



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SERVEI DELS
SUBMINISTRAMENTS I DE LES INSTAL·LACIONS DELS EQUIPAMENTS
TÈCNICS D'AUDIOVISUALS PER LES SALES DE REUNIONS DELS CENTRES
DE TREBALL DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA.**



ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL PLEC	3
2.	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	3
3.	ESTAT ACTUAL.....	4
4.	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI.....	4
5.	PRESSUPOST DE LICITACIÓ.....	7
6.	DETERMINACIÓ DEL VALOR DETERMINAT DEL CONTRACTE (VEC)	11
7.	OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DE L'EMPRESA ADJUDICATARIA	11
8.	NORMATIVA APLICABLE.....	12
9.	GESTIÓ DE RESIDUS	14
10.	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	14
11.	FOMENT DEL CATALÀ A LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA	15
12.	FACTURACIÓ I GARANTIA	15





1. OBJECTE DEL PLEC

D'acord amb les indicacions del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya, en l' ORDRE VEH/49/2021, d'1 de març, per la qual s'aproven els criteris d'ocupació dels immobles d'ús administratiu de la Generalitat de Catalunya, i a requeriment de la Gerència de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), el Departament de Serveis i Eficiència Energètica rep l'encàrrec per dotar dels equipaments i les instal·lacions tècniques d'audiovisuals necessàries per l'actualització i funcionalitat de les sales de reunions en els centres de treball de l'Agència.

L'objecte d'aquest contracte és el servei per l'execució de les instal·lacions auxiliars i el subministrament de l'equipament tècnic d'audiovisuals necessari per les sales de reunions de les oficines, centrals, demarcacions territorials i embassaments, definits com a centres de treball de l'ACA.

L'abast del plec, inclou l'enretirada d'aquelles petites instal·lacions actuals, el subministrament dels equips nous i la seva posada en marxa.

Per a dur a terme aquest servei que compren la instal·lació i el subministrament d'equipaments tècnics en les diferents espais definits com a sales de reunions dels diferents centres de treball de l'ACA, serà necessària la contractació d'una empresa especialitzada en instal·lacions de telecomunicacions i audiovisuals, dotada de recursos i mitjans, que s'adaptin a l'execució de les tasques en diferents edificis ocupats, coordinant singularment les tasques que puguin ocasionar molèsties a ser executades en horari que els centres de treball disposin de baixa o nul·la ocupació.

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

La prestació del servei es durà a terme a en els següents centres de treball de l'Agència Catalana de l'Aigua:

- **Edifici ACA**, situat al carrer Provença 260, 08008 Barcelona.
- **laboratori de l'ACA**, situada dins la planta potabilitzadora d'Abrera, a la carretera de Martorell a Olesa, km. 4,6, 08630 Abrera.
- **Oficina ACA Lleida**, situada a l'avinguda Alcalde Areny, 24-26, 25002 Lleida.
- **Oficina ACA Tarragona**, situat a la Rambla Nova 50, 43004 Tarragona.
- **Oficina ACA Terres de l'Ebre**, situada al carrer Rosa Maria Molas 41, 43500 Tortosa, Tarragona.
- **Oficina de l'Embassament de Boadella**, situada a 17722 – Darnius (Alt Empordà - Girona).
- **Oficina de l'Embassament de Foix**, situada a la carretera de Vilanova a l'Arboç, km 10, 08729 - Castellet i la Gornal (L'Alt Penedès - Barcelona).
- **Oficina de l'Embassament La Baells**, situada a la carretera de Berga a Vilada, 08600 – Berga (El Berguedà - Barcelona).
- **Oficina de l'Embassament La Llosa del Cavall**, situada a la carretera de Solsona a Sant Llorenç 25280, - Solsona (El Solsonès - Lleida).
- **Oficina de l'Embassament Sant Ponç**, 25290 - Clariana de Cardener (El Solsonès - Lleida).
- **Oficina de l'Embassament de Sau**, 08519 - Vilanova de Sau (Osona - Barcelona).
- **Oficina de l'Embassament de Siurana**, 43360 – Cornudella (El Priorat - Tarragona).

L





➤ ESTAT ACTUAL

L'equipament actual pels audiovisuals en les sales de reunions, són sistemes antics, equipaments obsolets en la seva majoria, descatalogats i amb prestacions totalment desfasades en l'actualitat normalment unidireccionals, amb només la visualització d'imatges i so en un únic sentit, el que impossibilita la seva utilització amb les noves aplicacions i eines tecnològiques actuals per les reunions telemàtiques que requereixen de sistemes bidireccionals (recepció i emissió d'imatges i so) per tal de mantenir comunicació entre diferents usuaris/es de l'aplicació utilitzada.

De forma genèrica, els equips incorporen tecnologies d'àudio i vídeo AV d'abans de l'any 2000. Aquest fet implica que davant determinades avaries, és complicat obtenir peces de recanvi, ja que han passat més dels 5 anys del temps legal que els fabricants disposen per a tenir en estoc peces de reposició.

