

## **INFORME TÈCNIC REFERENT A L'ANÀLISI DEL COMPLIMENT DE LES PRESCRIPCIONS TÈCNiques DE LA GESPA ARTIFICIAL OFERTA PELS LICITADORS A L'EXPEDIENT:**

**EXPEDIENT: 611.2024.033 OBRES RELATIVES AL PROJECTE EXECUTIU DE SUBSTITUCIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DE 6 CAMPS DE FUTBOL DE BARCELONA AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE. LOT 1: CEM GUINEUETA, CEM TURÓ DE LA PEIRA I POSSIBLE ADJUDICACIÓ CEU CIUTAT MERIDIANA LOT 2: CEM MARESME, CLAROR CAN CARALLEU I POSSIBLE ADJUDICACIÓ CE CLOT DE LA MEL**

### **Antecedents.-**

El projecte inclòs en la licitació objecte d'aquest informe descriu dues tipologies de gespa diferent.

Per tal de verificar que les ofertes presentades compleixen amb els requeriments tècnics establerts al Projecte, els licitadors han de presentar tal i com s'estableix a la clàusula 6.8 del PCAP , la següent documentació:

- Fitxa dels productes oferts: superfícies esportives, superfícies d'herba artificial i punxonades principalment dissenyades per a ús exterior (en el cas que s'opti als lots en que s'inclouin els camps que ho considerin).
- Certificat de laboratori homologat conforme el sistema de gespa ofertat (format per base elàstica, gespa i reblerts) compleix els paràmetres de la norma UNE EN 15330-1 en la versió més actual a data de presentació de sol·licituds.
- Certificat de laboratori homologat conforme el sistema de gespa ofertat (format per base elàstica, gespa i reblerts) compleix els paràmetres FIFA QUALITY en la versió més actual a data de presentació de sol·licituds.

A la mateixa clàusula s'estableix que l'incompliment de les prescripcions serà motiu d'exclusió.

### **Objecte.-**

L'objecte del present informe és la verificació de l'acompliment dels requeriments tècnics establerts al Projecte per mitjà de l'anàlisi de la documentació aportada.

Per a l'anàlisi tècnic s'han agafat els requeriments del projecte inclosos a les partides del pressupost. S'ha tingut en consideració l'acompliment dels requeriments tècnics qualitius dels camps principals dels lots, així com els quantitius, aquests últims amb una tolerància de -10%, segons toleràncies habituals dels laboratoris d'assaig.

A continuació es mostra una taula resum de l'acompliment dels requeriments tècnics per a cada licitador i lot (Annex 1), i unes taules d'anàlisi de detall de la documentació aportada en relació als requeriments tècnics sol·licitats (Annex 2).

**ANNEX 1 . TAULA RESUM D'ACOMPLIMENT**

LOT 1		LICITADOR				
		1	2	3	4	5
		FIELDTURF	OPROCAT	OPSA	VORACYS	GARCIA RIERA
CEM GUINEUETA	GESPA F11	ULTRA 360 40-18	ULTRA 360 40-18	SLIDE MAX ST ELITE	SLIDE MAX ST ELITE	Team-Master 40/150
	BASE	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 20
	UNE EN 15330-1	SI	SI	SI	SI	SI
<b>ACOMPLEIX</b>		<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
CEM TURÓ DE LA PEIRA	GESPA F11	ULTRA 360 40-18	ULTRA 360 40-18	SLIDE MAX ST ELITE	SLIDE MAX ST ELITE	Team-Master 40/150
	BASE	PROPLAY 20	PROPLAY 23	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 20
	UNE EN 15330-1	SI	SI	SI	SI	SI
<b>ACOMPLEIX</b>		<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
CEU CIUTAT MERIDIANA	GESPA F11	VERTEX CORE 42-13	VERTEX CORE 42 13	MF ELITE 40.120.21.1	MF ELITE 40.120.21.1	MASTER COMBI 40/165
	BASE	PROPLAY 20	PROPLAY 23	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 23
	UNE EN 15330-1	SI	SI	SI	SI	SI
	FIFA QYUALITY	SI	SI	SI	SI	NO
<b>ACOMPLEIX</b>		<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>

