



Sumari

Plec de prescripcions tècniques.....	2
1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	2
2. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ.....	3
2.1 Operativa de l'acord marc	3
2.2 Operativa dels contractes basats	6
3. CARACTERÍSTIQUES RELATIVES A L'ADJUDICACIÓ DE L'ACORD MARC	8
3.1 Ubicació i calendari previst.....	8
3.2 Gestió de residus	9
3.3 Condicions generals.....	9
3.4 Muntatge i desmuntatge	10
3.5 Normativa i seguretat	11
3.6 Responsabilitat civil	11
3.7 Anul·lacions o canvis de data de les activitats	11
3.8 Interlocutors i referents.....	11
3.9 Personal adscrit al contracte	12
4. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS	13
4.1 Transport, muntatge i desmuntatge de les infraestructures i atretzo necessàries per als actes institucionals:.....	13
4.2 Servei de trasllat amb camió ploma del dau de formigó de base pel pal de bandera (de l'ISPC)	22
4.3 Servei cobertura audiovisual de l'acte	22
4.4 Servei de retransmissió en directe a través del sistema streaming.....	25
5. INSPECCIÓ I CONTROL	27
6. FACTURACIÓ	28
7. ANNEXOS.....	28



Plec de prescripcions tècniques

que regulen l'Acord Marc d'homologació de proveïdors per a la prestació dels serveis necessaris per a la celebració d'actes institucionals de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya mitjançant contractació basada per encàrrec de serveis amb concreció de condicions (ISPC-2021-211)

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Amb el present acord marc, l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya (d'ara endavant l'ISPC) fixa les condicions per a la homologació de diverses empreses, amb les quals es tramitaran contractacions basades en amb concreció de condicions, per a la prestació **dels següents serveis necessaris per a la celebració d'actes institucionals** de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya, organitzats dins o fora de la seva seu:

- a) Lloguer, transport, muntatge i desmuntatge de les següents infraestructures per a actes institucionals:
 - Tarimes
 - Carpes
 - Escales d'accés
 - Rètols
 - Cadires, taules i tanques metàl·liques
 - Faristol de metacrilat
 - Catenàries
 - Cabines portàtils de WC
- b) Servei de trasllat amb camió ploma del dau de formigó de base pel pal de bandera (de l'ISPC)
- c) Servei de cobertura audiovisual de l'acte
- d) Servei de retransmissió televisiva en directe a través del sistema streaming

L'empresa adjudicatària ha d'assumir, igualment, la realització de totes aquelles accions connexes que siguin necessàries per tal de garantir una correcta execució del contracte.



2. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

2.1 Operativa de l'acord marc

Les empreses licitadores han de presentar, per a l'avaluació de la Mesa de contractació, tota la documentació tècnica del material que s'utilitzarà així com els diferents certificats i catàlegs comercials o fotografies de tots els elements que componen els subministraments a valorar.

Els preus de serveis i/o subministraments màxims són els que es detallen en el punt 4 d'aquest Plec. Donat que hi ha 77 preus unitaris màxims per a afavorir la concurrència d'ofertes, es permetrà superar el preu unitari màxim d'aquests en 5 ocasions, sense la necessitat d'excloure l'homologació del proveïdor, puntuant el criteri del preu corresponent en zero punts. En cas de que l'empresa disposi de tarifes superiors a les indicades com a preus màxims, haurà de reflectir-ho en la seva oferta econòmica, conforme a l'annex 3 del Plec de clàusules administratives particulars, justificant l'increment de preu i incloent el preu que considera més adequat. A criteri de l'ISPC i conforme a les justificacions exposades pels proveïdors es podrà descartar del còmput del criteri preu els punts del preu unitari objecte de la controvèrsia.

Els preus màxims de materials d'infraestructures contemplats a l'apartat 4 del present plec s'han establert per a un termini màxim d'instal·lació abans de l'acte de:

- 4 dies hàbils abans dels actes de lliurament de diplomes del Curs de Formació Bàsica per a Polícies (CFBP) haurà d'estar instal·lades les següents partides per tal que l'alumnat i instructors puguin realitzar els assajos corresponents a l'acte de lliurament de diplomes i fer les proves de so necessàries:
 - a. Tarima amb les escales laterals d'acord amb el model que es decideixi contractar d'entre les partides següents:

1. ENTARIMATS
1.1 Tarima de 15 x 5 m per 80 cm alçada, folrada amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313) i faldons de roba color gris amb 2 escales laterals d'1 m. d'ample amb 4 graons de 20 cm d'alçada (en cas de ser necessari dotar l'accés a la tarima per a persones amb mobilitat reduïda, es substituirà una de les escales laterals per una rampa o equivalent) i barana en el costat interior. Aniran folrades amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313).
1.2 Tarima de 40 x 5 m per 80 cm alçada, formada per mòduls de 2 x 1 m, folrada amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313), amb: - 2 escales laterals d'1 m. d'ample amb 4 graons de 20 cm d'alçada i barana en el costat interior folrades amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313). En cas de ser necessari dotar l'accés a la tarima per a persones amb mobilitat reduïda, es substituirà una de les escales laterals per una rampa o equivalent. - Escala frontal de 40 m de llarg, formant grada de 4 graons de 20 cm d'alçada, en tota l'allargada de l'escenari - Potes d'alçada ajustables - Faldons de roba color gris.



1. ENTARIMATS
1.3 Tarima general formada per mòduls de 2 x 1 m amb: - 2 escales laterals d'1 m. d'ample amb 4 graons de 20 cm d'alçada i barana en el costat interior. Aniran folrades amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313). En cas de ser necessari dotar l'accés a la tarima per a persones amb mobilitat reduïda, es substituirà una de les escales laterals per una rampa o equivalent. - Potes d'alçada ajustables - Faldons de roba color gris.
1.5 Moqueta ignífuga color blau ISPC (pantone 313)
1.6 Escala frontal de 12 m (formant grada en tota l'allargada de l'escenari)

- b. Taules que es decideixin contractar d'entre les següents partides:

5. CADIRES, TAULES I TANQUES
5.6 Taula de 2 m de llarg per 80 cm d'ample, totalment folrada amb roba color gris o vermell
5.7 Taula de 6,50 m de llarg per 150 cm d'ample, totalment folrada amb roba color gris, posant a sobre moqueta firal color blau ISPC (pantone 313).
5.8 Taula de 3 m de llarg per 100 cm d'ample, totalment folrada amb roba color gris, posant a sobre moqueta firal color blau ISPC (pantone 313)

- c. Equip de so que es decideixi contractar incloses dins de les següents partides:

10. SONORITZACIÓ DE L'ESPAI
10.1 Instal·lació equip de so de 6.000 W amb els corresponents amplificadors i processadors. Inclou: 1 lector de CD doble i un CD complementari per evitar incidències en cas d'avaries, 2 rack de distribució de senyal de premsa digitals, 2 micròfons de diadema, 1 micròfon inàlmbrics de mà, 2 micròfons pel faristol, cablejat general i accessoris.
10.2 Instal·lació equip de so de 7.000 W, amb els corresponents amplificadors i processadors. Inclou: 1 lector de CD doble i un CD complementari per evitar incidències en cas d'avaries, 2 rack de distribució de senyal de premsa digitals, 3 micròfons sense fil de mà, 3 micròfons sense fil de solapa, 2 micròfons pel faristol, 2 peus de micròfon tipus girafa al faristol, cablejat general i accessoris