Tanmateix, el fet de tenir equips analògics impedeix treballar amb formats actuals de treball, com per exemple senyals HDMI. Gairebé tots els equips portàtils inclouen connexió HDMI (o Displayport, o Thunderbolt). Val a dir que les connexions de tipus VGA estan actualment en desús.

D'altra banda, els senyals de vídeo són qualitat PAL (vídeo compost) amb una relació d'aspecte 4:3, és a dir, molt lluny dels senyals acostumats a veure avui dia en qualsevol cadena de televisió (16:9 HD). Els cables de senyal tanmateix són de la mateixa tipologia.

És per tot això esmentat que l'actuació a les sales de reunions dels centres de treball de l'ACA contempla bàsicament una dotació, i en casos molt concrets, la renovació dels elements amb tecnologia analògica a tecnologia digital. Tanmateix els projectors amb pantalla seran també substituïts per televisors amb tecnologia LED, per tal de complementar la integració tecnològica, subministrats per part de la Divisió de Sistemes de la informació de l'ACA.

Les tasques d'instal·lació, caldrà coordinar-les i gestionar-les per planificar la seva execució, degut a que en tots els espais dels centres descrits disposen de personal treballant actualment, així doncs, per tal de minimitzar les molèsties que es puguin causar al personal de l'ACA, s'hauran d'executar les tasques en horaris pactats de mínima ocupació, com les tardes a partir de les 16:00h, o en cas necessari, els caps de setmana.

1. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

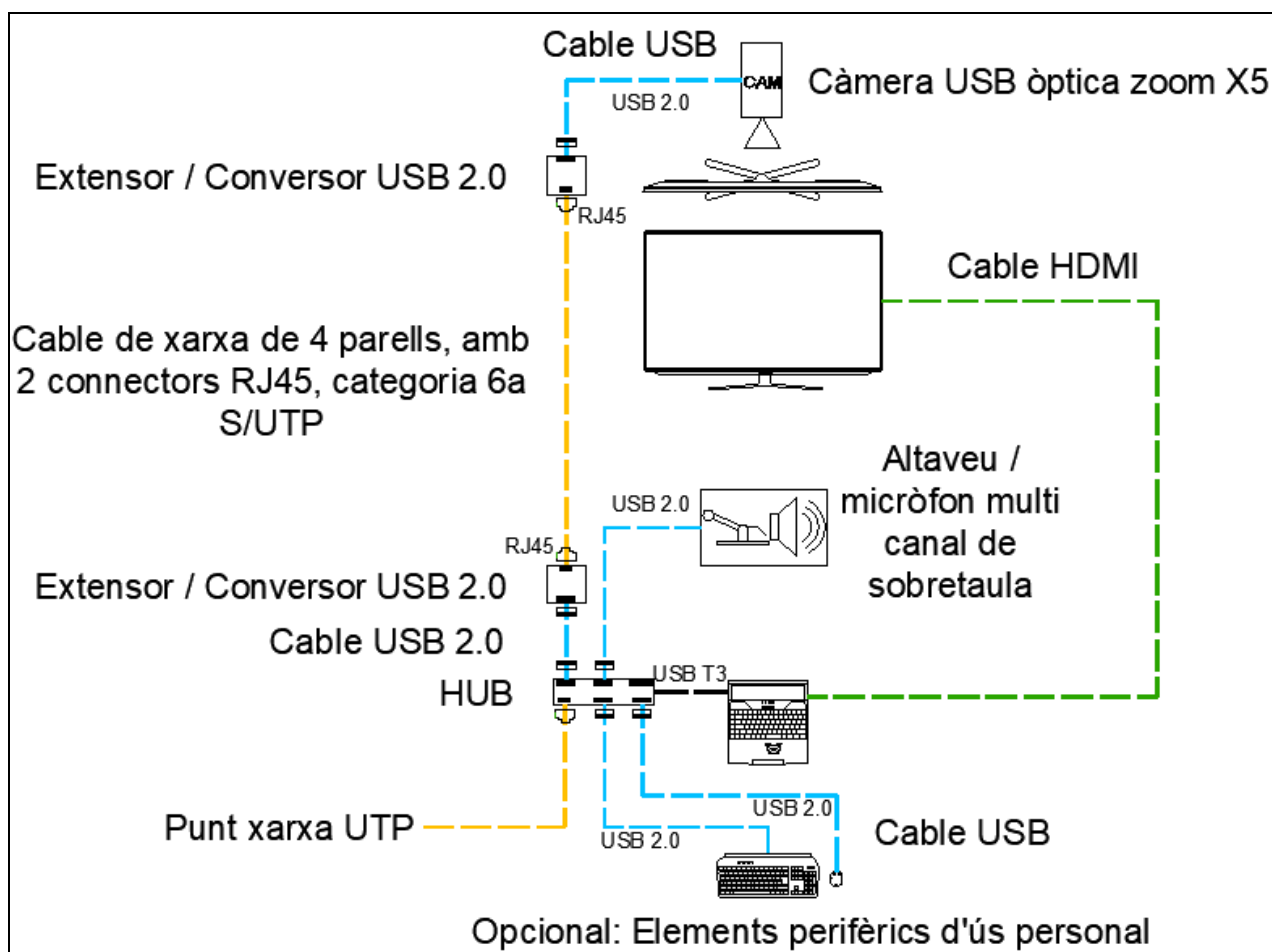
Aquest servei compren el subministrament de l'equipament d'audiovisuals i les seves instal·lacions auxiliars associades, així com la seva posada en servei i la formació específica pel seu correcte funcionament, per les sales de reunions dels centres de treball descrits, conforme a les següents especificacions i segons les necessitats de l'ACA.

