



## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENTS TÈCNICS DE TELECOMUNICACIONS I PER SALES D'ACTES AIXÍ COM LA SEVA INSTAL·LACIÓ I FORMACIÓ D'ÚS ALS CENTRES CÍVICS DE LA CIUTAT DE BARCELONA**

### **1. Antecedents**

Amb prop de 40 anys de trajectòria els centres cívics de Barcelona són avui una realitat consolidada i un referent per a milers de persones que participen diàriament d'una cultura activa, innovadora i vinculada al dia a dia dels diversos territoris que conformen la ciutat.

La xarxa de Centres Cívics de Barcelona la conformen actualment un total de 52 centres repartits pels 10 Districtes de la ciutat. La seva gestió correspon a cada Districte i la coordinació general com a xarxa recau, des del 2011, en l'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB), després d'haver-ho estat abans de l'Àrea de Qualitat de Vida i Participació de l'Ajuntament.

El fet de què la coordinació de la xarxa depengui de l'Institut de Cultura reflecteix la voluntat de l'Ajuntament de posar l'accent en el programa cultural i de proximitat que aquests centres desenvolupen. La voluntat de poder prioritzar entre els serveis a oferir als centres cívics aquells vinculats a la formació i la pràctica cultural, la divulgació del coneixement, la difusió i programació cultural i el suport a la creació.

Una de les funcions encomanades a l'ICUB a l'hora d'assumir la coordinació de la xarxa de centres cívics va ser la redactar un Pla d'Usos i Programa Funcional (2013) model a partir del catàleg de serveis bàsics que es va consensuar que un centre cívic havia d'oferir.

Aquest pla d'usos en un sentit ampli segueix tenint vigència, però l'avenç tecnològic i de telecomunicacions, les noves formes d'interacció social virtual i la crisi sanitària i social provocada pel COVID-19 ha fet que moltes d'aquests serveis hagin canviat dràsticament la forma en què havien de realitzar-se, tenint que tenir la possibilitat de realitzar activitats en format virtual.



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
[www.bcn.cat/barcelonacultura](http://www.bcn.cat/barcelonacultura)

Fruit d'aquesta necessitat s'ha realitzat una anàlisi qualitatiu en l'execució de l'activitat online de 5 Centres Cívics, acompanyat de la compra d'un material tècnic versàtil, útil i que ens ha servit per valorar-ne l'eficiència i la capacitat de fer-ho extensible a la totalitat de Centres Cívics de la Ciutat de Barcelona sense que afecti la dimensió de l'equipament ni altres consideracions tècniques resultats de la configuració desigual de la xarxa.

Per tant, en funció d'aquestes diagnosis s'ha pogut fer una valoració de les mancances i propostes de millores a portar a terme als Centres Cívics.

També, el fet de poder prioritzar entre els serveis a oferir als centres cívics aquells vinculats a la formació i la pràctica cultural, fa que s'hagin d'adequar els espais a les necessitats tècniques que demanda la pràctica cultural.

## **2. Objecte**

L'objecte d'aquest Plec és la definició de les prescripcions tècniques que regiran l'adjudicació del contracte del subministrament d'equipaments tècnics de telecomunicacions i per sales d'actes així com la seva instal·lació i formació (3 hores per cada un dels 52 Centres Cívics) d'ús als centres cívics de la ciutat de Barcelona.

Aquest concurs s'organitza en dos lots independents:

LOT 1: subministrament d'equipaments tècnics de telecomunicacions així com la seva instal·lació i formació (3 hores per cada un dels 52 Centres Cívics)

LOT 2: subministrament d'equipaments tècnics per sales d'actes així com la seva instal·lació i formació (3 hores per cada un dels 52 Centres Cívics)

## **3. Condicions generals de l'execució del contracte**

### **Lot 1:**

L'abast del projecte inclou el subministrament d'elements de materials tècnics definits com a kit per a cada Centre Cívic, conformant un total de 52 kits.

D'aquests kits 45 són iguals i 7 Centres Cívics responen a alguna particularitat.



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
[www.bcn.cat/barcelonacultura](http://www.bcn.cat/barcelonacultura)

A més, es preveu a la compra de material per a la Direcció de Ciutat Educadora i Cultura als barris de l'ICUB.

També es preveu la formació d'ús de 3 hores per a la realització de tallers en modalitat d'una càmera i dos càmeres als equipaments.

Aquest material queda detallat a l'annex 1.

**LOT 2:**

L'abast del projecte inclou el subministrament d'elements de materials tècnics per a les sales d'actes d'alguns equipaments culturals que acullen el programa Barcelona Districte Cultural.

També es preveu la formació d'ús de 3 hores per a l'ús correcte d'aquests materials.

Aquest material queda detallat a l'annex 2.

**TOTS DOS LOTS:**

Per a cada centre cívic, l'adjudicatari es posarà en contacte amb el seu responsable i coordinarà una visita per a determinar les actuacions a realitzar-hi.

L'adjudicatari informarà a la Coordinació del Projecte de l'ICUB del dia i l'hora de cada lliurament de material i posterior formació acordada amb els 52 equipaments, per fer-ne seguiment i ser-hi present si escau.

El licitador presentarà el pla de treball previst per a la realització del subministrament i instal·lació de l'equipament requerit, així com una previsió del calendari i recursos que preveu utilitzar. En aquest calendari s'ha d'incloure el pla de formació de 3 hores per cada Centre Cívic, sobre l'ús del sistema de telecomunicacions per a poder realitzar cursos i tallers online amb una càmera i dos càmeres, així com habilitar els sistemes de videoconferències.