- d. Carpa de 3 x 5 m pel tècnic de so que es decideixi contractar dins de les següents partides

2. CARPES
2.1 Carpa clavada d'alçada tres metres
2.1.1 Fins 200 m ² sense costats
2.1.2 Fins 200 m ² amb costats blancs opacs
2.1.3 Fins 200 m ² amb costats transparents
2.2 Carpa clavada d'alçada quatre metres
2.2.1 Fins 200 m ² sense costats



2. CARPES
2.2.2 Fins 200 m ² amb costats blancs opacs
2.2.3 Fins 200 m ² amb costats transparents
2.3 carpa amb contrapesos d'alçada tres metres
2.3.1 Fins 200 m ² sense costats
2.3.2 Fins 200 m ² amb costats blancs opacs
2.3.3 Fins 200 m ² amb costats transparents
2.4 carpa amb contrapesos d'alçada quatre metres
2.4.1 Fins 200 m ² sense costats
2.4.2 Fins 200 m ² amb costats blancs opacs
2.4.3 Fins 200 m ² amb costats transparents

- La resta d'instal·lacions hauran d'estar muntades 6 hores abans de l'inici de l'activitat per a la realització de l'acte corresponent. Si l'activitat té lloc en cap de setmana, caldrà portar-ho el divendres anterior a dita activitat .

Si calgués que algunes infraestructures estiguessin muntades amb anterioritat als temps establerts, s'iniciarà el còmput del servei continuat, que sempre serà en el mateix lloc i sense necessitat d'un nou muntatge. El preu del servei continuat a aplicar serà el següent:

- A partir del quart dia hàbil de muntatge abans de l'acte de lliurament de diplomes del CFBP en el mateix lloc, sense necessitat d'un nou muntatge, respecte a les estructures no permanents desmuntables (la tarima amb les escales laterals, les taules, el equip de so i la carpa de 3 x 5 m pel tècnic de so), el preu per dia serà el 30% dels preus oferts per l'adjudicatari de les infraestructures o en el percentatge que hagi proposat l'adjudicatari en el cas que aquest fos menor.
- Per cada dia hàbil de muntatge abans de les 6h abans de l'acte en el mateix lloc, sense necessitat d'un nou muntatge, respecte a les estructures no permanents desmuntables que no s'inclouin en l'anterior apartat anterior, el preu per dia serà el 30% dels preus oferts per l'adjudicatari de les infraestructures o en el percentatge que hagi proposat l'adjudicatari en el cas que de que fos menor.

Un cop analitzada la documentació tècnica presentada en el sobre B, s'exclouran aquelles ofertes que no compleixin amb els requisits exigits en el plec tècnic d'aquesta licitació.

Un cop valorades les ofertes seran classificades, resultant en primer lloc aquelles les quals la puntuació sigui superior. Tant sols resultaran homologades un màxim de 3 empreses.

El procés d'homologació determinarà uns preus màxims per a cada proveïdor que seran els que aquests hagin presentat en la seva oferta per a cada tipologia de serveis i subministraments.



Aquests, podran ser millorats a la baixa però no podran ser superats en cap dels contractes basats posteriors segons necessitats.

El licitadors homologats resten obligats a participar en la licitació dels contractes basats per encàrrec de serveis amb concreció de condicions als que siguin convidats, o al·legar causa justa per no participar-hi, per escrit dirigit a l'òrgan de contractació convocant.

L'acord marc tindrà una durada d'un any des del moment de la seva signatura, prorrogable tres anys més, en cas de satisfacció amb el servei prestat i disponibilitat de pressupost.

En principi no es preveu servei de refrigeri en els diferents actes organitzats dins del recinte de l'ISPC.

La unitat responsable de l'acord marc és la Sub-direcció general d'Administració i Suport Acadèmic.

2.2 Operativa dels contractes basats

Quan sorgeixi un acte institucional, s'enviarà a les empreses homologades per correu electrònic una fulla d'invitació acompanyada d'un document descriptiu de concreció de condicions que inclourà com a mínim la següent informació:

- Dia i lloc de la celebració de l'acte
- Temps previst de l'acte
- Tipus i descripció de l'acte a organitzar
- Treballs necessaris
- Termini presentació d'ofertes En cap cas s'establirà un termini de presentació inferior a 5 dies naturals.
- Model d'oferta econòmica a complimentar

En aquells actes on sigui complex determinar les partides que composaran el model d'oferta econòmica, la unitat responsable podrà demanar a les empreses adjudicatàries la confecció d'un document on es relacionin les partides de costos, amb inclusió del volum d'hores i unitats estimades, en base a un document descriptiu de l'acte a organitzar. En el document descriptiu elaborat per la unitat responsable o en el document lliurat per les empreses, en cap cas s'afegiran preus. La unitat responsable compondrà el model d'oferta definitiu d'acord amb els documents facilitats per les empreses i allò establert en els apartats anteriors.

Les empreses homologades en el termini que es determini el document descriptiu de concreció de condicions hauran d'enviar per correu electrònic el pressupost del treball sol·licitat que en cap cas



podrà ser superior al preu ofert en la seva proposta econòmica, sense perjudici d'oferir baixes superiors.

Els procediments d'adjudicació dels contractes basats en aquest Acord marc es podran realitzar, en el seu cas, mitjançant presentació en sobre digital quan així s'estableixi en el document descriptiu de concreció de condicions.

En el model d'oferta econòmica per a la tramitació del contracte basat la unitat responsable del contracte podrà incloure:

- Partides mínimes necessàries per a dur a terme l'acte que es contractaran segur.
- Partides possibles que es decidiran en funció del que determini a última hora la subdirecció general d'administració i suport acadèmic, així com el servei de protocol del departament. Quan en el model d'oferta econòmica s'incloguin partides possibles però no segures pendents de decidir a última hora, les partides que es tindran en compte per determinar el preu d'adjudicació del contracte seran les que es contractaran amb certesa.

Atesa a la situació de pandèmia generada per la Covid-19, existeix la possibilitat de requerir a les empreses homologades, el subministrament de material COVID als assistents de l'acte.

- Estimació de les hores necessàries d'assistència tècnica, transport de material i desplaçament del personal, col·locació i retirada de les cadires i taules, altre personal necessari per al correcte funcionament de l'acte. Les hores estimades per la unitat responsable del contracte es podran modificar segons el que consideri cada empresa d'acord amb la seva experiència professional. Si l'empresa proveïdora fa una mala estimació de les hores necessàries de ma d'obra, l'ISPC no es farà càrrec del cost addicional que representi aquesta despesa i per tant cada empresa haurà de fer l'estudi que cregui oportú i reunir-se amb la unitat responsable del contracte, si escau per a poder ajustar a la realitat les hores d'execució dels treballs a pressupostar.

L'ISPC podrà sol·licitar serveis i subministraments no previstos en el model d'oferta econòmica, relacionats amb l'organització d'esdeveniments.

En el cas de que únicament una empresa resulti adjudicatària de l'acord marc i sorgís la necessitat de sol·licitar serveis i subministraments no previstos en el model d'oferta econòmica, la unitat responsable podrà fer consultes a empreses del sector per verificar que els preus oferts per l'adjudicatària són competitius i ajustats al mercat. En el cas que es comprovi una desviació notòria dels preus de mercat, l'empresa vindrà obligada a ajustar el preu ofert al marge superior de les consultes realitzades, si és que no pot justificar l'existència de càrregues específiques que li impedeixen oferir millors preus.



