Barcelona
Institut Municipal d'Educació de Barcelona
Departament d'Organització i Sistemes d'Informació
Plaça d'Espanya, 5, 08014 Barcelona

DESCRIPCIÓ DEL CONTRACTE

CONTRACTE MENOR AMB PUBLICITAT EN EL PORTAL DE CONTRACTACIÓ

Dades de l'òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és: Gerència de l'INSTITUT MUNICIPAL D'EDUCACIÓ DE BARCELONA
Telèfon: 93 402 35 20
Correu electrònic: smarcillas@bcn.cat

Dades del contracte

Petició de contracte: Subministrament i instal·lació d'un sistema de videoporter i intercomunicació IP a l'EBM El Parc de la Pegaso
Tipus contracte: Subministrament
Objecte: Subministrament i instal·lació d'un sistema de videoporter i intercomunicació IP a l'EBM El Parc de la Pegaso
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 13.857,53 € IVA tipus: 21 % **Pressupost net** (sense l'IVA): **11.452,50 €** *Aquest pressupost net no pot ser superat per l´oferta del licitador*

Antecedents

L'Escola Bressol Municipal El Parc de la Pegaso (en endavant, EBM El Parc de la Pegaso) disposa d'un sistema de videoporter i d'intercomunicació per gestionar les comunicacions entre l'accés exterior i les diferents estances. El sistema existent, però, presenta diverses incidències greus. Molts dels porters automàtics no funcionen adequadament perquè els botons estan trencats o espatllats, fet que complica el seu ús. A més, l'estança Espígol està aïllada davant de qualsevol eventualitat que requereixi comunicar-se amb altres espais del centre perquè el porter actual no permet la intercomunicació entre les diferents estances, ni tampoc la comunicació directa amb el despatx de direcció, la cuina i la sala de mestres.

En conseqüència, es considera necessari substituir la solució existent per un nou sistema de videoporter basat en tecnologia IP, que permeti la comunicació d'àudio i vídeo entre l'accés exterior i els terminals interiors, així com la intercomunicació entre els diferents terminals del centre. El nou sistema haurà de permetre també la gestió de l'obertura de la porta tant des dels terminals interiors com mitjançant un sistema d'obertura remota.

Durant el mes d'agost de 2026, l'IMEB va dur a terme una prova pilot a l'EBM La Muntanya, en el marc de la qual es va dissenyar i implementar una solució de videoporter i intercomunicació basada en tecnologia IP G+. La prova pilot va permetre validar el funcionament de la solució en un entorn d'ús real i definir les prescripcions tècniques necessàries per a la seva implantació en altres Escoles Bressol Municipals.

A partir dels resultats obtinguts en aquesta prova pilot i de les prescripcions tècniques que se'n van derivar, es proposa implementar aquesta solució a l'EBM El Parc de la Pegaso, adaptant-ne el dimensionament i els elements necessaris a les característiques i necessitats específiques del centre.

L'actuació a l'EBM El Parc de la Pegaso comportarà el desmuntatge i la retirada dels elements i del cablejat de la instal·lació anterior, l'estesa del nou cablejat aprofitant la infraestructura existent, la instal·lació dels nous elements interiors i exteriors, la configuració completa del sistema i la realització de les proves necessàries per

garantir-ne el correcte funcionament. Així mateix, es preveu una sessió formativa per al personal de l'escola sobre el funcionament de la nova solució.

L'IMEB no té els mitjans personals ni materials per executar directament aquesta prestació. No és possible la divisió del contracte en lots ja que esdevé una unitat funcional que permet el seu aprofitament individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementàries.

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

L'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació, configuració i posada en funcionament d'un nou sistema de videoporter i intercomunicació IP a l'EBM El Parc de la Pegaso, incloent-hi tots els equips, materials, cablejat i treballs necessaris per garantir el correcte funcionament de la solució. La mà d'obra, el desplaçament i la recollida dels residus generats estan inclosos dins el contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, a la finalització dels treballs, la documentació necessària per garantir el correcte traspàs de la instal·lació, incloent-hi la configuració i la informació tècnica necessària per a la seva gestió i manteniment. El servei no es considerarà finalitzat fins que els treballs hagin estat executats correctament i la documentació de traspàs hagi estat lliurada i acceptada per l'IMEB. El pagament de la factura quedarà condicionat a la correcta execució dels treballs i a l'acceptació de la documentació esmentada per part de l'IMEB.

La informació pràctica de l'entrega es pot trobar a l'apartat "Lloc de realització de la prestació".

Les prescripcions tècniques de la solució s'han definit a partir dels resultats i de la documentació tècnica derivada de la prova pilot realitzada a l'EBM La Muntanya, adaptant-ne el dimensionament a les necessitats de l'EBM El Parc de la Pegaso.