En el concepte de recursos personals, s'hauran de detallar el número d'equips de personal disponibles per a participar de forma simultània en l'execució del contracte i per quantes persones estaran formats aquests equips de treball. No obstant, el calendari definitiu de subministrament i instal·lació de l'equipament serà determinat per l'ICUB i l'adjudicatari s'haurà de coordinar directament amb els



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
[www.bcn.cat/barcelonacultura](http://www.bcn.cat/barcelonacultura)

centres cívics objecte d'aquest contracte per tal d'executar les accions incloses dins l'abast del projecte.

### **Seguiment del contracte.**

Cada empresa adjudicatària designarà un coordinador de projecte que serà el responsable del seguiment de l'execució del contracte i de la interlocució amb la Coordinació del Projecte nomenat des de L'institut de Cultura de Barcelona.

El seguiment de l'execució del contracte es realitzarà a través de reunions periòdiques, a les quals es tractaran, entre altres, els següents temes:

- Calendari de lliurament i formacions del material tècnic.
- Seguiment pressupostari.
- Incidències.

### **Termini de garantia.**

La garantia dels equips i de la seva instal·lació serà de dos anys com a mínim.

La garantia haurà de ser gestionada i atesa per l'empresa instal·ladora.

Durant el període de garantia s'inclourà la reparació i substitució de components amb intervenció de personal tècnic in-situ, amb un temps de resposta màxim de 48 hores laborables a comptar des de la notificació formal de l'avaría, així com esmenar qualsevol anomalia, incidència o fallada en qualsevol dels elements subministrats,

### **Condicions de seguretat**

Els treballs objecte del contracte es faran d'acord a la normativa vigent en prevenció de riscos laborals i de seguretat i higiene en el treball. L'adjudicatària també es responsabilitzarà de l'esmentada normativa dels equips i empreses que puguin participar en l'execució del contracte, estiguin o no integrats a l'empresa.



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
[www.bcn.cat/barcelonacultura](http://www.bcn.cat/barcelonacultura)

#### **4. Durada del contracte**

Les prestacions del contracte s'iniciaran l'endemà de la formalització del contracte i tindrà una durada màxima de 6 mesos, tant pel que fa al lliurament com a les formacions dels 52 Centres Cívics de la xarxa.

#### **5. Obligacions de l'adjudicatari**

L'adjudicatari és responsable de la qualitat tècnica dels treballs que dugui a terme i de les prestacions i serveis vinculats (formacions) realitzats.

També, l'empresa contractista assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans tècnics i el personal que resultin necessaris, i assumirà totes les despeses originades tant les del desplaçament d'entrega de material, com les dels honoraris del professionals encarregats de dur a terme les tasques objecte d'aquest contracte.

#### **6. Obligacions de l'Ajuntament de Barcelona**

L'Institut de Cultura haurà de proporcionar la informació que l'empresa adjudicatària necessiti per completar el seu treball i que estigui en possessió de l'Ajuntament de Barcelona.

Els tècnics designats es coordinaran amb la periodicitat que sigui necessària per realitzar el seguiment de l'evolució i la gestió del programa.



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
[www.bcn.cat/barcelonacultura](http://www.bcn.cat/barcelonacultura)

## **7. Conformació del “kit” per als Centres Cívics (lot 1) i material sales d’actes (lot 2)**

### **LOT 1:**

El contracte inclou 45 kits iguals, 7 particulars i l'adquisició de material per part de la Direcció de Ciutat Educadora i Cultura als barris. La marca i els models dels materials indicats són orientatius i s'entendrà que en tot cas es poden proposar equips equivalents o similars. **Caldrà contemplar l'annex 1 per tal de verificar tot el material demanat en el contracte.**

### **LOT 2:**

El contracte inclou material per a 11 equipaments de cultura de proximitat, així com l'adquisició d'un material addicional. La marca i els models dels materials indicats són orientatius i s'entendrà que en tot cas es poden proposar equips equivalents o similars. **Caldrà contemplar l'annex 2 per tal de verificar tot el material demanat en el contracte.**



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
www.bcn.cat/barcelonacultura

**ANNEX 1: MATERIAL TOTAL PER CADA EQUIPAMENT en relació al lot 1**

Direcció de Ciutat educadora i cultura als barris:

<b>Kit</b>			
<b>VIDEOCONFERÈNCIES</b>	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Logitech GROUP (Codi fabricant: 960-001057) - Kit de videoconferència (Base, micròfon omnidireccional, càmera):	2	877	1.754
Logitech GROUP Expansion Microphones Only (Codi fabricant: 989-000171) Joc de micròfons addicionals:	2	225	450
<b>Portàtil Lenovo IdeaPad S145 - Intel Core i3 - 1005G1/8GB/256GB SSD/15.6" usb 3.</b>	2	502	1.004
<b>TOTAL</b>			<b>3.208</b>

45 kits per a Centres Cívics:

<b>Kit</b>			
<b>VIDEOCONFERÈNCIES</b>	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Logitech GROUP (Codi fabricant: 960-001057) - Kit de videoconferència (Base, micròfon omnidireccional, càmera):	1	877	877
Logitech GROUP Expansion Microphones Only (Codi fabricant: 989-000171) Joc de micròfons addicionals:	1	225	225
Monitor professional de 55" Direct LED. Resolució nativa 3840 x 2160 (4K). Lluminositat 610 cd/m2. Angle de visió 178º x 178º. Connectivitat: 4 x HDMI, 1 x vídeo per components, 1 x vídeo compost, 2 x USB, 1 x PCMCIA i ETHERNET. VESA 300 x 300. Altaveus integrats. Mides: 124.3 x 71.8 x 7.1 cm. Pes: 16,8 kg.	1	890€	890€
Invision Soporte TV Suelo Portatil en Ruedas para 32"-65" Pantallas - Antivuelco y Ultraestable Exhibición Móvil Carrito, amb safata per a portàtil.	1	135€	135€
<b>TOTAL VIDEOCONFERÈNCIES</b>			<b>2.127</b>



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000

<b>TALLERS</b>			
Logitech BRIO Càmera webcm 65,78 i 90º, micròfons bàsics d'ambient incorporats.	1	245	245
Micròfon ambient Rode NT.Mini USB	1	98	98
Digitus DA-71901 HD 1080p. Angle 90º, micròfons st incorporats.	1	96,8	96,8
Portàtil Lenovo IdeaPad S145 - Intel Core i3 - 1005G1/8GB/256GB SSD/15.6" usb 3.	1	502	502
2 UNITATS: Set micròfon de diadema , receptor i petaca AKG PW- 45, banda A, 530-559Mhz	2	203	406
2 UNITATS: Tripode Hama St61. Altura de 60 a 150cm. Per taula o per peu.	2	23	46
Altaveu Oqan QBT-100,10 W	1	29	29
Mescladora d'àudio Behringer Q802-USB	1	74	74
Cable conversor A-D jack a USB , USB 1G, per usar només amb un micròfon sense fils( al receptor)	1	13	13
USB 3.0 alimentat ,logilink , 4 ports USB 3.0	1	42	42
Cable extensor USB 3.0 5m Hub	1	29	29
Cable HDMI m-m 5m	1	23	23
Base 6 schukos commutada	1	15	15
Cables XLR mics a mesclador, 0.5 m	2	4	8
Projector Vivitek DH268 Full HD, 3500 lm ANSI. Curta distància, relació 0.62:1	1	580	580
Pantalla de projecció, portàtil, de sòl, projecció 180 x 135 cm , enrotllable en carcassa pròpia	1	206	206
<b>TOTAL TALLERS</b>			<b>2412,8</b>
<b>TOTAL x unitat</b>			<b>4.539,8</b>
<b>TOTAL X 45 CENTRES CÍVICS</b>			<b>204.291,00€</b>



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
www.bcn.cat/barcelonacultura

**Centre Cívic CC Ateneu Fort Pienc:**

<b>Kit</b>			
<b>VIDEOCONFERÈNCIES</b>	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Logitech GROUP (Codi fabricant: 960-001057) Kit de videoconferència (Base, micròfon omnidireccional, càmera):	1	877	877
Logitech GROUP Expansion Microphones Only (Codi fabricant: 989-000171) Joc de micròfons addicionals:	1	225	225
<b>TOTAL VIDEOCONFERÈNCIES</b>			<b>1102</b>
<b>TALLERS</b>			
Logitech BRIO Càmera webcm 65,78 i 90º, micròfons bàsics d'ambient incorporats.	1	245	245
Micròfon ambient Rode NT.Mini USB	1	98	98
Digitus DA-71901 HD 1080p. Angle 90º, micròfons st incorporats.	1	96,8	96,8
Portàtil Lenovo IdeaPad S145 - Intel Core i3 - 1005G1/8GB/256GB SSD/15.6" usb 3.	1	502	502
2 UNITATS: Set micròfon de diadema , receptor i petaca AKG PW- 45, banda A, 530-559Mhz	2	203	406
2 UNITATS: Tripode Hama St61. Altura de 60 a 150cm. Per taula o per peu.	2	23	46
Altaveu Oqan QBT-100,10 W	1	29	29
Mescladora d'àudio Behringer Q802-USB	1	74	74
Cable conversor A-D jack a USB , USB 1G, per usar només amb un micròfon sense fils( al receptor)	1	13	13
USB 3.0 alimentat ,logilink , 4 ports USB 3.0	1	42	42
Cable extensor USB 3.0 5m Hub	1	29	29
Cable HDMI m-m 5m	1	23	23
Base 6 schukos commutada	1	15	15
Cables XLR mics a mesclador, 0.5 m	2	4	8



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000

Projector Vivitek DH268 Full HD, 3500 lm ANSI. Curta distància, relació 0.62:1	1	580	580
Pantalla de projecció, portàtil, de sòl, projecció 180 x 135 cm , enrotllable en carcassa pròpia	1	206	206
<b>TOTAL TALLERS</b>			<b>2412,8</b>
<b>TOTAL INDIVIDUAL</b>			<b>3514,8</b>

CC Golferichs:

<b>Kit</b>			
<b>VIDEOCONFERÈNCIES</b>	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Logitech GROUP (Codi fabricant: 960-001057) - Kit de videoconferència (Base, micròfon omnidireccional, càmera):	1	877	877
Logitech GROUP Expansion Microphones Only (Codi fabricant: 989-000171) Joc de micròfons addicionals:	1	225	225
<b>TOTAL VIDEOCONFERÈNCIES</b>			<b>1102</b>
<b>TALLERS</b>			
Portàtil Lenovo IdeaPad S145 - Intel Core i3 - 1005G1/8GB/256GB SSD/15.6" usb 3.	2	502	1004
<b>TOTAL INDIVIDUAL</b>			<b>2106</b>