La dotació complirà l'homogeneïtzació de tot l'equipament i tecnologia necessària per dur a terme aquelles reunions o exposicions telemàtiques multicanal, adequades a les necessitats actuals, en qualsevol centre de treball de l'ACA.

Aquest equipaments queden fora de l'abast del catàleg de serveis que ofereixen els convenis de col·laboració del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació amb l'ACA. La dotació dels monitors / televisors de tecnologia LED, si que estan inclosos en el catàleg de serveis oferts pel mateix conveni, i per tant, no són objecta d'aquest Plec, però contempla les partides necessàries, en concepte de mà d'obra especialitzada, així com els accessoris o complements per la seva correcte instal·lació.



Esquema general per tots els centres de treball



Equipament

- 1 U Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.
- 1 U Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.
- 1 U Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBA, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 hKz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.
- 1 U HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.
- 1 U Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat
- 1 U Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat.

Els materials i marques aquí indicats, es presenten a mode d'exemple de mínims de qualitat exigits per part de l'ens contractant. Per tant, els elements proposats pel licitador, podran ser



aquests o uns altres indistintament, però en el cas que siguin diferents, hauran de ser de qualitat igual o superior a allò aquí especificat, presentant una mostra i realitzant una prova per tal de validar la proposta per part dels serveis tècnics de l'ACA. En el cas que sigui necessari un model i marca concret per assegurar la compatibilitat amb els equips existents, s'indica a la descripció de l'element. Les unitats i valors concrets de prestacions demanades pels equips aquí descrits, són habituals dintre les marques i tecnologies ofertades al mercat.

Instal·lació i posada en servei

- 2 H Hores tècnic / equipament
- 1 U Desplaçament + transport

Els monitors de 50" necessaris pel funcionament de les instal·lacions d'audiovisuals, seran subministrats per l'Agència, de forma gradual i entregats a l'edifici del carrer Provença 260, de Barcelona. Els amidaments contempen les partides corresponents als subministraments del suport dels monitors per parament vertical i la mà d'obra qualificada per les instal·lacions en cada centre de treball, detallades com:

Instal·lació i posada en servei

- 1 U PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360°, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.

L'inici del servei serà immediat a l'adjudicació del contracte, tenint en compte que es deixarà 1 setmana per a presentar la documentació requerida per la Coordinació d'Activitats Empresarials i per organitzar els treballs d'execució.

La no presentació de la documentació requerida en termini suposarà l'exclusió del procés d'adjudicació del contracte.

El termini d'execució del servei s'ha estimat de 12 mesos.

La garantia pròpia de totes les instal·lacions és d'un mínim de 2 anys. Aquesta garantia ha d'incloure una primera revisió durant els sis primers mesos de l'any.

El cost de la de l'actuació inclou tot allò necessari per deixar les instal·lació en perfecte estat de funcionament, i es consideren inclosos tots els costos de materials i eines auxiliars, vehicles de càrrega/descàrrega, mà d'obra i petit material que es pugui menester.

La instal·lació no es considerarà conclosa fins que s'hagin dut a terme les proves finals intensives de tot allò inclòs a l'expedient.

Tanmateix, l'adjudicatari haurà de lliurar les fitxes tècniques complertes de tots els elements instal·lats en català, o castellà en el seu defecte. En afegit a la informació tècnica, serà necessari lliurar els manuals de funcionament d'aquells elements que en necessitin, doncs seran aquells que hauran de ser manipulats pel personal tècnic de l'edifici. A més, es lliurarà un esquema de principi i inventari dels equipaments, degudament identificat, encabit dins l'as built de tot allò que s'ha instal·lat a on es pugui interpretar l'emplaçament i la interconnexió entre els elements que conformen el sistema instal·lat.

L'adjudicatari haurà de proposar i aplicar un sistema d'etiquetatge de cables i elements de camp, de manera que un cop aplicat, puguin ser identificats fàcilment, d'acord a l'esquema de principi.





1. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

Memòria valorada

Títol: SERVEI PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS TÈCNICS D'AUDIOVISUALS PER LES SALES DE REUNIONS DELS CENTRES DE TREBALL DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA							
Agència Catalana de l'Aigua							
1. SISTEMA D'AUDIVISUALS PER LES SALES DE REUNIONS							
01 CENTRE DE TREBALL EDIFICI PROVENÇA 260, BARCELONA							
Partida	Amidament	Partida	Descripció	PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
EQUIPAMENT							
101	15	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	11.035,50 €	2.096,75 €	13.132,25 €
102	15	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	2.295,00 €	436,05 €	2.731,05 €
103	15	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBA, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	5.482,50 €	1.041,68 €	6.524,18 €
104	15	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	879,60 €	167,12 €	1.046,72 €
105	15	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	345,00 €	65,55 €	410,55 €
106	15	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	131,85 €	25,05 €	156,90 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
107	30	H	Hores tècnic	26,47 €	794,12 €	150,88 €	945,00 €
108	4	U	Desplaçament + transport	27,70 €	110,80 €	21,05 €	131,85 €
01 Total					21.074,37 €	4.004,13 €	25.078,49 €
02 CENTRE DE TREBALL LABORATORI ACA ABRERA							
Partida	Amidament	Partida	Descripció	PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
EQUIPAMENT							
201	2	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	1.471,40 €	279,57 €	1.750,97 €
202	2	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	306,00 €	58,14 €	364,14 €
203	2	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBA, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	731,00 €	138,89 €	869,89 €
204	2	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	117,28 €	22,28 €	139,56 €
205	2	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	46,00 €	8,74 €	54,74 €
206	2	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	17,58 €	3,34 €	20,92 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
207	4	H	Hores tècnic	26,47 €	105,88 €	20,12 €	126,00 €
208	1	U	Desplaçament + transport	27,70 €	27,70 €	5,26 €	32,96 €
209	2	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	336,14 €	63,87 €	400,01 €
02 Total					3.158,98 €	600,21 €	3.759,19 €
03 CENTRE DE TREBALL DDTT ACA LLEIDA							
Partida	Amidament	Partida	Descripció	PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
EQUIPAMENT							
301	2	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	1.471,40 €	279,57 €	1.750,97 €
302	2	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	306,00 €	58,14 €	364,14 €
303	2	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBA, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	731,00 €	138,89 €	869,89 €
304	2	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	117,28 €	22,28 €	139,56 €
305	2	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	46,00 €	8,74 €	54,74 €
306	2	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	17,58 €	3,34 €	20,92 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
307	4	H	Hores tècnic	26,47 €	105,88 €	20,12 €	126,00 €
308	1	U	Desplaçament + transport	37,50 €	37,50 €	7,13 €	44,63 €
309	2	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	336,14 €	63,87 €	400,01 €
03 Total					3.168,78 €	602,07 €	3.770,85 €



04' CENTRE DE TREBALL DDTT ACA TARRAGONA				PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
Partida	Amidament	Partida	Descripció				
EQUIPAMENT							
401	2	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	1.471,40 €	279,57 €	1.750,97 €
402	2	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	306,00 €	58,14 €	364,14 €
403	2	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBa, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	731,00 €	138,89 €	869,89 €
404	2	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	117,28 €	22,28 €	139,56 €
405	2	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	46,00 €	8,74 €	54,74 €
406	2	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	17,58 €	3,34 €	20,92 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
407	4	H	Hores tècnic	26,47 €	105,88 €	20,12 €	126,00 €
408	1	U	Desplaçament + transport	171,67 €	171,67 €	32,62 €	204,29 €
409	2	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	336,14 €	63,87 €	400,01 €
04' Total					3.302,95 €	627,56 €	3.930,51 €

05' CENTRE DE TREBALL DDTT ACA TERRES DE L'EBRE				PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
Partida	Amidament	Partida	Descripció				
EQUIPAMENT							
501	2	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	1.471,40 €	279,57 €	1.750,97 €
502	2	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	306,00 €	58,14 €	364,14 €
503	2	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBa, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	731,00 €	138,89 €	869,89 €
504	2	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	117,28 €	22,28 €	139,56 €
505	2	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	46,00 €	8,74 €	54,74 €
506	2	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	17,58 €	3,34 €	20,92 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
507	4	H	Hores tècnic	26,47 €	105,88 €	20,12 €	126,00 €
508	1	U	Desplaçament + transport	113,33 €	113,33 €	21,53 €	134,86 €
509	2	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	336,14 €	63,87 €	400,01 €
05' Total					3.244,61 €	616,48 €	3.861,09 €

06' CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT BOADELLA				PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
Partida	Amidament	Partida	Descripció				
EQUIPAMENT							
601	1	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	735,70 €	139,78 €	875,48 €
602	1	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	153,00 €	29,07 €	182,07 €
603	1	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBa, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	365,50 €	69,45 €	434,95 €
604	1	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	58,64 €	11,14 €	69,78 €
605	1	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	23,00 €	4,37 €	27,37 €
606	1	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	8,79 €	1,67 €	10,46 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
607	2	H	Hores tècnic	26,47 €	52,94 €	10,06 €	63,00 €
608	1	U	Desplaçament + transport	198,33 €	198,33 €	37,68 €	236,01 €
609	0	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	- €	- €	- €
06' Total					1.595,90 €	303,22 €	1.899,12 €



07' CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT FOIX				PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
Partida	Amidament	Partida	Descripció				
EQUIPAMENT							
701	1	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	735,70 €	139,78 €	875,48 €
702	1	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	153,00 €	29,07 €	182,07 €
703	1	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBa, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	365,50 €	69,45 €	434,95 €
704	1	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	58,64 €	11,14 €	69,78 €
705	1	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	23,00 €	4,37 €	27,37 €
706	1	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	8,79 €	1,67 €	10,46 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
707	2	H	Hores tècnic	26,47 €	52,94 €	10,06 €	63,00 €
708	1	U	Desplaçament + transport	163,33 €	163,33 €	31,03 €	194,36 €
709	0	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	- €	- €	- €
07' Total					1.560,90 €	296,57 €	1.857,47 €

08' CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT LA BAEILLS				PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
Partida	Amidament	Partida	Descripció				
EQUIPAMENT							
801	1	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	735,70 €	139,78 €	875,48 €
802	1	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	153,00 €	29,07 €	182,07 €
803	1	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBa, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	365,50 €	69,45 €	434,95 €
804	1	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	58,64 €	11,14 €	69,78 €
805	1	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	23,00 €	4,37 €	27,37 €
806	1	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	8,79 €	1,67 €	10,46 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
807	2	H	Hores tècnic	26,47 €	52,94 €	10,06 €	63,00 €
808	1	U	Desplaçament + transport	78,33 €	78,33 €	14,88 €	93,21 €
809	0	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	- €	- €	- €
08' Total					1.475,90 €	280,42 €	1.756,32 €

09' CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT LA LLOSA DEL CAVALL				PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
Partida	Amidament	Partida	Descripció				
EQUIPAMENT							
901	1	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	735,70 €	139,78 €	875,48 €
902	1	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	153,00 €	29,07 €	182,07 €
903	1	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBa, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	365,50 €	69,45 €	434,95 €
904	1	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	58,64 €	11,14 €	69,78 €
905	1	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	23,00 €	4,37 €	27,37 €
906	1	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	8,79 €	1,67 €	10,46 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
907	2	H	Hores tècnic	26,47 €	52,94 €	10,06 €	63,00 €
908	1	U	Desplaçament + transport	120,00 €	120,00 €	22,80 €	142,80 €
909	0	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	- €	- €	- €
09' Total					1.517,57 €	288,34 €	1.805,91 €



10' CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT SANT PONÇ				PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
Partida	Amidament	Partida	Descripció				
EQUIPAMENT							
1001	1	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	735,70 €	139,78 €	875,48 €
1002	1	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	153,00 €	29,07 €	182,07 €
1003	1	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBa, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	365,50 €	69,45 €	434,95 €
1004	1	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	58,64 €	11,14 €	69,78 €
1005	1	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	23,00 €	4,37 €	27,37 €
1006	1	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	8,79 €	1,67 €	10,46 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
1007	2	H	Hores tècnic	26,47 €	52,94 €	10,06 €	63,00 €
1008	1	U	Desplaçament + transport	140,83 €	140,83 €	26,76 €	167,59 €
1009	0	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	- €	- €	- €
10' Total					1.538,40 €	292,30 €	1.830,70 €

11' CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT SAU				PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
Partida	Amidament	Partida	Descripció				
EQUIPAMENT							
1101	1	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	735,70 €	139,78 €	875,48 €
1102	1	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	153,00 €	29,07 €	182,07 €
1103	1	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBa, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	365,50 €	69,45 €	434,95 €
1104	1	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	58,64 €	11,14 €	69,78 €
1105	1	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	23,00 €	4,37 €	27,37 €
1106	1	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	8,79 €	1,67 €	10,46 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
1107	2	H	Hores tècnic	26,47 €	52,94 €	10,06 €	63,00 €
1108	1	U	Desplaçament + transport	120,00 €	120,00 €	22,80 €	142,80 €
1109	0	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	- €	- €	- €
11' Total					1.517,57 €	288,34 €	1.805,91 €

12' CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT SIURANA				PREU CONTRACTE PU	PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)
Partida	Amidament	Partida	Descripció				
EQUIPAMENT							
1201	1	U	Càmera USB marca: AVONIC, model: AV-CM44 o similar, òptica zoom x5, FULL HD 1080p30, 2,07 Megapixel, 1/2,8" high-quality CMOS sensor, per fixació al monitor, totalment instal·lada, amb suport de pared model CM_CMB, placa de muntatge a pared.	735,70 €	735,70 €	139,78 €	875,48 €
1202	1	U	Extensor/Conversor USB 2.0 (fins a D18050 m) marca: AVONIC, model: AV_UEX 150 o similar, totalment instal·lat.	153,00 €	153,00 €	29,07 €	182,07 €
1203	1	U	Altaveu / micròfon multi canal de sobretaula. 65 dBa, Freqüència de resposta 20 Hz - 16 kHz, sampling freqüència 32 kHz, transmission mode 2,4 g wireless-USB cable, tamany, 122x39 mm <500g. Model: MS-SP-WI Marca Marca: Msolutions, o similar, totalment instal·lat.	365,50 €	365,50 €	69,45 €	434,95 €
1204	1	U	HUB adaptador multi link, D-link DUB - M810, HUB USB tipo C, 8 3n 1, HDMI 4K 1080p, 2 ports USB3/USB2, port de red 1 Gb, lector micro SD i SD, 1x USB per carrega de dades a 100W.	58,64 €	58,64 €	11,14 €	69,78 €
1205	1	U	Cable HDMI HQ JVC, d'1,6 a 2 m de llargària, col·locat, certificat	23,00 €	23,00 €	4,37 €	27,37 €
1206	1	U	Fuetó Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de longitud màxima de 6 m de llargària, col·locat, certificat	8,79 €	8,79 €	1,67 €	10,46 €
INSTAL·LACIÓ / POSADA EN FUNCIONAMENT							
1207	2	H	Hores tècnic	26,47 €	52,94 €	10,06 €	63,00 €
1208	1	U	Desplaçament + transport	124,17 €	124,17 €	23,59 €	147,76 €
1209	0	U	PA Muntatge i subministrament del suport d'angle variable 360º, per monitor de 50" - 55", fixat a la paret d'obra, amb tot el material auxiliar necessari pel muntatge i funcionament. Així com, la mà d'obra necessària pel muntatge del monitor a subministrar per l'Agència.	168,07 €	- €	- €	- €
12' Total					1.521,74 €	289,13 €	1.810,87 €



Resum econòmic

Títol: SERVEI PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS TÈCNICS D'AUDIOVISUALS PER LES SALES DE REUNIONS DELS CENTRES DE TREBALL DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA						
Agència Catalana de l'Aigua						
RESUM ECONÒMIC		PREU CONTRACTE PT	13% DG + 6% BI	TOTAL PREU CONTRACTE (s/IVA)	IVA (21%)	TOTAL
1.	SISTEMA D'AUDIOVISUALS PER LES SALES DE REUNIONS					
01	CENTRE DE TREBALL EDIFICI PROVENÇA 260, BARCELONA	21.074,37 €	4.004,13 €	25.078,49 €	5.266,48 €	30.344,98 €
02	CENTRE DE TREBALL LABORATORI ACA ABRERA	3.158,98 €	600,21 €	3.759,19 €	789,43 €	4.548,62 €
03'	CENTRE DE TREBALL DDTT ACA LLEIDA	3.168,78 €	602,07 €	3.770,85 €	791,88 €	4.562,73 €
04'	CENTRE DE TREBALL DDTT ACA TARRAGONA	3.302,95 €	627,56 €	3.930,51 €	825,41 €	4.755,92 €
05'	CENTRE DE TREBALL DDTT ACA TERRES DE L'EBRE	3.244,61 €	616,48 €	3.861,09 €	810,83 €	4.671,92 €
06'	CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT BOADELLA	1.595,90 €	303,22 €	1.899,12 €	398,82 €	2.297,94 €
07'	CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT FOIX	1.560,90 €	296,57 €	1.857,47 €	390,07 €	2.247,54 €
08'	CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT LA BAELLS	1.475,90 €	280,42 €	1.756,32 €	368,83 €	2.125,15 €
09'	CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT LA LLOSA DEL CAVALL	1.517,57 €	288,34 €	1.805,91 €	379,24 €	2.185,15 €
10'	CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT SANT PONÇ	1.538,40 €	292,30 €	1.830,70 €	384,45 €	2.215,14 €
11'	CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT SAU	1.517,57 €	288,34 €	1.805,91 €	379,24 €	2.185,15 €
12'	CENTRE DE TREBALL ACA EMBASSAMENT SIURANA	1.521,74 €	289,13 €	1.810,87 €	380,28 €	2.191,15 €
TOTAL EXECUCIÓ		44.677,68 €	8.488,76 €	53.166,44 €	11.164,95 €	64.331,39 €

L'import de licitació és de **53.166,44 €** més IVA.

Tots els capítols de contractació s'entenen com a treballs o serveis, finalitzats, verificats i acceptats pels Serveis Tècnics del Departament de Serveis i Eficiència Energètica de l'ACA al lloc de la instal·lació. Per tant, comprendran tots els costos directes (fabricació/subministrament, instal·lació, posada en servei i verificació), indirectes (diètes i altres), i inclús la corresponent part proporcional de seguretat i salut com de control de qualitat quan s'escaiguin.

2. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es preveu una possible modificació a l'alça del 10%, donat que es preveuen actuacions de certa complexitat tècnica que podrien esdevenir en modificacions tecnològiques per compatibilitat entre els equips (de nova implantació i existents) durant la execució de la instal·lació.

3. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa adjudicatària assumirà les obligacions i responsabilitats següents:

- Respectarà i vetllarà en tot moment el compliment rigorós de totes les normatives legals d'obligat compliment, protocols establerts per l'ACA i regles de bona pràctica que afectin el seu treball, tant des d'un punt de vista tècnic, com de respecte al medi ambient, i de la seguretat i salut del personal propi, o de tercers que puguin resultar afectats pels treballs.
- Serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats en el desenvolupament del contracte, tant enfront l'ACA com enfront de tercers. Serà responsable de les conseqüències derivades de l'incompliment dels protocols establerts i de la normativa aplicable a la seva activitat.
- Formarà i informarà adequadament el seu personal tant des del punt de vista professional, com de seguretat i salut, així com de les característiques del contracte en allò que fa a tipus de treballs a realitzar, terminis, periodicitats, requisits





administratius, mesures de respecte al medi ambient, etc.

L'empresa adjudicatària definirà de forma detallada els equips i mitjans materials que disposarà per a la correcta execució dels treballs reflectits en el present plec, i posarà a disposició del contracte un responsable que s'encarregarà dels següents temes:

- Ser l'interlocutor entre l'empresa adjudicatària i l'ACA.
- Coordinar i planificar l'execució de les obres amb el personal tècnic de l'ACA.
- Assumir la direcció i organització dels treballs davant els propis operaris.
- Supervisar la correcta execució de les actuacions.
- Revisar la finalització de cada actuació per poder fer les certificacions parcials d'obra executada.

El conjunt de maquinària i eines han de complir les normatives tècniques i mediambientals especialment pel que fa referència a consums, emissions i nivell sonor. Atès que els treballs es duran a terme en un recinte tancat i amb personal treballant al seu interior; per tant, caldrà prendre totes les mesures addicionals de protecció escaients.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar un pla de funcionament i l'organigrama en que s'hi reflecteixin les seves previsions dels treballs objecte del contracte. Dins d'aquestes previsions caldrà detallar:

- Pla d'organització detallat dels treballs a realitzar.
- Previsions de personal que s'adscriurà a la realització dels treballs.
- Proposta de cronograma de tasques a realitzar.
- Pla de seguretat i salut laboral aplicat al contracte.
- Pla de control de qualitat i seguiment del servei.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir totes aquelles disposicions referents a la classe, ordre, manera i temps d'executar els treballs contractats que puguin ser-li comunicats per la direcció tècnica d'execució i/o la direcció de l'ACA. Serà competència de la direcció tècnica la supervisió de les tasques corresponents a l'adjudicatari, per tal que s'efectuïn oportunament de la manera estipulada.

L'empresa adjudicatària tindrà especial cura en prendre les mesures adients per garantir la seguretat dels propis treballadors, personal i usuaris de l'ACA, així com del conjunt de bens.

Quan els treballs a realitzar interfereixin el normal funcionament del centre, les zones d'actuació s'hauran de senyalitzar amb indicadors reglamentaris, avisos de perill, precaució, etc.

Quan els treballs afectin a serveis i subministraments de l'edifici que requereixin d'interrupció del servei afectat, aquests hauran de ser coordinats amb la direcció tècnica d'execució i la direcció del centre.

4. NORMATIVA APLICABLE

En les prestacions del servei i instal·lació dins l'àmbit del present contracte, s'aplicaran com a mínim les reglamentacions següents:

Inventari i control documental

- ✓ EN 13306:2002 Terminologia del manteniment





- ✓ EN 13460:2009 Documents per al manteniment

Instal·lacions elèctriques

- ✓ Normes de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.
- ✓ Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT) i Instruccions Tècniques complementàries (Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002)
- ✓ Reial Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del REBT
- ✓ Normes particulars i de normalització de la companyia subministradora de l'energia elèctrica
- ✓ Reial Decret 1955/2000 de 1 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions de l'energia elèctrica
- ✓ Normes UNE i CENELEC aplicables a les instal·lacions elèctriques i altres tipus d'instal·lacions

Edificació

- ✓ Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació, LOE (BOE 6/11/1999).
- ✓ Reial Decret 314/ 2006, Codi Tècnic de l'edificació, CTE (BOE 28/03/2006)
- ✓ Ordenances Metropolitanas d'Edificació

Telecomunicacions i Audiovisuals

- ✓ Normatives del SMPTE (Society of Motion Picture & Television Engineers), del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), de la ITU-R (International Telecommunication Union – Radiocommunication), del DDWG (Digital Display Working Group), de HDMI.org o de la HDBaseT Alliance, per garantir la qualitat de les senyals audiovisuals.
- ✓ Orden ITC/1142/2010, de 29 de abril, per la que es desenvolupa el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació, aprovat pel Real Decret 244/2010, de 5 de març.

