.800/3dtex), double C shaped nerved monofilament 370µ (1,32mm, 8.250/3dtex) and high resilient fibrillated straight yarn straight 110µ (5,6-6mm, 5.500/1dtex)

- d) Carta resum de les justificacions segons Plecs de condicions tècniques punts 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 sobre els criteris d’adjudicació.

4.1.1. Amplada fibra 1,3 mm. La fibra que presenta Sports & Landscape, la seva amplada és 1,32 mm. (Veure pàgina 5 de l’assaig FIFA Quality i FIFA Quality PRO).

4.1.2. Dtex unitari Dtex 2.600 (2.933 (fil 1) i de 2.750 (fil 2), en tots dos casos, les dues fibres monofilament són superiors als 2.600 Dtex. Tenint en compte el producte disposa de 2 monofilaments com a fibres principals, el que confereix a la fibra una major resistència, durabilitat i resiliència). (Veure pàgina 5 de l’assaig FIFA Quality i FIFA Quality PRO).

4.1.3. Dtex conjunt fils Dtex 21.500 (Fil 1: 8.800/3dtex, Fil 2: 8.250/3dtex, Fil 3: 5.500/1dtex. Tenint en compte que el producte disposa de 2 monofilaments com a fibres principals i un fil fibril·lat com a fibra secundària, el total de Dtex. Oferts seria de 22.550, essent un 5% superior al requerit, que és de 21.500 Dtex) (Veure pàgina 5 de l’assaig FIFA Quality i FIFA Quality PRO).

4.1.4. Número nervis 6 nervis o més (7 ó mes nervis. Segons carta signada pel fabricant de la fibra, i fotografia nanoscòpica aportada realitzada en laboratori per part de la Universitat de Gant.



Ajuntament
de Santa Eulàlia de Ronçana

CONCLUSIONS

D'acord amb l'apartat anterior,

La documentació presentada justifica els requeriments segons Plecs de condicions tècniques i els punts 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 sobre els criteris d'adjudicació d'aquest contracte.

Per aquest motiu, s'emet informe **FAVORABLE** de la presentació de la documentació esmentada per tal de poder donar conformitat a l'expedient.

L'arquitecta municipal, Tècnica d'esports municipal, L'enginyer municipal,

Maria Poble i Noguera.

Carol Galanó Muñoz

Jordi Lorente Garcia

Santa Eulàlia de Ronçana, a 2 de Juliol de 2021.