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
www.bcn.cat/barcelonacultura

**CC Albareda:**

<b>Kit</b>			
<b>VIDEOCONFERÈNCIES</b>	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Logitech GROUP A18+A26 (Codi fabricant: 960-001057) - Kit de videoconferència (Base, micròfon omnidireccional, càmera):	1	877	877
Logitech GROUP Expansion Microphones Only (Codi fabricant: 989-000171) Joc de micròfons addicionals:	1	225	225
Monitor professional de 55" Direct LED. Resolució nativa 3840 x 2160 (4K). Lluminositat 610 cd/m2. Angle de visió 178º x 178º. Connectivitat: 4 x HDMI, 1 x vídeo per components, 1 x vídeo compost, 2 x USB, 1 x PCMCIA i ETHERNET. VESA 300 x 300. Altaveus integrats. Mides: 124.3 x 71.8 x 7.1 cm. Pes: 16,8 kg.	1	890€	890€
Invision Soporte TV Suelo Portatil en Ruedas para 32"-65" Pantallas - Antivuelco y Ultraestable Exhibición Móvil Carrito, amb safata per a portàtil.	1	135€	135€
<b>TOTAL VIDEOCONFERÈNCIES</b>			<b>2.127</b>
<b>TALLERS</b>			
Portàtil Lenovo IdeaPad S145 - Intel Core i3 - 1005G1/8GB/256GB SSD/15.6" usb 3.	1	502	502
2 UNITATS: Set micròfon de diadema , receptor i petaca AKG PW- 45, banda A, 530-559Mhz	2	203	406
2 UNITATS: Tripode Hama St61. Altura de 60 a 150cm. Per taula o per peu.	2	23	46
Altaveu Oqan QBT-100,10 W	5	29	145
Mescladora d'àudio Behringer Q802-USB	1	74	74
Cable conversor A-D jack a USB , USB 1G, per usar només amb un micròfon sense fils( al receptor)	1	13	13
USB 3.0 alimentat ,logilink , 4 ports USB 3.0	1	42	42
Cable extensor USB 3.0 5m Hub	1	29	29
Cable HDMI m-m 5m	1	23	23
Base 6 schukos commutada	1	15	15
Cables XLR mics a mesclador, 0.5 m	2	4	8
Pantalla de projecció, portàtil, de sòl, projecció 180 x 135 cm , enrotllable en carcassa pròpia	1	206	206
<b>TOTAL TALLERS</b>			<b>1.509</b>



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000

<b>PROPOSTES DEL CENTRE PER A COMUNICACIONS (STREAMINGS I GRAVACIONS)</b>			
Micro inhalàmbric activitats sala actes Sennheiser EW 100 G4-835-S A-BAND	2	203,41	406,82
Micròfon de solapa per a gravacions tipus càpsula/entrevista + Rode SmartLav	1	51,13	51,13
Focus LED per a gravacions Aro de luz + soporte - Hama Foco LED-RL 67, 10 niveles, 48 LEDs, USB, Negro	1	39,99	39,99
Objectiu càmera Canon Objetivo EF-M 55-200mm F4.5-6.3 IS STM	1	275,21	275,21
Bateria Canon LP-E12 Original	1	26,94	26,94
Targeta SD SanDisk Extreme PRO SDXC 128GB Clase 10 V30 U3 UHS-I	2	29,17	58,34
Cable HDMI a micro HDMI	3	5,21	15,63
Cable Delock Adaptador VGA a HDMI con Audio Blanco	1	25,97	25,97
<b>TOTAL PROPOSTA CC</b>			<b>900</b>
<b>TOTAL</b>			<b>4.536,00€</b>

**CC Casa del Relotge:**

<b>TALLERS</b>			
Logitech BRIO Càmera webcm 65,78 i 90º, micròfons bàsics d'ambient incorporats.	1	245	245
Portàtil Lenovo IdeaPad S145 - Intel Core i3 - 1005G1/8GB/256GB SSD/15.6" usb 3.	1	502	502
2 UNITATS: Set micròfon de diadema , receptor i petaca AKG PW- 45, banda A, 530-559Mhz	2	203	406
Tripode Hama St61. Altura de 60 a 150cm. Per taula o per peu.	1	23	23
USB 3.0 alimentat ,logilink , 4 ports USB 3.0	1	42	42
Cable HDMI m-m 5m	1	23	23
Base 6 schukos commutada	1	15	15
Projector Vivitek DH268 Full HD, 3500 lm ANSI. Curta distància, relació 0.62:1	1	580	580
Pantalla de projecció, portàtil, de sòl, projecció 180 x 135 cm , enrotllable en carcassa pròpia	1	206	206
MICRO SOLAPA minijack SMARTLAV PLUS Cod: 25880421	53	1	53



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000

Taula mesclades YAMAHA MG 10 Mezclador 10 Canales	129	1	129
Micro Shure SM58	98	1	98
Cable jack a jack	13	2	26
Cable 2 jacks mono gran a 1 minijack estereo 3 metres	11	1	11
Cable 2 RCS a 1 minijack estereo	10	1	10
Cable canon a canon per micro	14	2	28
Pantalla projecció de paret 16:9, enrollable amb motor, tamany 420 x 240	1900	1	1900
<b>TOTAL INDIVIDUAL</b>			<b>4297</b>