L'empresa que presenti la millor oferta serà l'adjudicatària del contracte basat, fet que li serà comunicat via correu electrònic.

3. CARACTERÍSTIQUES RELATIVES A L'ADJUDICACIÓ DE L'ACORD MARC

3.1 Ubicació i calendari previst

Es preveu la celebració de:

- Acte d'inauguració oficial del Curs de Formació Bàsica de Policia,
- Lliurament de diplomes del Curs de Formació Bàsica per a Polícies
- Lliurament de diplomes del Curs de Formació Bàsica per a Bombers
- Altres actes que puguin sorgir

L'espai escollit per a la celebració dels diferents actes serà diferent en funció del volum d'alumnes de cada curs. En principi els llocs on es desenvoluparan els actes, són:

- Esplanada central de l'Institut, on hi ha la pista d'atletisme amb el camp de futbol de gespa natural al seu interior
- Pati de banderes.
- Poliesportiu

La previsió orientativa i no vinculant d'actes anual és la següent:

	Ubicació acte			Nº actes anuals
	Poliesportiu	Camp futbol	Pati banderes	
Inauguració oficial del Curs de Formació Bàsica de Policia	x			1
Lliurament de diplomes del Curs de Formació Bàsica per a Polícies		x		1
Lliurament de diplomes del Curs de Formació Bàsica per a Bombers			x	1
Lliurament diplomes d'alguns dels cursos per a bombers			x	1

Atesa l'actual situació de crisi sanitària provocada per la COVID-19, declarada com a pandèmia per part de l'OMS, pot ser que l'estimació d'actes institucionals multitudinaris disminueixi o s'alteri.



3.2 Gestió de residus

Es valorarà que l'empresa adjudicatària és responsabilitzi sense cap cost per a l'ISPC de:

- La col·locació de contenidors per a la recollida de vidre, paper-cartró, envasos i fracció orgànica en número adient per garantir la correcta gestió dels mateixos.

L'interlocutor de l'ISPC indicarà al responsable de l'empresa, que farà també la funció de coordinador, la tipologia i ubicació dels contenidors. Aquests, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, la qual els haurà d'identificar, classificar i etiquetar, d'acord amb l'ús.

L'empresa contractista serà la responsable d'informar a tot el personal del acte, la ubicació dels contenidors per a la correcta gestió dels residus.

Tot el personal serà responsable d'ubicar els residus que generin en els recipients destinats al efecte en els diferents punts de recollida, evitant mesclar les diferents categories de residus.

- El tractament i gestió de residus que en resultin de la prestació dels serveis, essent al seu càrrec les despeses i taxes que se'n derivin. Aquesta gestió haurà de ser executada d'acord amb la normativa vigent.

El responsable de l'acte (coordinador) s'encarregarà de coordinar el procés de recollida i gestió dels residus en els punts prèviament establerts amb l'ISPC.

3.3 Condicions generals

L'adjudicatària prestarà l'assessorament tècnic necessari per a la preparació d'actes que per la seva complexitat així ho requereixin. Aquest assessorament no suposarà cap cost addicional per a l'ISPC.

Proporcionarà els materials objecte d'aquest contracte en bon estat de conservació i d'utilització, així com disposarà de la declaració de conformitat CE documentació tècnica d'adequació acreditativa, si s'escau.

L'adjudicatària facilitarà el personal necessari per a una correcta prestació del servei segons les especificacions contingudes en aquest plec tècnic.

Tot el material subministrat per a un mateix acte (cadires, taules, carpes, etc.) presentarà les mateixes característiques (color, material, dimensions, etc.) excepte en cas de petició expressa de la unitat responsable del contracte o per causa de força major a justificar.

L'adjudicatària disposarà d'un correu electrònic per a la recepció de sol·licituds que demani la unitat responsable del contracte.



Per a cobrir possibles urgències que puguin tenir lloc durant la posada en funcionament i fins a la finalització de l'acte, caldrà que el responsable de l'empresa indiqui un número de telèfon mòbil de servei de 24 hores.

L'adjudicatària del contracte basat ajustarà l'organització dels actes al pla de contingència de l'ISPC per a reprendre l'activitat acadèmica presencial durant el període de pandèmia pel virus COVSARS-2 vigent en cada moment. Aquest pla està publicat a la pàgina de Plans de desconfiament del Departament d'Interior¹

El disseny del logotip de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya i en general la imatge corporativa institucional s'haurà d'ajustar a les previsions i exemples del Programa d'Identificació Visual de la Generalitat de Catalunya i de l'ISPC:

<http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-dinterior/identificacions-propies/institut-de-seguretat-publica-de-catalunya/>

3.4 Muntatge i desmuntatge

Els treballs de càrrega i descàrrega necessaris aniran a càrrec de l'adjudicatari. L'ISPC no posarà a disposició de l'adjudicatari personal auxiliar.

El subministrament dels materials, emplaçaments i horaris de muntatge i desmuntatge es farà segons les instruccions que estableixi la unitat responsable del contracte per a cada comanda

En el muntatge de les infraestructures sempre es tindrà en compte no afectar la mobilitat ni els accessos a edificis, sortides de pàrquings, sortides d'emergència, etc.

L'empresa adjudicatària haurà de deixar l'espai on s'hagi realitzat el muntatge de les infraestructures lliure i net d'aquells elements temporals que hagi utilitzat per a la realització del servei.

Com a norma general, el temps màxim de retirada dels materials serà de 8 hores, a partir de la finalització de l'acte.

¹ Enllaç directe al Pla vigent a dia d'elaboració d'aquest plec de prescripcions: https://interior.gencat.cat/web/.content/home/030_arees_dactuacio/proteccio_civil/consells_autoproteccio_emergencies/coronavirus/fases_confinament/plans-de-desconfinament-sectorials/Administracio-publica/2021_03_12-DI_ACTUALITZACIO-PLA-ISPC.pdf



3.5 Normativa i seguretat

En cas que s'hagi de realitzar instal·lació de cables al terra en espais accessibles a les persones, aquesta haurà d'estar coberta obligatòriament per una protecció homologada.

Els tancaments formats per elements tèxtils, com ara carpes, telons o faldons seran obligatòriament, com a mínim, classe de reacció al foc M2.

A tots els muntatges d'actes que requereixin el lloguer d'equips de so, l'adjudicatari estarà obligat a disposar d'un extintor portàtil de diòxid de carboni (recomanat) d'eficàcia 89B, amb una càrrega de 5kg, o d'un extintor portàtil de pols seca BC o ABC d'eficàcia 21A - 113 B, amb una càrrega de 6kg. Aquest extintor s'ubicarà proper al personal tècnic de l'adjudicatària, en un espai visible i accessible. L'extintor haurà passat les revisions obligatòries, d'acord amb la normativa vigent.

L'espai de treball del personal tècnic de so haurà d'estar delimitat i/o senyalitzat obligatòriament d'acord amb la normativa.

3.6 Responsabilitat civil

Les empreses hauran d'aportar una assegurança que cobreixi la Responsabilitat Civil de tots els serveis prestats i material llogats objecte del contracte.

Seran a compte de l'adjudicatari tots els danys que es puguin produir a les instal·lacions, així com les responsabilitats que es pugui derivar pels danys causats per la prestació del servei, el muntatge i desmuntatge de les infraestructures o el funcionament incorrecte de les mateixes.

Les empreses homologades, hauran de presentar una còpia de la pòlissa de l'assegurança de responsabilitat civil i danys a tercers, amb una entitat de reconeguda solvència, per una quantia mínima per sinistre de 600.000 €.

