



POLIESPORTIU MUNICIPAL: ANNEX. MILLORES AL PROJECTE.

1. ANTECEDENTS.

El projecte descriu l'execució del projecte en un total de cinc lots independents:

- LOT 1 PAVELLÓ ESPORTIU amb una superfície construïda de 2.432,00m² I ESPAIS EXTERIORS ADJACENTS i una ocupació total de 712 persones per a l'activitat esportiva.
- LOT 2 PAVIMENT TÈCNIC DE LA PISTA DEL PAVELLÓ
- LOT 3 EQUIPAMENT DEL PAVELLÓ.
- LOT 4 ADEQUACIÓ DE PISTES DE PÀDEL EXTERIORS.
- LOT 5 URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER D'ACCÉS.

2. PROPOSTA DE MILLORES.

Es recull en aquest document les propostes d'actuacions de millora:.

2.1. MILLORES AL LOT 1.

2.1.1. Simulació digital del temps de reverberació segons projecte.

- Recopilació de dades existents: plànols, projectes,....
- Anàlisi de les dades d'entrada.
- Determinació de criteris acústics a aconseguir.
- Determinació de bondats i deficiències acústiques.
- Definició de tractaments: es definiran materials, disposicions i qualitats. Es tindrà en compte l'estètica de l'espai i l'estètica i limitacions dels espais.
- Previsió de paràmetres acústics tals com: Temps de Reverberació en bandes d'octaves, estudi de reflexions i ecos. S'utilitzarà software de predicció acústica ACUSTIC CALCULS, i també eines de càlcul teòric i altres softwares per complementar càlculs.
- Previsió dels resultats a obtenir mitjançant eines càlcul teòric i software de predicció.
- Elaboració d'informe que englobi tot l'anterior.

Total 4.500 € més IVA

2.1.2. Assaig d'avaluació de reverberació d'obra acabada.

- Mesures acústiques 'in situ' de confort acústic de l'obra acabada amb les magnituds acústiques mínimes per determinar un comportament acústic òptim:
 - o Temps de reverberació (TR) en bandes d'octaves.



AJUNTAMENT
**DELS HOSTALETS
DE PIEROLA**

Plaça Cal Figueres, 1
08781 Els Hostalets de Pierola
ajuntament@elshostaletsdepierola.cat
93 771 21 12

- Temps de reverberació immediat (EDT) en bandes d'octaves
 - Intel·ligibilitat de la paraula, STI.
-
- Processat de dades.
 - Determinació de criteris acústics a aconseguir.
 - Anàlisi dels resultats de las mesures i comparació amb els criteris acústics.
 - Determinació de bondats i deficiències acústiques.
 - Resultat dels assaigs i diagnosi acústica.
 - Elaboració d'informe que englobi tot l'anterior.

Total 1.500 € més IVA

2.1.3. Adopció de mesures correctores fruit del resultat de l'assaig.

Instal·lació d'elements de necessaris a definir per millorar les condicions acústiques.

Total 1.500 € més IVA.

2.2. MILLORES AL LOT 2.

2.2.1. Higròmetre mesurador d'humitat.

Mesurador de detecció d'humitat amb sensors per mesuraments no destructius, pantalla LCD, tipus de fusta i densitat ajustables. **Total 600,00€ més IVA.**



2.2.2. Assaig del contingut d'humitat en obra acabada.

Assaig de determinació del contingut d'humitat en obra acabada. **Total 800,00€ més IVA.**



**AJUNTAMENT
DELS HOSTALETS
DE PIEROLA**

Plaça Cal Figueres, 1
08781 Els Hostalets de Pierola
ajuntament@elshostaletsdepierola.cat
93 771 21 12

2.3. MILLORES AL LOT 5. Acabat pavimentació projectada.

Acabat del paviment amb gravat de la superfície amb sistema imprès amb malla especial tipus llamborda. **Total 7.000,00€ més IVA**



3. RESUM VALORACIÓ DE MILLORES.

| RESUM VALORACIÓ MILLORES | |
|---|--------------------|
| SIMULACIÓ DIGITAL DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ SEGONS PROJECTE | 4.500,00 € |
| ASSAIG D'AVALUACIÓ DE REVERBERACIÓ D'OBRA ACABADA | 1.500,00 € |
| ADOPCIÓ DE MESURES CORRECTORES FRUIT DEL RESULTAT DE L'ASSAIG | 1.500,00 € |
| HIGRÓMETRE MESURADOR D'HUMITAT | 600,00 € |
| ASSAIG DEL CONTINGUT D'HUMITAT EN OBRA ACABADA | 800,00 € |
| ACABAT DE PAVIMENTACIÓ PROJECTADA | 7.000,00 € |
| TOTAL PEM | 15.900,00 € |
| 21% IVA | 3.339,00 € |
| TOTAL PEC AMB IVA | 19.239,00 € |

El pressupost d'execució per contracta IVA inclòs de la totalitat de les millores plantejades, puja un total de DINOU MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS IVA inclòs (19.239,00€ IVA inclòs).



AJUNTAMENT
**DELS HOSTALETs
DE PIEROLA**

Plaça Cal Figueres, 1
08781 Els Hostalets de Pierola
ajuntament@elshostaletsdepierola.cat
93 771 21 12