**CC Can Deu:**

<b>Kit</b>	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
<b>VIDEOCONFERÈNCIES</b>			
Logitech GROUP (Codi fabricant: 960-001057) - Kit de videoconferència (Base, micròfon omnidireccional, càmera):	1	877	877
Logitech GROUP Expansion Microphones Only (Codi fabricant: 989-000171) Joc de micròfons addicionals:	1	225	225
Monitor professional de 55" Direct LED. Resolució nativa 3840 x 2160 (4K). Lluminositat 610 cd/m2. Angle de visió 178º x 178º. Connectivitat: 4 x HDMI, 1 x vídeo per components, 1 x vídeo compost, 2 x USB, 1 x PCMCIA i ETHERNET. VESA 300 x 300. Altaveus integrats. Mides: 124.3 x 71.8 x 7.1 cm. Pes: 16,8 kg.	1	890€	890€
Invision Soporte TV Suelo Portatil en Ruedas para 32"-65" Pantallas - Antivuelco y Ultraestable Exhibición Móvil Carrito, amb safata per a portàtil.	1	135€	135€
<b>TALLERS</b>			
Logitech BRIO Càmera webcm 65,78 i 90º, micròfons bàsics d'ambient incorporats.	1	245	245
Digitus DA-71901 HD 1080p. Angle 90º, micròfons st incorporats.	1	96,8	96,8
<b>ALTRES</b>			



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000

- Behringer X32 Producer( 32 canals, 25 buses, 16 entrades de micro, 8 sortides, o retorns FX estéreo, matriz de 6 buses con insert, 6 groups de Mute, 8 groups DCA, interface d'audio de 32x32 canals(USB 2.0), faders motoritzats de 100mm, pantalla a color de 5" TFT, EQ per canal, Delays ajustables en tots els canals, Rack defects virtual amb 8 slots FX, USB recorder integrat, controlable a distància per ethernet, compatible amb behringer P-16 Personal Monitoring System, sortida digital estéreo AES/EBU i implementaria completa MIDI, incluo kit de RACK, MIDES 490X506X163MM, PES:11,4kg	1	1145	1145
Targeta de so externa= (Interfaz de audio USB 2.0 de 2 canals de connexió. 24 BIT/192 KHZ , alimentació phantom de +48V, Funció Air conmutable, 2 entrades MIC/LINE:XLR/Jack de 6,33 combinades simètriques, 2 sortides de línia: Jack de 6,3 mm simètriques, sortida auricular estéreo: 6,3 mm, Port USB-C, Per MAC i PC, Alimentació via port USB, 2 preamplificadors de micròfon Scarlett, inclou cable USB(tipo C a A) i Ableton Live Lite, Pro Tools First, Focusrite Red 2& red 3 plug-in suite, softtube time&tone bundle i un instrument software de 4 XLN audio addictive keys)	1	148	148
PANTALLA TÀCTIL MULTI TOUCH. MULTI CLASS 65", Sistema operatiu integrat Android, cpu: ARM 64 bits; 4 núcleos cortex A73+A53; 1,5 GHz, RAM/ROM: 3GB/32GB, Tàctil: punts tàctils 20 tocs, tecnologia: marc tàctil infraroig, precisió +- 1mm, temps de resposta <10ms, cristal: 4mm cristal tempaldo AG anti-reflexes; resistència >-7 Mohs, metope d'entrada: dit o punter tàctil. Interfaç: Connexions: HDMI-in x3/HDMI-Out/VGA-in/yPbPr-in, PCAudio/ av-In/AV-Out/SPDIF/Audio-Out, Android USB 2.0 X2/ Public USB 2.0 x2 / Touch-USB x2 / RS232-In / OPS, LAN RJ-45 In LAN RJ-45 Out DP- In , LAN RJ-45 In LAN RJ-45 Out DP- In, LAN RJ-45 In. Connectivitat: Wifi: IEEE 802.11b/g/n , bluetooth: Bluetooth 4.0, Alimentació: 100V ~ 240 V, 50-60 Hz , Consum: Min:≤0.5W/Máx:<170W ,Sistemes Operatiuss Soportats : Táctil Multi-Toque:Windows 7 / Win 8 / Win 10 / Android , Táctil Un Toque: Windows XP / Vis ta / Linux / Mac OS / Chrom e OS, Estructural: Altaveu íntegrats	1	1499	1499
<b>Total</b>			5.260,8

CC Vil·la Florida:

Kit			
<b>VIDEOCONFERÈNCIES</b>	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000