3.7 Anul·lacions o canvis de data de les activitats

En el cas d'anul·lacions d'actes que comportin anul·lació del servei o el canvi de data, si l'ISPC ho comunica a l'adjudicatari amb una antelació mínima de 48 hores a l'hora de subministrament de material i/o de l'inici del muntatge i/o la prestació de servei, no hi haurà dret a facturar el servei anul·lat. En cas contrari, se satisfarà totes les despeses realitzades i acreditades fins el moment de l'anul·lació, incrementades amb el percentatge del despeses generals (13%) i benefici industrial (6%).

3.8 Interlocutors i referents

L'Adjudicatari designarà un màxim responsable del servei que es coordinarà amb la unitat responsable del contracte de l'ISPC. Aquest serà l'interlocutor per resoldre totes les qüestions relacionades amb la prestació del servei. Aquest responsable haurà d'anar proveït de mòbil, estar disponible les 24 hores i tenir almenys 3 anys d'experiència en el servei i plena capacitat resolutiva.



El responsable de l'empresa :

- Realitzarà el seguiment de la planificació d'activitats, rebrà comunicació de les incidències i conflictes menors que apareguin durant la vigència del contracte. També assistirà a aquelles reunions relacionades amb el contracte que determini la unitat responsable del contracte.
- Es farà càrrec de la direcció de coordinació entre els diferents proveïdors a qui subcontracti o llogui el seus serveis per aconseguir la correcta realització del servei.
- Programarà conjuntament amb la unitat responsable del contracte de l'ISPC, efectuar una visita tècnica si s'escau, i conèixer de primera ma les característiques de l'espai o recinte, horaris, accessos de càrrega i descàrrega i tots els aspectes rellevants per el bon desenvolupament de les activitats.

La substitució d'aquesta persona serà possible, sempre i quan s'hagi comunicat i acceptat per als responsables de ISPC .

3.9 Personal adscrit al contracte

L'empresa adjudicatària del contracte basat assumirà la direcció i coordinació del personal que aporti per dur a terme el servei, així com de tot el procés de producció, muntatge, desmuntatge i coordinació de cadascun dels esdeveniments en què es requereixi la seva actuació.

Tot el personal destinat a la prestació del servei anirà adequadament identificat mentre estigui en les instal·lacions o recintes on tindran lloc els esdeveniments, en la forma i criteri que decideixi l'ISPC.

L'empresa adjudicatària del contracte basat, portarà un control permanent de la qualificació professional d'aquest personal i vetllarà perquè es compleixi en tot moment amb les normes de seguretat que s'hagin establert.

Tota la relació de personal ha estat format i informat dels riscos del seu lloc de treball, han efectuat la revisió mèdica i són aptes per realitzar les tasques professionals assignades.

Els treballadors que participaran en tots els treballs rebran la formació teòrica i pràctica, suficient i adequada en matèria preventiva, tant en el moment de la seva contractació, independentment de la modalitat o duració d'aquesta, com quan es produeixen canvis en els treballs que desenvolupen o es produeixi la introducció de noves tecnologies o canvis en els equips de treball (Art. 19 Llei de 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals), així com se'ls facilitarà tot els Equips de Protecció Individual susceptibles d'utilització per els treballs a realitzar.



4. DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS

4.1 Transport, muntatge i desmuntatge de les infraestructures i atretzo necessàries per als actes institucionals:

Totes les estructures no permanents desmontables disposaran de la declaració de conformitat CE o documentació tècnica acreditativa i, si s'escau, l'adjudicatària haurà de posar-la a disposició de l'ISPC quan aquest la requereixi.

4.1.1 Tarimes

4.1.1.1 Característiques generals

Els elements estructurals hauran de disposar de la qualitat necessària per tal de donar compliment a les normatives vigents a Catalunya.

L'adjudicatari haurà de presentar en el sobre B la documentació justificativa de que el material utilitzat per a la realització de totes les estructures compta amb els documents que garanteixen la seva utilització segura (certificat tècnic de resistència de les tarimes emès per una entitat de certificació o informe tècnic signat per un arquitecte col·legiat justificant que les estructures metàl·liques reuneixen les condicions necessàries i suficients per a la finalitat d'ús per a les sobrecàrregues considerades o justificant equivalent)

Els muntatges i els materials hauran de complir les disposicions que estableixin els Reglaments, Directives i legislació en general que els siguin aplicables. Així mateix, a petició de la unitat responsable i en funció de la complexitat de la instal·lació, serà necessari el certificat de muntatge de cada infraestructura muntada en els diferents espais previstos i visat del conjunt. Si escau, abans de l'inici de l'activitat, es remetrà la certificació i/o visat a la unitat responsable del contracte a fi que sigui valorada pels tècnics de l'ISPC.

4.1.1.2 Característiques específiques

a. Tarima zona presidencial (opció 1)

- Tarima de 15 x 5 m per 80 cm alçada, folrada amb moqueta ignífuga color blau ISPC (pantone 313) i faldons de roba color gris.
- 2 escales laterals d'1 m. d'ample amb 4 graons de 20 cm d'alçada i barana en el costat interior. Aniran folrades amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313). En cas de ser necessari dotar l'accés a la tarima per a persones amb mobilitat reduïda, es substituirà una de les escales laterals per una rampa o equivalent.

b. Tarima zona presidencial (opció 2)



- Tarima de 40 x 5 m per 80 cm alçada, formada per mòduls de 2 x 1 m amb capacitat de càrrega certificada de 7,5 KN/m², folrada amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313).
 - 2 escales laterals d'1 m. d'ample amb 4 graons de 20 cm d'alçada i barana en el costat interior. Aniran folrades amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313). En cas de ser necessari dotar l'accés a la tarima per a persones amb mobilitat reduïda, es substituirà una les escales laterals per una rampa o equivalent.
 - Escala frontal de 40 m de llarg, formant grada de 4 graons de 20 cm d'alçada, en tota l'allargada de l'escenari.
 - Potes d'alçada ajustables
 - Faldons de roba color gris.
- c. Tarima zona presidencial general
- Mòduls de 2 x 1 m amb capacitat de càrrega certificada d'acord amb l'ús.
 - Els mòduls individuals es sustentaran sobre quatre potes a l'alçada que s'indiqui en la comanda realitzada.
 - Els escenaris disposaran de 2 escales laterals a la tarima amb barana en el costat interior. Aniran folrades amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313). En cas de ser necessari dotar l'accés a la tarima per a persones amb mobilitat reduïda, es substituirà una de les escales lateral per una rampa o equivalent.
 - Les tarimes estaran folrades amb moqueta ignifuga color blau ISPC (pantone 313) i faldons de roba color gris.
- d. Tarima premsa
- Tarima per a premsa, de mides 4 x 4 m, alçada 40 cm amb 2 graons d'accés, folrada amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313).

En cas d'urgència els faldons de les tarimes podran ser de color negre.