LOT 2		LICITADOR				
		1	2	3	4	5
		FIELDTURF	OPROCAT	OPSA	VORACYS	GARCIA RIERA
CEM MARESME	GESPA F11	ULTRA 360 40-18	ULTRA 360 40-18	SLIDE MAX ST ELITE	SLIDE MAX ST ELITE	Team-Master 40/150
	BASE	PROPLAY 23	PROPLAY 23	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 20
	UNE EN 15330-1	SI	SI	SI	SI	SI
<b>ACOMPLEIX</b>		<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
CLAROR CAN CARALLEU	GESPA F11	ULTRA 360 40-18	ULTRA 360 40-18	SLIDE MAX ST ELITE	SLIDE MAX ST ELITE	Team-Master 40/150
	BASE	PROPLAY 23	PROPLAY 23	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 20
	UNE EN 15330-1	SI	SI	SI	SI	SI
<b>ACOMPLEIX</b>		<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
CLOT DE LA MEL	GESPA F11	VERTEX CORE 42-13	VERTEX CORE 42 13	MF ELITE 40.120.21.1	MF ELITE 40.120.21.1	MASTER COMBI 40/165
	BASE	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 20	PROPLAY 23
	UNE EN 15330-1	SI	SI	SI	SI	SI
	FIFA QYUALITY	SI	SI	SI	SI	NO
<b>ACOMPLEIX</b>		<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>

EL TIPUS DE GESPA S'AJUSTA A LES ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE

Veure Annex 2

EL LICITADOR NO PRESENTA ASSAIG FIFA QUALITY DE LA GESPA OFERTA

Veure Annex 2

**ANNEX 2. TAULES D'ANÀLISI DE DETALL DELS REQUERIMENTS TÈCNICS DE PROJECTE EN RELACIÓ A LA DOCUMENTACIÓ APORTADA AL SOBRE A**

<b>GESPA TIPUS 1</b>		CLAROR Can Caralleu - CEM Maresme - CEM La Guineueta - CEM Turó de la Peira		
REQUERIMENTS DE PROJECTE		Slide Max ST Elite 40 160 11.8 105	ULTRA 360 40-18	TEAM-MASTER 40/150
<b>GESPA DE 40 mm MONOFILAMENT RECTE + MONOFILAMENT TEXTURITZAT 6+4 AMB BASE ELASTICA</b>		<b>GESPA DE 40 mm MONOFILAMENT RECTE + MONOFILAMENT TEXTURITZAT AMB BASE ELASTICA</b>	<b>GESPA DE 40 mm MONOFILAMENT RECTE + MONOFILAMENT TEXTURITZAT AMB BASE ELASTICA</b>	<b>GESPA DE 40 mm MONOFILAMENT RECTE + MONOFILAMENT TEXTURITZAT AMB BASE ELASTICA</b>
Estructura del fil	6 monofilament recte + 4 monofilament texturitzats	6 monofilament recte + 4 monofilament texturitzats	7 monofilament recte + 4 monofilament texturitzats	6 monofilament recte + 4 monofilament texturitzats
Dtex total per puntada	21000 (-10%)	24.171	21.355	21.882
<b>FIL TIPUS 1</b>				
Estructura del fil	6 fils monofilament recte	6 fils monofilament recte	7 fils monofilament recte	6 fils monofilament recte
Dtex 6 fils monofilament	13.000 (-10%)	16.160	13.603	14.154
Espessor del fil	365 micres (-10%)	401	361	351 / 348
<b>FIL TIPUS 2</b>				
Estructura del fil	4 fils monofilament texturitzats	4 fils monofilament texturitzats	4 fils monofilament texturitzats	4 fils monofilament texturitzats
Dtex fil texturitzat	8000 (-10%)	8.011	7.752	7.728
Espessor del fil	235 micres (-10%)	251	268 / 275	300
<b>ALÇADA DEL FIL</b>	40 (-10%)	41	40,4	40
<b>GALGA</b>	3/8	3/8	3/8	3/8
<b>BASE ELASTICA</b>	prefabricada	proplay 20mm	proplay 23mm	proplay 20mm
Gruix	20mm (-10%)	20 mm	23 mm	20 mm
Absorció d'impacte	50% (-10%)	60%	60%	60%
ASSAIG UNE 15330		Slide Max ST Elite 40 160 11,8 105 PG PP-sp20	Ultra 360 40-18 PP23-150 sand	Team-Master 40/150 Sand PP20
		EL TIPUS DE GESPA S'AJUSTA A LES ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE	EL TIPUS DE GESPA S'AJUSTA A LES ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE	EL TIPUS DE GESPA S'AJUSTA A LES ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE

<b>GESPA TIPUS 2</b>		<b>CEM Clot de la Mel - CEM Ciutat Meridiana</b>		
REQUERIMENTS DE PROJECTE		MF ELITE 40 120 21.1	VERTEX CORE 42 13	MASTER COMBI 40/165
<b>GESPA DE 42 mm MONOFILAMENT + FIBRIL.LAT 6+1 AMB BASE ELASTICA</b>		<b>GESPA DE 40 mm MONOFILAMENT + FIBRIL.LAT AMB BASE ELASTICA</b>	<b>GESPA DE 42 mm MONOFILAMENT + FIBRIL.LAT AMB BASE ELASTICA</b>	<b>GESPA DE 40 mm MONOFILAMENT + FIBRIL.LAT AMB BASE ELASTICA</b>
Estructura del fil	6 monofilament + 1 fibril ·lat	6 monofilament + 1 fibril ·lat	6 monofilament + 1 fibril ·lat	6 monofilament + 1 fibril ·lat
Dtex total per puntada	21100 (-10%)	21.502	21.496	19.042
<b>FIL TIPUS 1</b>		<b>FIL TIPUS 1</b>	<b>FIL TIPUS 1</b>	<b>FIL TIPUS 1</b>
Estructura del fil	6 fils monofilament	6 fils monofilament	6 fils monofilament	6 fils monofilament
Dtex 6 fils monofilament	15.600 (-10%)	16.035	15.882	13.927
Espessor del fil	380 micres (-10%)	416 / 410	415 / 404	390
<b>FIL TIPUS 2</b>		<b>FIL TIPUS 2</b>	<b>FIL TIPUS 2</b>	<b>FIL TIPUS 2</b>
Estructura del fil	1 fil fibril ·lat	1 fil fibril ·lat	1 fil fibril ·lat	1 fil fibril ·lat
Dtex fil fibril ·lat	5500 (-10%)	5.467	5.614	5.115
Espessor del fil	110 micres (-10%)	110	103	110
<b>ALÇADA DEL FIL</b>	42 (-10%)	40	43	39,7
<b>GALGA</b>	5/8	5/8	5/8	3/4
<b>BASE ELASTICA</b>	prefabricada	proplay 20mm	proplay 20mm	proplay 23mm
Gruix	20mm (-10%)	20 mm	20 mm	23 mm
Absorció d'impacte	50% (-10%)	60%	60%	58%
ASSAIG UNE 15330		MF ELITE 40 120 21.1 s sbr PP-Sp20	Vertex Core 42-13 ProPlay 20 SBR	Master Combi 40/165 SBR + Proplay 23D
ASSAIG FIFA QUALITY		MF ELITE 40 120 21.1 s sbr PP-Sp20	Vertex Core 42-13 ProPlay 20 SBR	Master 40/200 SBR PP20
		EL TIPUS DE GESPA S'AJUSTA A LES ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE	EL TIPUS DE GESPA S'AJUSTA A LES ESPECIFICACIONS DEL PROJECTE	NO ES POT VERIFICAR EL COMPLIMENT FIFA QUALITY DE LA GESPA OFERTA MASTER COMBI 40/165 SBR PROPLAY 23D
				L'ASSAIG FIFA PRESENTAT NO ES CORRESPON AMB LA GESPA OFERTA. EL LICITADOR HA PRESENTAT L'ASSAIG FIFA QUALITY DEL SISTEMA DE GESPA MASTER 40/200 QUE NO INCLOU EL FIL FIBRIL.LAT. PER ALTRA BANDA LA BASE ELÀSTICA DE L'ASSAIG PRESENTAT ÉS DE 20MM EN COMPTES DELS 23MM OFERTS.

**Conclusió.-**

D'acord a l'Anàlisi realitzat, els licitadors que es considera que aconsegueixen amb les prescripcions dels projectes són:

<b>LOT 1:</b>	<b>FIELDTURF, OPROCAT, OPSA I VORACYS</b>
<b>LOT 2:</b>	<b>FIELDTURF, OPROCAT, OPSA I VORACYS</b>

En data de la signatura digital,

Jordi Carreras Güell  
Arquitecte