Logitech GROUP (Codi fabricant: 960-001057) - Kit de videoconferència (Base, micròfon omnidireccional, càmera):	1	877	877
Logitech GROUP Expansion Microphones Only (Codi fabricant: 989-000171) Joc de micròfons addicionals:	1	225	225
Monitor professional de 55" Direct LED. Resolució nativa 3840 x 2160 (4K). Lluminositat 610 cd/m2. Angle de visió 178º x 178º. Connectivitat: 4 x HDMI, 1 x vídeo per components, 1 x vídeo compost, 2 x USB, 1 x PCMCIA i ETHERNET. VESA 300 x 300. Altaveus integrats. Mides: 124.3 x 71.8 x 7.1 cm. Pes: 16,8 kg.	1	890€	890€
Invision Soporte TV Suelo Portatil en Ruedas para 32"-65" Pantallas - Antivuelco y Ultraestable Exhibición Móvil Carrito, amb safata per a portàtil.	1	135€	135€
<b>TOTAL VIDEOCONFERÈNCIES</b>			<b>2127</b>
<b>TALLERS</b>			
Logitech BRIO Càmera webcm 65,78 i 90º, micròfons bàsics d'ambient incorporats.	1	245	245
Micròfon ambient Rode NT.Mini USB	1	98	98
Digitus DA-71901 HD 1080p. Angle 90º, micròfons st incorporats.	1	96,8	96,8
Portàtil Lenovo IdeaPad S145 - Intel Core i3 - 1005G1/8GB/256GB SSD/15.6" usb 3.	1	502	502
2 UNITATS: Set micròfon de diadema , receptor i petaca AKG PW- 45, banda A, 530-559Mhz	2	203	406
2 UNITATS: Tripode Hama St61. Altura de 60 a 150cm. Per taula o per peu.	2	23	46
Altaveu Oqan QBT-100,10 W	1	29	29
Mescladora d'àudio Behringer Q802-USB	1	74	74
Cable conversor A-D jack a USB , USB 1G, per usar només amb un micròfon sense fils( al receptor)	1	13	13
USB 3.0 alimentat ,logilink , 4 ports USB 3.0	1	42	42
Cable extensor USB 3.0 5m Hub	1	29	29
Cable HDMI m-m 5m	1	23	23
Base 6 schukos commutada	1	15	15
Cables XLR mics a mesclador, 0.5 m	2	4	8
Projector Vivitek DH268 Full HD, 3500 lm ANSI. Curta distància, relació 0.62:1	1	580	580
<b>TOTAL TALLERS</b>			<b>2206,8</b>
<b>TOTAL</b>			<b>4.333,8</b>



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
www.bcn.cat/barcelonacultura

**CC Bon Pastor:**

<b>VIDEOCONFERÈNCIES</b>	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Logitech GROUP (Codi fabricant: 960-001057) - Kit de videoconferència (Base, micròfon omnidireccional, càmera):	1	877	877
Logitech GROUP Expansion Microphones Only (Codi fabricant: 989-000171) Joc de micròfons addicionals:	1	225	225
Monitor professional de 55" Direct LED. Resolució nativa 3840 x 2160 (4K). Lluminesitat 610 cd/m2. Angle de visió 178º x 178º. Connectivitat: 4 x HDMI, 1 x vídeo per components, 1 x vídeo compost, 2 x USB, 1 x PCMCIA i ETHERNET. VESA 300 x 300. Altaveus integrats. Mides: 124.3 x 71.8 x 7.1 cm. Pes: 16,8 kg.	1	890€	890€
Invision Soporte TV Suelo Portatil en Ruedas para 32"-65" Pantallas - Antivuelco y Ultraestable Exhibición Móvil Carrito, amb safata per a portàtil.	1	135€	135€
<b>TOTAL VIDEOCONFERÈNCIES</b>			<b>2127</b>
<b>TALLERS</b>			
Logitech BRIO Càmera webcm 65,78 i 90º, micròfons bàsics d'ambient incorporats.	1	245	245
Micròfon ambient Rode NT.Mini USB	1	98	98
Digitus DA-71901 HD 1080p. Angle 90º, micròfons st incorporats.	1	96,8	96,8
Portàtil Lenovo IdeaPad S145 - Intel Core i3 - 1005G1/8GB/256GB SSD/15.6" usb 3.	1	502	502
2 UNITATS: Set micròfon de diadema , receptor i petaca AKG PW- 45, banda A, 530-559Mhz	2	203	406
2 UNITATS: Tripode Hama St61. Altura de 60 a 150cm. Per taula o per peu.	2	23	46
Altaveu Oqan QBT-100,10 W	1	29	29
Mescladora d'àudio Behringer Q802-USB	1	74	74
Cable conversor A-D jack a USB , USB 1G, per usar només amb un micròfon sense fils( al receptor)	1	13	13
USB 3.0 alimentat ,logilink , 4 ports USB 3.0	1	42	42
Cable extensor USB 3.0 5m Hub	1	29	29
Cable HDMI m-m 5m	1	23	23
Base 6 schukos commutada	1	15	15
Cables XLR mics a mesclador, 0.5 m	2	4	8
Projector Vivitek DH268 Full HD, 3500 lm ANSI. Curta distància, relació 0.62:1	1	580	580



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000

Capturadora vídeo Elgato HD60 S Capturadora De Video 1080p60 HDR10	1	165	165
<b>TOTAL TALLERS</b>			<b>2371,8</b>
<b>TOTAL</b>			<b>4.498,8</b>

**TOTAL COST MATERIALS:**

<b>Direcció Ciutat educadora i Cultura als barris</b>	<b>3.208,00€</b>
<b>Total Kit per 45 Centres Cívics</b>	<b>204.291,00€</b>
<b>Total altres 7 Centres Cívics</b>	<b>28.547,20€</b>
<b>TOTAL</b>	<b>236.046,20€</b>

**TOTAL COST FORMACIONS:**

<b>FORMACIÓ</b>	<b>52 Centres Cívics</b>	<b>150€/unitat</b>	<b>7.800,00€</b>
-----------------	--------------------------	--------------------	------------------

**TOTAL AMB FORMACIONS: 243.846,20€**



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
www.bcn.cat/barcelonacultura