4.1.1.3 Preus màxims de licitació

Els preus màxims establerts són els següents:

1. ENTARIMATS	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
1.1 Tarima de 15 x 5 m per 80 cm alçada, folrada amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313) i faldons de roba color gris amb 2 escales laterals d'1 m. d'ample amb 4 graons de 20 cm d'alçada (en cas de ser necessari dotar l'accés a la tarima per a persones amb mobilitat reduïda, es substituirà una de les escales lateral per una rampa o equivalent) i barana en el costat	€/ut	3.000,00 €



1. ENTARIMATS	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
interior. Aniran folrades amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313).		
1.2 Tarima de 40 x 5 m per 80 cm alçada, formada per mòduls de 2 x 1 m, folrada amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313), amb: - 2 escales laterals d'1 m. d'ample amb 4 graons de 20 cm d'alçada i barana en el costat interior folrades amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313). En cas de ser necessari dotar l'accés a la tarima per a persones amb mobilitat reduïda, es substituirà una de les escales laterals per una rampa o equivalent. - Escala frontal de 40 m de llarg, formant grada de 4 graons de 20 cm d'alçada, en tota l'allargada de l'escenari - Potes d'alçada ajustables - Faldons de roba color gris.	€/m ²	49,11 €
1.3 Tarima general formada per mòduls de 2 x 1 m amb: - 2 escales laterals d'1 m. d'ample amb 4 graons de 20 cm d'alçada i barana en el costat interior. Aniran folrades amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313). En cas de ser necessari dotar l'accés a la tarima per a persones amb mobilitat reduïda, es substituirà una de les escales laterals per una rampa o equivalent. - Potes d'alçada ajustables - Faldons de roba color gris.	€/m ²	34,80 €
1.4 Tarima per a premsa, de mides 4 x 4 m, alçada 40 cm amb 2 graons d'accés, folrada amb moqueta firal color blau ISPC (pantone 313)	€/ut	640,00 €
1.5 Moqueta ignífuga color blau ISPC (pantone 313)	€/m ²	11,00 €
1.6 Escala frontal de 12 m (formant grada en tota l'allargada de l'escenari)	€/ut	1.236,00 €

4.1.2 Carpes

4.1.2.1 Característiques generals

Per actes molt multitudinaris es preveu el possible lloguer, transport, muntatge i desmuntatge de les següents carpes cobertes:

- Carpa de 4 x 4 m amb 4 tancaments laterals pel servei d'assistència sanitària.
- Carpa de 5 x 5 m per la banda de música de la Guàrdia urbana de Barcelona
- Carpa de 3 x 5 m pel tècnic de so amb tot el seu equipament. Aquesta instal·lació ha de garantir la protecció dels equips en cas de pluja o vent. El preu inclourà el muntatge i lloguer de la carpa els dies d'assaig per a la protecció dels equips i el tècnic de so i per tant haurà d'instal·lar-se 4 dies hàbils abans de l'acte de lliurament de diplomes del CFBP.
- Carpes de 4 x 4 m sense tancaments laterals per donar ombra al personal del control d'accés en cabina pont.



4.1.2.2 Característiques específiques

Les característiques de les mateixes seran:

- Carpa amb coberta de lona ignífuga, preferentment de color blanc.
- L'alçada des del sòl fins a la part més baixa de la coberta serà d'entre 3 i 4 metres.
- El llarg serà sempre en mòduls de 5 metres i múltiples de 5. Exemple: 5,10,15...
- Poden portar parets o no. En cas de necessitar-les, poden ser o bé de lona opaca color blanc, transparent o amb finestres transparents segons necessitats de l'esdeveniment concret pel qual es contracti la carpa.
- En el cas de ser amb parets tancades, ha de portar portes d'accés i rampa si fos necessari. En número suficient depenent la superfície i ús que se li vagi a donar a la carpa.
- Quan les necessitats ho requereixin, les carpes comptaran amb sòl entarimat.
- S'exigirà una certificació de resistència al vent de l'estructura amb un mínim de 50 km/h.
- En tots els casos han de portar elements de subjecció que poden ser de dos tipus:
 - a. Clavada al sòl i forats tapats amb tacs reciclables.
 - b. Amb contrapesos:
 - 1. De formigó.
 - 2. Amb bidons d'aigua.

Tots els elements de la carpa, lona, estructura, contrapesos i altres han d'estar homologats i adaptats a la norma vigent sobre aquest tema.

Es sol·licitarà el certificat de muntatge indicant el vent màxim que suporten les estructures expressades en km/h i el nivell de reacció al foc del material de les carpes, que com a mínim haurà de ser M2. Es valorarà un nivell de protecció al foc M0 o M1.

Es valorarà que les carpes estiguin certificades segons UNE-EN-13782 (estructures temporals. Carpes. Seguretat.)

4.1.2.3 Preus màxims de licitació

2. CARPES	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
2.1 Carpa clavada d'alçada tres metres		
2.1.1 Fins 200 m ² sense costats	€/m ²	24,80 €
2.1.2 Fins 200 m ² amb costats blancs opacs	€/m ²	26,40 €
2.1.3 Fins 200 m ² amb costats transparents	€/m ²	28,10 €
2.2 Carpa clavada d'alçada quatre metres		
2.2.1 Fins 200 m ² sense costats	€/m ²	31,40 €



2. CARPES	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
2.2.2 Fins 200 m ² amb costats blancs opacs	€/m ²	33,00 €
2.2.3 Fins 200 m ² amb costats transparents	€/m ²	34,70 €
2.3 carpa amb contrapesos d'alçada tres metres		
2.3.1 Fins 200 m ² sense costats	€/m ²	28,10 €
2.3.2 Fins 200 m ² amb costats blancs opacs	€/m ²	31,40 €
2.3.3 Fins 200 m ² amb costats transparents	€/m ²	34,70 €
2.4 carpa amb contrapesos d'alçada quatre metres		
2.4.1 Fins 200 m ² sense costats	€/m ²	25,68 €
2.4.2 Fins 200 m ² amb costats blancs opacs	€/m ²	27,50 €
2.4.3 Fins 200 m ² amb costats transparents	€/m ²	37,40 €

4.1.3 Escales d'accés

4.1.3.1 Característiques

Si l'esdeveniment es celebra en l'explanada central de l'ISPC (camp de futbol) caldran:

- Escales d'accés a l'explanada de la pista d'atletisme. Es muntarà una estructura formant graons de pujada i baixada, per salvar un muret de formigó que limita el camp, i facilitar l'entrada del públic. Aquest pas també té la funció de sortida d'emergència. Veure foto 4 i 5 de l'annex II del present plec.

4.1.3.2 Preus màxims de licitació

3. ESCALES	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
3.1 Estructura de llargada de 16m formant graons de pujada i baixada, per salvar un muret de formigó, i facilitar l'entrada del públic.	€/ut	3.000,00 €
3.2. Estructura de llargada de 12m formant graons de pujada i baixada, per salvar un muret de formigó, i facilitar l'entrada del públic.	€/ut	2.400,00 €

4.1.4 Rètols

4.1.4.1 Característiques

Serà necessària la següent retolació:



- Rètol de fons suportat amb estructura tubular (tipus gelosia o *truss*) imprès en lona de PVC amb rètol imprès segons disseny facilitat per l'ISPC. Mides totals 15,04 m d'ample x 5,15 m d'alçada (4,20 m. sobre la tarima).
- Rètol de Foam (cartró pluma) de 45 x 33 cm amb la retolació que indicarà la propietat, com a frontal del faristol.
- Rètols de Foam (cartró pluma) indicadors “Accés”, “WC”, “Sortida d'emergència”, “Servei mèdic”, “Informació”, i tots els necessaris per garantir la correcta informació i seguretat dels usuaris de l'acte, i d'acord amb les indicacions de l'ISPC, i compliment de la normativa vigent de senyalització en espais públics. Veure foto 9 de l'annex IV del present plec.