Riscos laborals, seguretat i salut

- ✓ Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals
- ✓ Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria
- ✓ Llei 9/2014, de 31 de juliol, de seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
- ✓ Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció
- ✓ Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de la seguretat i salut en el treball
- ✓ Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball
- ✓ Reial Decret 773/1997 de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual

Residus

- ✓ Llei 6/1993 de 15 juliol, reguladora dels residus
- ✓ Llei 15/2003 de 13 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus

Generals





- ✓ Normes UNE i EN aplicables
- ✓ Normes tecnològiques de l'edificació

Qualsevol altra norma o disposició legal aplicable aprovada o que s'aprovi durant la vigència del contracte i que li sigui d'aplicació.

L'empresa contractada haurà de respectar i fer respectar als seus empleats els següents punts:

- ✓ La disposició sempre al lloc de treball, per part dels operaris, dels corresponents equips de protecció individual, efectuant en tot moment un manteniment i control del seu estat de conservació i efectivitat.
- ✓ Utilització de les mesures convenientes per a la protecció i seguretat dels seus operaris i tot el públic en general, en tots els treballs que es realitzin durant el desenvolupament del servei.
- ✓ Realització de les pertinents revisions al personal per a la vigilància de la salut en funció del seu lloc de treball.
- ✓ Els operaris hauran d'anar adequadament uniformats per tal de permetre una ràpida i clara identificació.
- ✓ L'adequat comportament i cortesia dels operaris, solucionant immediatament qualsevol problema que pugui sorgir del contracte.
- ✓ El contractista haurà de presentar un Pla de Seguretat i Salut en el treball, el qual haurà de ser aprovat pels serveis intencs de l'Agència Catalana de l'Aigua previ a l'inici de les feines objecte del present contracte.

5. GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió dels residus inclou els productes originats en l'àmbit estricte dels treballs.

L'empresa adjudicatària del servei serà responsable de la correcta gestió dels residus generats per la seva activitat i els haurà de processar escaientment, d'acord amb la tipologia de residu.

En cap cas es podran utilitzar els contenidors del centre per a l'abocament dels residus propis del servei, embalums, etc.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar a requeriment de l'ACA els justificants que acreditin una correcta gestió dels residus, en els quals hi haurà de constar com a mínim el lloc on s'ha dipositat el producte o el centre gestor (inclòs en el Registre de gestors de residus de l'Agència de Residus de Catalunya), la data de recepció, la tipologia de material dipositat i la quantitat lliurada.

6. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'empresa adjudicatària es compromet al compliment de totes les obligacions derivades de la normativa sobre Prevenció de riscos laborals, i en concret a les derivades de la coordinació d'activitats empresarials, facilitant a l'ACA quanta informació sigui necessària per poder portar-la a terme.

Abans de l'inici dels treballs especificats al present plec, s'haurà d'aportar el Pla de prevenció de riscos laborals i seguretat en el treball que haurà de comprendre com a mínim la següent documentació:





- Riscos generals i específics associats a l'activitat.
- Mesures preventives generals i específiques davant els esmentats riscos.
- Garantia de la qualificació pel lloc i de la formació dels treballadors en prevenció de riscos laborals.

L'ACA facilitarà a l'empresa adjudicatària les Normes de Seguretat internes que puguin afectar-li i que seran d'obligat compliment; així com l'obligació de traslladar el contingut de les mateixes als treballadors responsables de les feines contractades abans del seu inici, i de la vigilància del seu compliment.

Tanmateix serà imprescindible que el personal destinat a realitzar els treballs encomanats, hagi estat format i informat dels riscos, tan genèrics com específics, inherents als mateixos, facilitant-los els mitjans que siguin necessaris per garantir la seva seguretat personal i col·lectiva. A l'efecte l'ACA exigirà de l'empresa adjudicatària, l'aportació del justificant individuals dels treballadors, conforme han estat informats sobre les Normes de Seguretat que puguin afectar-los en l'execució del seu treball.

L'ACA, no obstant, es reserva el dret d'autoritat pel que fa a l'observació, per part de l'empresa adjudicatària, de les mesures de seguretat contingudes a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i disposicions concordants, tenint l'ACA atribucions per aturar els treballs, si s'està posant en situació de risc tant al personal com a les instal·lacions.

7. FOMENT DEL CATALÀ A LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA

Segons l'Acord de Govern de 30 de novembre de 2004 l'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Administració de la Generalitat derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

L'empresa contractista assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans i el personal que resultin adients per assegurar que es podran realitzar les prestacions objecte del servei en català. A aquest efecte, el personal ha de tenir un coneixement de la llengua suficient per desenvolupar les tasques d'atenció, informació i comunicació de manera fluida i adequada en llengua catalana.

En tot cas, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractades, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen.

8. FACTURACIÓ I GARANTIA

La facturació serà trimestral, prèvia validació del servei executat per part dels Serveis Tècnics del Departament de Serveis i Eficiència Energètica de l'ACA, tenint en compte les partides executades i el preu unitari adjudicat.

Es fixa una garantia tant pels subministraments com per les obres/instal·lacions de DOS (2) ANYS, incloent peces i mà d'obra durant la totalitat del període contemplat. Aquesta garantia computarà en el moment en que finalitzin cadascun dels apartats de forma definitiva.