**ANNEX 2: MATERIAL TOTAL PER CADA EQUIPAMENT en relació al lot 2**

**CC Ateneu Fort Pienc:**

	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Taula de so digital de 16 previs XLR d'entrada i 8 de sortida. 8 retorns FX estèreo. Matrix de 6 bussos amb insert. 6 grups de MUTE. 8 grups DCA. Fader motoritzats de 100 mm. Pantalla TFT de 7". Indicador LDC per canal. EQ i Delay per canal. Enregistrament USB integrat. Mides: 631 x 512 x 213 mm. Pes: 15,5 kg. BEHRINGER X32 COMPACT	1	1.350	1.350
Stage Box d'àudio amb 32 XLR IN / 16 XLR OUT servobalancejades. Ports AES50 de súper baixa latència per transmissió de senyal per CAT5e fins a 100 metres. Sortida d'auriculars assignable a qualsevol entrada/sortida. Format rack 19". BEHRINGER S32	1	690	690
Altaveu biamplificat de 1000W. Format monitor d'escenari. Woofer de 12" i motor de 2". Nivell: 130 dB SPL. Cobertura: 80º x 50º. Mides: 335 x 650 x 450 mm. Pes: 19,5kg. DAS ACTION M12A	2	715	1.430
<b>TOTAL</b>			<b>3.470</b>

**CC Can Deu:**

	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Altaveu biamplificat de 1000W. Format monitor d'escenari. Woofer de 12" i motor de 2". Nivell: 130 dB SPL. Cobertura: 80º x 50º. Mides: 335 x 650 x 450 mm. Pes: 19,5kg. DAS ACTION M12A	2	715	1.430
Altaveu subwoofer DAS ACTION S18A, potència 1500W	1	800	800
<b>TOTAL</b>			<b>2.230</b>



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
www.bcn.cat/barcelonacultura

**Centre Sant Pere:**

	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Altaveu biamplificat de 1000W. Format monitor d'escenari. Woofer de 12" i motor de 2". Nivell: 130 dB SPL. Cobertura: 80º x 50º. Mides: 335 x 650 x 450 mm. Pes: 19,5kg. DAS ACTION M12A	2	715	1.430
Cable de micro XLR3M - XLR3F de 10 metres.	10	9,90	99
Peu de micro girafa gran. Alçada de 980 / 1670 mm. Girafa de 840 mm. KÖNIG & MEYER 271/15	2	24,90	49,80
Peu de micro girafa bonsai. Alçada de 380 mm / 600 mm. Girafa extensible de 460 / 765 mm. KÖNIG & MEYER 25905	2	34	68
Caixa d'injecció directa DI BOX . Entrada XLR i jack 1/4" desbalancejada i sortides jack desbalancejada i XLR3 balancejat. Selector per desconexió de terra. Pad atenuador 0dB/-20dB/-40dB. Requereix phantom 48V o bateria 9V. BSS AR133	4	88	352
<b>total</b>			<b>1.998,80€</b>

**CC Joan Oliver:**

<b>VIDEOCONFERÈNCIES</b>	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Altaveu biamplificat de 1000W. Format monitor d'escenari. Woofer de 12" i motor de 2". Nivell: 130 dB SPL. Cobertura: 80º x 50º. Mides: 335 x 650 x 450 mm. Pes: 19,5kg. DAS ACTION M12A	2	715	1.430
Cable de micro XLR3M - XLR3F de 10 metres.	10	9,90	99
Peu de micro girafa gran. Alçada de 980 / 1670 mm. Girafa de 840 mm. KÖNIG & MEYER 271/15	2	24,90	49,80
Peu de micro girafa bonsai. Alçada de 380 mm / 600 mm. Girafa extensible de 460 / 765 mm. KÖNIG & MEYER 25905	2	34	68
<b>Total</b>			<b>1646,80€</b>



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
www.bcn.cat/barcelonacultura