Excepcionalment en actes molt multitudinaris es podran requerir addicionalment:

- Rètol de Foam (cartró pluma) amb el logotip amb la imatge institucional de l'ISPC de mides 150 x 150 cm. en colors a escollir, subministrat per l'empresa adjudicatària d'acord amb les directrius establertes per l'ISPC. Veure foto 10 de l'annex IV del present plec.
- Rètol de Foam (cartró pluma) de 7,50 x 2,50 m. El disseny i el text seran facilitats per l'ISPC.

4.1.4.2 Preus màxims de licitació

4. RETOLACIÓ	Unitat de mesura	Preu referència (Sense IVA)	Preu unit. màxim (Sense IVA)
4.1 Rètol de fons suportat amb estructura tubular (prolyte) imprès en lona de PVC amb rètol imprès segons disseny facilitat per l'ISPC. Mides totals 15,04 m d'ample x 5,15 m d'alçada (4,20 m. sobre la tarima). Inclou muntatge	€/ut	2.565,0 €	3.847,50
4.2 Rètol de Foam (cartró pluma) de 45 x 33 cm amb la retolació que indicarà la propietat, com a frontal del faristol. Inclou muntatge	€/ut	75,0 €	90,00
4.3 Rètol indicador A4: impressió i muntatge en cartó ploma, impresa 4/4 tintes. Tamany A4 (21,0 x 29,7 cm)	€/ut	45,0 €	54,00
4.4 Rètol indicador A3: impressió i muntatge en cartó ploma, impresa 4/4 tintes. Tamany A3 m (29,7 x 42,0 cm)	€/ut	65,0 €	78,00
4.5 Rètol indicador A2: impressió i muntatge en cartó ploma, impresa 4/4 tintes. Tamany A2 (42,0 x 59,4 cm)	€/ut	80,0 €	96,00
4.6 Rètol de Foam (cartró pluma) amb el logotip amb la imatge institucional de l'ISPC de mides 150 x 150 cm. en colors a escollir. Inclou muntatge	€/ut	75,0 €	105,00
4.7 Rètol de Foam (cartró pluma) de 7,50 x 2,50 m.	€/ut	562,5 €	731,25



4.1.5 Cadires, taules i tanques

Les taules i cadires subministrades hauran de servir-se netes i sense enganxines.

4.1.5.1 Característiques cadires:

Lloguer, transport, muntatge i desmuntatge de cadires per als diferents actes.

La tipologia de cadires a llogar seran:

- a. Cadires per a presidència
 - Cadires apilables entapissades en cuir i potes metàl·liques folrades amb roba color negre.
- b. Cadires per al públic assistent als actes. S'optarà per un dels 2 models segons convingui.
 - Cadires tipus plegables de tub d'alumini i seient de resina color negre
 - Cadires plegables de fusta. Es valorarà el subministrament de cadires de fusta amb garanties de procedència d'explotacions forestals sostenibles, acreditables mitjançant la presentació de la certificació de gestió forestal sostenible, d'acord amb els sistemes de certificació FSC, PEFC o equivalents; o fusta reciclada amb certificació.

El servei consistirà en:

- Transport fins al lloc indicat de les cadires.
- Totes del cadires proposades de cada tipologia han de ser de la mateixa marca, model, color, i estar en perfectes condicions per a l'ús.
- Muntatge de les mateixes segons indicacions de la unitat responsable del contracte i en l'horari que aquest indiqui.
- Desmuntatge de les mateixes després de la finalització de l'acte i una vegada el públic hagi abandonat les mateixes.

4.1.5.2 Característiques taules:

Taules necessàries en actes d'entrega de diplomes del curs de formació bàsica de Polícies i Bombers:

- Per a formar la taula presidencial caldrà un conjunt de taules de 2 m de llarg per a 80 cm d'ample amb potes central facilitant seure a qualsevol punt de la taula, folrades amb roba color gris o vermell segons correspongui a l'acte de lliurament de diplomes del CFB de Polícies o Bombers. Es preveu que la taula presidencial estigui composta per 9 autoritats i tingui unes mides aproximades de 9 m de llarg per 80 cm d'ample.
- Taules per a 100 gorres cadascuna (4 files de 25 gorres), de 6,50 m de llarg per 150 cm d'ample, totalment folrades amb roba color gris, posant a sobre moqueta firal color blau ISPC



(pantone 313). Donat que les gorres hauran de col·locar-se uns dies abans del dia de l'acte, s'haurà de preveure un plàstic de protecció per la humitat, amb subjeccions per evitar que aquest voli en cas de vent.

- Taula per a 5 gorres de 3 m de llarg per 100 cm d'ample, totalment folrada amb roba color gris, posant a sobre moqueta firal color blau ISPC (pantone 313).

4.1.5.3 Característiques tanques metàl·liques:

Tanques de plàstic o ferro galvanitzat tipus obra, en molt bon estat, per delimitar espais externs, protecció del públic, zones de seguretat i d'aparcaments.

Es valorarà el subministrament de tanques metàl·liques amb la declaració de conformitat CE .

4.1.5.4 Preus màxims de licitació

5. CADIRES, TAULES I TANQUES	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
5.1 Cadires apilables entapissades en cuir i pots metàl·liques folrades amb roba color negre.	€/ut	15,18 €
5.2 Cadires tipus plegables de tub d'alumini i seient de resina color negre	€/ut	3,63 €
5.3 Cadires plegables de fusta	€/ut	1,80 €
5.4 Tanques tipus tancament (de plàstic)	€/ut	9,17 €
5.5 Tanques tipus seguretat (metàl·liques)	€/ut	6,16 €
5.6 Taula de 2 m de llarg per 80 cm d'ample, totalment folrada amb roba color gris o vermell	€/ut	33,80 €
5.7 Taula de 6,50 m de llarg per 150 cm d'ample, totalment folrada amb roba color gris, posant a sobre moqueta firal color blau ISPC (pantone 313).	€/ut	46,50 €
5.8 Taula de 3 m de llarg per 100 cm d'ample, totalment folrada amb roba color gris, posant a sobre moqueta firal color blau ISPC (pantone 313)	€/ut	39,00 €
5.9 Preu/hora personal per la col·locació i retirada de les cadires, taules i les tanques. Inclou muntatge i desmuntatge	€/h	16,80 €
5.10 % increment del preu " 5.9 " en el servei de muntatge i desmuntatge en dia festiu	%	15%

4.1.6 **Faristol de metacrilat transparent**

4.1.6.1 Característiques

Faristol de metacrilat transparent amb suport per a micro i forat de pas del cable de so, amb suport per a una ampolla d'aigua de ½ l o got que s'ubicarà a la zona de presidència.



4.1.6.2 Preus màxims de licitació

6. FARISTOL	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
6.1 Lloguer de faristol de metacrilat amb suport per a micro i forat de pas del cable de so, amb suport per a una ampolla d'aigua	€/ut	143,75 €

4.1.7 Catenàries

4.1.7.1 Característiques

Catenàries amb peus de ferro i corda de 1,5 m per a tancament i separació d'espais

4.1.7.2 Preus màxims de licitació

7. CATENÀRIES	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
7.1 Catenàries amb peus de ferro i corda de 1,5 m per a tancament i separació d'espais	€/ut	19,5 €

4.1.8 Cabines portàtils de WC

4.1.8.1 Característiques

En alguns esdeveniments, serà necessari subministrar durant el dia de la celebració de l'acte, sanitaris portàtils ecològics del següent tipus:

- Tipus standard
- Adaptats per a persones amb discapacitats físiques. Es presentarà en el sobre B el certificat de control de qualitat de nivell d'accessibilitat per a persones amb discapacitats físiques.

