



INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DE LES PROPOSTES PRESENTADES PER AL CONCURS DE CONTRACTACIÓ DE disseny artístic i la producció del Piromusical, la coordinació, gestió i execució del Festival Internacional Pirotècnic de Barcelona i dels petits actes pirotècnics a la Mercè 2025. AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

Contracte 006_25000800

Segons es desprèn de l'acte públic d'obertura de proposicions tècniques celebrat en data 1 de juliol de 2025 al procediment de referència, s'ha presentat a aquesta licitació l'empresa:

- PIROTÈCNIA IGUAL, S.A NIF: A08623928

A continuació es procedeix a detallar la valoració dels criteris avaluable mitjançant un judici de valor previstos a la clàusula 10 del plec de clàusules administratives particulars:

A.1 Per la descripció dels efectes pirotècnics que s'utilitzaran en el Piromusical, fins a 15 punts.

La valoració es farà tenint en compte la descripció dels efectes pirotècnics utilitzats.

- S'atorgarà 15 punts a la oferta que sigui excel·lent, entenent-se per excel·lent aquella oferta que inclogui un 30% d'efectes pirotècnics novetat en el 2024/2025 i una varietat de colors pirotècnics superior a 4, entenent que el tractament de color és desigual i que requereix una expertesa tècnica i més recursos de matèria primera.
- S'atorgarà 10 punts a la oferta que sigui bona, entenent-se per bona aquella oferta que inclogui un 20% d'efectes pirotècnics novetat en el 2024/2025 i una varietat de colors pirotècnics inferior a 4.
- S'atorgarà 5 punts a la oferta que sigui acceptable, entenent-se per acceptable aquella oferta que inclogui un 10% d'efectes pirotècnics novetat en el 2023/2024 i una varietat de colors pirotècnics inferior a 3.
- S'atorgarà 0 punts a la oferta que sigui insuficient, entenent-se per insuficient aquella oferta que no inclogui cap efecte pirotècnic novetat en el 2024/2025 i cap varietat de colors pirotècnics. L'obtenció de 0 punts farà que l'empresa així puntuada quedarà exclosa de la licitació.

Valoració:

Pirotècnia Igual, S.A ha presentat una proposta amb una amplíssima varietat d'efectes pirotècnics, on es detallen prop de 40 seqüències diferenciades, amb una rica combinació d'alçades, calibres i tipus d'efectes, que abasten des de volcans i serpentines digitals fins a formes complexes com espirals, cares, i figures multicolor, i on es descriu la seva matèria explosiva així com la seva procedència. En aquesta descripció s'especifica l'ús de noves composicions i figures introduïdes en la temporada 2024/2025, incloent-hi: "Efecte de noves figures", "Figures amb cares, espirals, anells concèntrics", "Noves composicions digitals", "Noves seqüències palmeres digitals" i "Composicions digitals. De les 38 seqüències pirotècniques referenciades 14 són novetat de la temporada 2024-2025, sent superior al 30% del global dels efectes pirotècnics descrits, concretament el 36'84%



En relació amb la variació cromàtica, s'hi recullen més de 15 tonalitats pirotècniques diferents, com ara: Verd, llimona, groc, taronja, vermell, magenta, fúcsia, rosa, porpra, blau, violeta, morat, daurat, plata, blanc intermitent, cian, entre d'altres. Aquesta gran varietat de colors, molts dels quals difícils de generar tècnicament, demostra un nivell elevat de recursos i expertesa tècnica.

El projecte també descriu volcans i flocades de colors, efectes de vermell crepitants, cops de ventalls, efectes mosaics multicolors, efectes de troncs blancs, efectes daurat i blau, efectes variats de multicolors, combinacions de colors verds, fúcsia i daurats, efectes de serpentes figures i trons, efectes de meteors bicolors, cintes intermitents, diferents seqüències de finals i falsos finals tronadors, i les clàssiques i imprescindibles palmeres que són la signatura de Pirotècnia Igual.

La qualificació que s'atorga és de excel·lent, a la que li corresponen **15 punts**

A.2 Per la presentació d'una proposta de coordinació entre la Banda Sonora que proporcionarà l'institut de Cultura de Barcelona i els efectes pirotècnics, **fins a 10 punts**

La valoració d'aquesta coordinació es farà tenint en compte la descripció del processador i el sistema informàtic que s'utilitzarà per realitzar la sincronització així com les proves prèvies que s'executaran per tal d'establir aquesta sincronia demandada.

- S'atorgarà 10 punts la oferta que sigui excel·lent, entenent-se per excel·lent aquella oferta que inclogui la descripció del sistema informàtic i el processador informàtic que s'utilitzarà per realitzar la sincronització així com les proves prèvies superior a tres que s'executaran per tal d'establir aquesta sincronia demandada.
- S'atorgarà 5 punts la que sigui bona, entenent-se per bona aquella oferta que inclogui la descripció del sistema informàtic que s'utilitzarà per realitzar la sincronització així com les proves prèvies superior a dues que s'executaran per tal d'establir aquesta sincronia demandada.
- S'atorgarà 2 punts la que sigui acceptable, entenent-se per acceptable aquella oferta que inclogui les proves prèvies de sincronització superior a dues que s'executaran per tal d'establir aquesta sincronia demandada.
- S'atorgarà 0 punts la que sigui insuficient, entenent-se per insuficient aquella oferta que no inclogui ni la descripció del sistema informàtic que s'utilitzarà per realitzar la sincronització ni les proves prèvies d'aquesta sincronia demandada. L'obtenció de 0 punts farà que l'empresa així puntuada quedarà exclosa de la licitació.

Valoració:

Pirotècnia Igual, S.A. ha presentat una coordinació tècnica per tal de sincronitzar el foc i la música amb un protocol estàndard de codificació de temps. En la proposta es detalla l'ús del sistema FireOne XL4, amb un mòdul principal de llançament, fins a 160 mòduls de tret, i la capacitat de gestionar més de 5.000 trets individuals. Es fa ús del protocol de codi de temps SMPTE, garantint sincronització mil·limètrica entre els efectes i la banda sonora.

Addicionalment, es presenten fins a cinc proves prèvies de sincronització, detallades de la següent manera: Un assaig complet el dia anterior a l'espectacle i quatre proves tècniques programades el mateix dia de l'acte: a les 19:00h, 20:00h, 21:00h i 21:30h. El sistema descriu funcions de diagnòstic automàtic, redundància de línies, capacitat de control manual en cas d'emergència, i un programari integrat que simula el llançament durant la fase de disseny.

La qualificació que s'atorga és de excel·lent, a la que li corresponen **10 punts**.



La proposta tècnica presentada per l'empresa PIROTÈCNIA IGUAL, S.A. assoleix la màxima puntuació possible (25/25 punts), destacant-se per la seva excel·lència tècnica, creativitat artística i grau de detall en la planificació i execució. Es considera, per tant, una proposta altament qualificada, que compleix plenament els criteris establerts i aporta un valor afegit significatiu a l'espectacle del Piromusical de les Festes de la Mercè 2025, raó per la qual obté el màxim de puntuació pel que fa als criteris d'adjudicació avaluables mitjançant judici de valor - **25 punts**.