**CC la Sedeta:**

	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Taula de llums. 1024 canals de dimmer. 32 atributs per focus mòbils o canvis de color. 12 x Submaster. 2000 x Pàgines de submasters. 2000 x Cues. 2000 x Grups. 2000 x Efectes sense límit de passos. Accepten Canals, Cues i Grups. Podem controlar la intensitat, velocitat, direcció, rampes i manera de l'Efecte. Accepten un Cue base. Fins 2000 crossfades amb temps d'entrada, sortida, espera i salts per pas. 1 x Crossfaders. 1x Fader multifunció. 1 x Encoder Màster general de la taula, amb B.O. LT PICCOLO II 24-1000	1	2.650,00	2.650,00
Projector d' il·luminació PC COB LED de 160 W i zoom motoritzat. Àngle de 10 a 35º. Temperatura de color: 3200K. LED CRI> 95. Lluminositat: 11.500 lúmens. Flicker Free perfecte per a TV, teatre. Ventilador silenciós. Inclou Viseres i cable de corrent. TRITON BLUE T160Z-PC-3200	4	575,85	2.303,40
Retall COB LED de 300 W. Zoom: 25º / 50º. Temperatura de color: 3200K. LED CRI> 94. Lluminositat: 18.500 lúmens. Òptica zoom 25º / 50º. 4 fulles de retall manual. Mida per gobos de metall tipus B. Flicker Free perfecte per a TV, teatre. Ventilador silenciós. Inclòs cable de corrent. TRITON BLUE T300-3200-2550	2	699	1.398
Garra d'alumini de color negre per tubs de 38 a 52mm de diàmetre. Càrrega fins a 150 kg. TRITON BLUE 008-2795	6	14,70	88,20
Cable de seguretat de 80cm de llarg i 5mm de secció. Fins a 100Kg. Color negre. TB 008-2725	6	2,72	16,32
Peu de micro girafa gran. Alçada de 980 / 1670 mm. Girafa de 840 mm. KÖNIG & MEYER 271/15	2	24,90	49,80
Peu de micro girafa bonsai. Alçada de 380 mm / 600 mm. Girafa extensible de 460 / 765 mm. KÖNIG & MEYER 25905	2	34	68
Cable de micro XLR3M - XLR3F de 10 metres.	10	9,90	99,00
Cameta llissa. Molton 100% cotó. Color negre. Gramatge de 300 g/m <sup>2</sup> i dimensions de 370 cm d'alt x 350 cm d'ample. Ignífug: BS 5867 PART 2B - NF P 92- 503 / M1. Acabat superior de cingla i cinta multiWebbing amb ganxos. Acabat de costat esquerre i costat dret amb vora. Sota amb bossa de 10 cm. Sistema d'obertura manual de carril a sostre.	2	1.013,57 €	2.027,14 €
Cameta llissa. Molton 100% cotó. Color negre. Gramatge de 300 g/m <sup>2</sup> i dimensions de 370 cm d'alt x 400 cm d'ample. Ignífug: BS 5867 PART 2B - NF P 92- 503 / M1. Acabat superior de cingla i cinta multiWebbing amb ganxos. Acabat de costat esquerre i costat dret amb vora. Sota amb bossa de 10 cm. Sistema d'obertura manual de carril a sostre.	2	1.007,14 €	2.014,28 €
<b>total</b>			10.714,14€



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
www.bcn.cat/barcelonacultura

**CC Sarrià:**

	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Projector d' il•luminació PC COB LED de 160 W i zoom motoritzat. Àngle de 10 a 35º. Temperatura de color: 3200K. LED CRI> 95. Lluminositat: 11.500 lúmens. Flicker Free perfecte per a TV, teatre. Ventilador silenciós. Inclou Viseres i cable de corrent. TRITON BLUE T160Z-PC-3200	4	575,85	2.303,40
Retall COB LED de 300 W. Zoom: 25º / 50º. Temperatura de color: 3200K. LED CRI> 94. Lluminositat: 18.500 lúmens. Òptica zoom 25º / 50º. 4 fulles de retall manual. Mida per gobos de metall tipus B. Flicker Free perfecte per a TV, teatre. Ventilador silenciós. Inclòs cable de corrent. TRITON BLUE T300-3200-2550	2	699	1.398
Garra d'alumini de color negre per tubs de 38 a 52mm de diàmetre. Càrrega fins a 150 kg. TRITON BLUE 008-2795	6	14,70	88,20
Cable de seguretat de 80cm de llarg i 5mm de secció. Fins a 100Kg. Color negre. TB 008-2725	6	2,72	16,32
<b>Total</b>			<b>3805,92</b>

**CC el Coll:**

	<b>unitats</b>	<b>Preu/unitat</b>	<b>Preu total</b>
Projector d' il•luminació PC COB LED de 160 W i zoom motoritzat. Àngle de 10 a 35º. Temperatura de color: 3200K. LED CRI> 95. Lluminositat: 11.500 lúmens. Flicker Free perfecte per a TV, teatre. Ventilador silenciós. Inclou Viseres i cable de corrent. TRITON BLUE T160Z-PC-3200	4	575,85	2.303,40
Garra d'alumini de color negre per tubs de 38 a 52mm de diàmetre. Càrrega fins a 150 kg. TRITON BLUE 008-2795	4	14,70 €	58,80
Cable de seguretat de 80cm de llarg i 5mm de secció. Fins a 100Kg. Color negre. TB 008-2725	4	2,72 €	10,88
<b>total</b>			<b>2.373,08</b>



**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
www.bcn.cat/barcelonacultura

**CC Barceloneta:**

	unitats	Preu/unitat	Preu total
Altaveu biamplificat de 1000W. Format monitor d'escenari. Woofer de 12" i motor 715,00 € 1.430,00 € de 2". Nivell: 130 dB SPL. Cobertura: 80º x 50º. Mides: 335 x 650 x 450 mm. Pes: 19,5kg. DAS ACTION M12A	2	715	1.430
<b>Total</b>			1.430

**CC Vil·la Urània:**

	unitats	Preu/unitat	Preu total
Cable de seguretat de 80cm de llarg i 5mm de secció. Fins a 100Kg. Color negre. 2,72 € 54,40 € TB 008-2725	20	2,72	54,40
<b>Total</b>			54,40

**Altres:**

	unitats	Preu/unitat	Preu total
Caixa d'injecció directa DI BOX . Entrada XLR i jack 1/4" desbalancejada i sortides jack desbalancejada i XLR3 balancejat. Selector per desconnexió de terra. Pad atenuador 0dB/-20dB/-40dB. Requereix phantom 48V o bateria 9V.	7	88	616

**TOTAL COST MATERIALS:**

<b>TOTAL</b>	<b>28.339,14</b>
--------------	------------------

**TOTAL COST FORMACIONS:**

<b>FORMACIÓ</b>	<b>8 equipament de cultura de proximitat</b>	<b>150€/unitat</b>	<b>1.200,00€</b>
-----------------	--	--------------------	------------------