Tots els sanitaris hauran de portar rentamans inclòs.

El servei ha d'incloure el transport, la col·locació i la recollida dels sanitaris, i la seva ubicació es decidirà conjuntament amb la unitat responsable del contracte de l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya.

Es valorarà que l'empresa fabricant de les cabines portàtils de WC subministrades disposi de les següents certificacions en vigor:

- UNE-EN ISO 9001:2015 Certificació del Sistema de Gestió de la Qualitat de l'organització.
- UNE-EN ISO 14.001:2015: Certificació del Sistema de Gestió Mediambiental de l'organització.



- UNE 16194:2012 Certificació de les Cabines Sanitàries mòbils no connectades al clavegueram.

Es valorarà també el subministrament de cabines portàtils de WC que inclogui un sistema de tractament d'aigües residuals per tal de fer una gestió més eficient i respectuosa amb el Medi Ambient.

4.1.8.2 Preus màxims de licitació

8. CABINES PORTÀTILS WC	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
8.1 Lloguer de sanitaris portàtils tipus standard (inclou rentamans)	€/ut	224,25 €
8.2 Lloguer de sanitaris portàtils adaptats per a persones amb discapacitats físiques (inclou rentamans)	€/ut	247,25 €

4.2 Servei de trasllat amb camió ploma del dau de formigó de base pel pal de bandera (de l'ISPC)

4.2.1 Característiques servei

Servei de trasllat amb camió-ploma del dau de formigó de base pel pal de bandera (de l'ISPC). Folrat del dau amb roba o aplacat de fusta pintada, de color gris.

4.2.2 Preus màxims licitació

9. SERVEI DE TRASLLAT AMB CAMIÓ PLOMA DEL DAU DE FORMIGÓ DE BASE PEL PAL DE BANDERA	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
9.1 Trasllat amb camió-ploma del dau de formigó de base pel pal de bandera (de l'ISPC). Folrat del dau amb roba o aplacat de fusta pintada, de color gris.	€/servei	645,00 €

4.3 Servei cobertura audiovisual de l'acte

4.3.1 Sonorització de l'espai

La instal·lació de so inclourà els elements necessaris per assolir en perfectes condicions la sonorització dels diferents espais on es realitzin els actes institucionals, (el camp d'atletisme, pati de banderes o poliesportiu), i es garantirà la perfecta audició a tot l'espai dels discursos que se'n realitzin.



Quatre dies hàbils abans de l'acte de lliurament de diplomes del Curs de Formació Bàsica per a Polícies, està previst realitzar assaigs generals a la instal·lació, que tindrà l'assistència de l'equip tècnic i de manteniment necessaris que aportï l'adjudicatari. Per tant es sol·licitarà un operari, com a mínim, per l'assistència tècnica de so, per al seguiment i preparatius (assaigs).

Es farà un estudi previ de radiofreqüència (RF) a cada espai a sonoritzar per seleccionar les freqüències lliures i evitar així possibles interferències

Tot el cablejat utilitzar serà degudament senyalitzat per evitar riscos per a les persones.

Es valorarà el muntatge d'un sistema d'altaveus connectats en una estructura en línia i alimentats en fase (*Line Array*), per tal d'aportar una millora qualitativa importat. Això és transforma amb una millor cobertura, homogeneïtat i superior intel·ligibilitat a tota l'àrea a sonoritzar.

Els elements que l'Institut de Seguretat Pública de Catalunya considera mínims per a la sonorització de l'espai és:

a) Pati banderes (2.800 m²) i poliesportiu (2.500 m²) :

- Equip de so de 6.000 W, amb els corresponents amplificadors i processadors.
- 1 lector de CD doble i un CD complementari per evitar incidències en cas d'avaries
- 2 rack de distribució de senyal de premsa digitals
- 2 micròfons de diadema
- 1 micròfon inàlambrics de mà
- 2 micròfons pel faristol.
- Cablejat general i accessoris

b) Esplanada central de l'ISPC (10.000 m²):

- Equip de so de 7.000 W, amb els corresponents amplificadors i processadors.
- 1 lector de CD doble i un CD complementari per evitar incidències en cas d'avaries
- 2 rack de distribució de senyal de premsa digitals
- 3 micròfons sense fil de mà
- 3 micròfons sense fil de solapa
- 2 micròfons pel faristol.
- 2 peus de micròfon tipus girafa al faristol



- Cablejat general i accessoris

Es valorarà subministrar pel mateix preu un equip amb més capacitat de potència per així aconseguir més headroom i millorar exponencialment el rang dinàmic de l'speech. Així doncs, es valorarà passar el muntatge de 6kW a 10kW i el de 7kw a 14kW sense cap cost afegit per a l'ISPC.

4.3.1.1 Preus màxims de licitació

10. SONORITZACIÓ DE L'ESPAI	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
10.1 Instal·lació equip de so de 6.000 W amb els corresponents amplificadors i processadors. Inclou: 1 lector de CD doble i un CD complementari per evitar incidències en cas d'avaries, 2 rack de distribució de senyal de premsa digitals, 2 micròfons de diadema, 1 micròfon inàlambrics de mà, 2 micròfons pel faristol, cablejat general i accessoris.	€/servei	3.780,00 €
10.2 Instal·lació equip de so de 7.000 W, amb els corresponents amplificadors i processadors. Inclou: 1 lector de CD doble i un CD complementari per evitar incidències en cas d'avaries, 2 rack de distribució de senyal de premsa digitals, 3 micròfons sense fil de mà, 3 micròfons sense fil de solapa, 2 micròfons pel faristol, 2 peus de micròfon tipus girafa al faristol, cablejat general i accessoris	€/servei	7.500,00 €
10.3 Micròfon de clip / solapa / diadema sense fils	€/ut	57,20 €
10.4 Micròfon de mà sense fils	€/ut	39,52 €
10.5 Micròfon d'ambient	€/ut	26,00 €
10.6 Rack de premsa	€/ut	81,12 €
10.7. Assistència tècnica	€/h	31,50 €

4.3.2 Enregistrament de l'acte

4.3.2.1 Característiques

Treballs d'enregistrament de l'acte amb 3 càmeres autònomes: pla general, pla lateral dret i pla de recursos tant en imatge fixa com en moviment. Inclou tota l'assistència tècnica.

Edició de l'acte complert amb les imatges registrades (fotografies i vídeo).

Subministrament de DVD o pen drive amb la gravació dels actes:

- DVD amb caràtula i caixa precintada. Inclou estampació a 4 colors segons disseny facilitat per l'ISPC, així com els estoigs de DVD de plàstic transparent i els embolcalls de cel·lofana.
- Pen drive USB amb serigrafia del logotip de l'ISPC de 2GB o 4GB



La presentació del treball haurà de realitzar-se 4 dies posteriors al de l'acte.

4.3.2.2 Preus màxims de licitació

11. ENREGISTRAMENT DE L'ACTE	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
11.1 Gravació de l'acte amb 3 càmeres autònomes: pla general, pla lateral dret i pla de recursos tant en imatge fixa com en moviment. Inclou equipaments i personal operadors	€/dia	1.875,00 €
11.2 Fotògraf, jornada completa (8h)	€/8h	702,00 €
11.3 Fotògraf, mitja jornada (4h)	€/4h	321,00 €
11.4 Fotògraf (treballs fins a 2h de durada)	€/2h	199,00 €
11.5 Edició en vídeo de l'acte amb les imatges enregistrades	€/servei	1.125,00 €
11.6 Gravació en DVD de 1 a 100 unitats	€/ut	5,25 €
11.7 Gravació en DVD de 101 a 500 unitats	€/ut	3,51 €
11.8 Gravació en DVD de 501 a 1000 unitats	€/ut	1,63 €
11.9 Gravació en DVD més de 1000 unitats	€/ut	1,30 €
11.10 Gravació en pen-drive USB de 2 GB de 1 a 100 unitats	€/ut	7,29 €
11.11 Gravació en pen-drive USB de 2 GB de 101 a 1000 unitats	€/ut	5,38 €
11.12 Gravació en pen-drive USB de 2 GB de més de 1000 unitats	€/ut	4,47 €
11.13 Gravació en pen-drive USB de 4 GB de 1 a 100 unitats	€/ut	7,74 €
11.14 Gravació en pen-drive USB de 4 GB de 101 a 1000 unitats	€/ut	5,71 €
11.15 Gravació en pen-drive USB de 4 GB de més de 1000 unitats	€/ut	4,75 €

4.4 Servei de retransmissió en directe a través del sistema streaming

Possibilitat de retransmissió televisiva en directe per als familiars a través del sistema streaming.

L'acte es pot retransmetre en obert per a tothom a través del canal youtube del departament d'Interior. Al retransmetre l'acte mitjançant canal youtube, no es podran infringir els drets d'autor de les músiques escollides per l'acte.

Per a la retransmissió en directe de l'acte es preveu:

- Desplegar 3 càmeres per cobrir diferents tomes (lliuraments, públic, etc.).
- Les càmeres enviaran la senyal de diferents formes cap a uns equips on hi ha un "regidor". És a dir, el que tria quina càmera es mostra en cada moment, quin audio es transmet (parlament, música de fons, comentaris), etc.
- A partir de les diferents fonts i amb les decisions del regidor hi haurà un equip (servidor) que produeixi la sortida del que es vol difondre.



- d. Aquesta sortida que es vol difondre s'enviarà a un servei de difusió (canal youtube del departament d'interior).
- e. El servei de difusió és el que rebrà les connexions dels usuaris que consumeixen el contingut. Aquest servei ha de tenir capacitat per adaptar la qualitat en funció de la connexió de l'usuari consumidor i suficient cabdal internet per atendre a tots els usuaris simultàniament.

4.4.1 Preus màxims de licitació

12. TRANSMISSIÓ EN DIRECTE DE L'ACTE	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
12.1 Lloguer mesclador de so	€/ut	172,50 €
12.2 Lloguer conversors de senyal de vídeo blackmagic per convertir la senyal HDMI a SDI	€/ut	6,90 €
12.3 Lloguer equip de comunicació per a mantenir des del centre de control la comunicació constant amb els 4 operadors de càmera	€/ut	373,75 €
12.4 Lloguer canaletes per a protegir del terra els cables SDI i cables de xarxa	€/m	9,20 €
12.5 Lloguer de cable SDI des del centre de control fins a cada una de les càmeres	€/m	1,15 €
12.6 Regidor qui tria quina càmera es mostra en cada moment, quin audio es transmet (parlament, música de fons, comentaris), etc.	€/h	207,00 €
12.7 Servei de difusió (el que rep les connexions dels usuaris que consumeixen el contingut). Aquest servei ha de tenir capacitat per adaptar la qualitat en funció de la connexió de l'usuari consumidor i suficient cabdal internet per atendre a tots els usuaris simultàniament.	€/ut	207,00 €
12.8 PC emisor streaming	€/ut	138,00 €

4.3.3 Personal de suport i assistència a l'acte

En alguns actes caldrà personal de suport (hoste o hostessa) on el preu màxim de licitació serà:

13. PERSONAL SUPORT	Unitat de mesura	Preu unit. màxim (Sense IVA)
13.1 Hoste/ssa sense idiomes, jornada completa (8h)	€/8h	150,00 €
13.2 Hoste/ssa sense idiomes, mitja jornada (4h)	€/4h	86,00 €
13.3 Hoste/ssa sense idiomes, hora extra	€/h	17,25 €

4.4.2 Altres costos



14. ALTRES	Unitat de mesura	Preu unit. Màxim* (Sense IVA)
14.1 Preu/hora persona Transport de material i desplaçament del personal. Inclou dietes del personal	€/h persona	16,80 €
14.2 Preu/hora netejador/a horari diürn laborable per a la neteja de l'espai on s'ha realitzat l'acte	€/h persona	15,50 €

5. INSPECCIÓ I CONTROL

La unitat responsable del contracte de l'ISPC, vetllarà per a assegurar el compliment de les condicions contractuals i realitzarà, si escau, la inspecció física dels materials que figurin a la relació així com la revisió de la documentació tècnica que correspongui (declaració de conformitat CE o documentació tècnica d'adequació acreditativa) que haurà de complir amb els requeriments d'aquest plec.

L'empresa adjudicatària del contracte basat estarà obligada a la correcció immediata dels defectes o irregularitats que es detectin en aquestes inspeccions, podent exigir a l'empresa adjudicatària quants informes i aclariments siguin necessaris per al correcte desenvolupament del contracte.

La unitat responsable del contracte podrà requerir l'existència dels mitjans i organització necessaris perquè el subministrament es realitzi en les millors condicions, proposant les actuacions que consideri pertinents per a la correcta execució del contracte, i les instruccions del qual hauran de ser complertes, inexcusablement, per l'empresa adjudicatària.

Igualment i per tal de garantir la qualitat del servei, l'adjudicatària haurà de subministrar els materials en els terminis establerts al plec i d'acord amb les condicions mínimes següents:

- Subministrar la totalitat del material sol·licitat en les condicions i en el termini establerts, de manera que no es dificulti ni s'impossibiliti la realització de l'acte.
- Desmuntar i retirar el material en el termini establert.
- Retirar del lloc de realització de l'acte, els elements, material i maquinària utilitzats pel subministrament, muntatge i desmuntatge.
- Subministrar el material en condicions adequades de neteja i conservació.
- La unitat responsable del contracte podrà realitzar un control del compliment d'aquestes condicions mínimes de subministrament. En el cas que existeixi un incident en relació a les esmentades condicions de subministrament, l'adjudicatària haurà de presentar un informe per escrit, en un termini màxim de 48 hores, que n'indiqui les causes i les mesures adoptades per evitar la reiteració, i es deduirà de la factura corresponent, sempre que el fet no es consideri un supòsit de penalitat, la quantia que pertorqui segons la taula indicada en el plec de clàusules administratives particulars.



6. FACTURACIÓ

El pagament es realitzarà prèvia presentació de factura electrònica, a la finalització dels treballs continguts en cadascun dels contractes basats que es realitzin a aquest efecte.

Les factures hauran de ser conformades per la unitat responsable del contracte i hauran d'emetre's de conformitat amb les disposicions vigents i, específicament constarà el desglossament de les partides d'acord amb el pressupost presentat.

7. ANNEXOS

S'incorporen al Plec un conjunt de fotografies d'actes anteriors de lliurament de diplomes on es recull l'escenografia, la disposició d'elements i els colors acceptats per l'ISPC. 

Mollet del Vallès

Redacció:

Vist i plau:

Mireia Bonvilà
Enginyera tècnica
Secció Manteniment i Subministraments

Núria Bisbal
Cap de la Secció de Manteniment i Sub-
ministraments