El sistema haurà de consistir en una solució de videoporter amb intercomunicació mitjançant tecnologia IP G+ i cablejat UTP, que permeti la comunicació d'àudio i vídeo entre la placa exterior i els terminals interiors, així com la intercomunicació d'àudio entre els diferents terminals del centre. La comunicació interna serà «tots amb tots» i disposarà de secret de conversa, tant entre terminals com entre la placa exterior i els terminals, de manera que no sigui possible escoltar ni intervenir en comunicacions alienes.

Quan hi hagi una comunicació interna o externa en curs, la resta de terminals hauran de poder rebre trucades d'altres terminals interns o externs lliures, sense possibilitat d'accedir o escoltar la comunicació en curs. Els terminals permetran accedir de manera senzilla al llistat de terminals i efectuar l'obertura de la porta exterior des del mateix terminal, encara que no s'hagi rebut prèviament una trucada des de l'exterior.

Els terminals interiors hauran de permetre el funcionament tant amb auricular com en mans lliures, disposar d'ajustos de volum i brillantor, ser compatibles amb audiòfons i incorporar punts d'orientació per a persones invidents. El sistema disposarà, addicionalment, d'un mecanisme d'obertura remota mitjançant emissor via ràdio, amb relé d'almenys 1.300 W i connectivitat Zigbee 3.0.

A la taula següent es detallen els requeriments tècnics dels equips i materials necessaris per implementar la solució, així com el seu dimensionament i els preus estimats.

Material	Requeriments	Preu unitari (Sense IVA)	Unitats	Preu total (Sense IVA)
Mòdul telecàmera	- Tecnologia IP G+ - Comunicació d'àudio i vídeo - PoE dual - Relés per a un màxim de 2 obreportes - Golmar EL632/G+/48 IP DUAL POE o equivalent	400,00 €	1	400,00 €
Mòdul reixeta de la placa exterior	- Frontal exterior d'alumini - 1 polsador - Golmar N1110/AL 1P o equivalent	40,00 €	1	40,00 €
Mòdul de polsadors de la placa exterior	- Mòdul de 10 polsadors - Integrable en la placa exterior - Golmar N3210/AL 10P o equivalent	70,00 €	1	70,00 €
Mòdul digital de polsadors	- Mòdul electrònic per a trucades a les diferents aules - Capacitat per a 10 polsadors - Ampliable segons el nombre de destinacions - Golmar EL610D 10P o equivalent	50,00 €	1	50,00 €
Conjunt de capçals	- Kit per al muntatge i integració de la placa sobre caixa - Golmar N6002/AL o equivalent	40,00 €	1	40,00 €
Caixa de superfície de la placa	- Caixa per al muntatge en superfície de la placa exterior - Golmar NEXA 2x1 N821/AL o equivalent	150,00 €	1	150,00 €
Obreportes	- Tancament elèctric de porta - Compatible amb alimentació en corrent continu - Golmar CV-26P/UNI/SF o equivalent	45,00 €	1	45,00 €
Interruptor de sortida	- Interruptor estanc d'1 botó - Permetrà l'obertura de la porta des de l'interior - Instal·lació fora de l'abast de l'alumnat	20,00 €	1	20,00 €
Caixa de protecció de la placa	- Caixa d'acer antivandàlica - Porta amb tancament de seguretat - Forats de desguàs a la part inferior	70,00 €	1	70,00 €
Terminal interior	- Tecnologia IP - Pantalla TFT LCD en color de 4,3" - Funcionament amb auricular i mans lliures - Comunicació amb la placa exterior i amb la resta de terminals - Secret de conversa - Possibilitat de rebre altres trucades internes o externes mentre hi hagi una altra comunicació en curs	320,00 €	9	2.880,00 €

	- Accés al llistat de terminals des dels controls del dispositiu - Obertura de porta sense necessitat de trucada exterior prèvia - Ajust de volum i brillantor - Compatible amb audiòfons - Punts d'orientació per a persones invidents - Caixa de borns d'interconnexió - Golmar ART 4TH/G+ Handicapped Handset o equivalent			
Switch PoE	- Alimentació i connexió dels equips IP - Dimensionament d'1 switch per cada 4 equips - Mínim 1 port lliure per a manteniment i programació - Caixa de superfície per a switch amb dimensions de 150 × 110 × 70 mm - Golmar D4L-G+/POE o equivalent	100,00 €	3	300,00 €
Font d'alimentació	- Alimentació dels switchos - Mínim 1 font per cada 4 switchos - Golmar FA-G+ 18VCC o equivalent	100,00 €	3	300,00 €
Mòdul relé d'obertura remota	- Potència mínima de 1.300 W - Obertura remota via ràdio - Connectivitat Zigbee 3.0 - 1 unitat per porta més unitats addicionals com a repetidors segons la cobertura i arquitectura del centre	70,00 €	3	210,00 €
Comandament a distància	- Obertura remota de la porta - Comandament d'1 botó - Possibilitat de 2 o més botons quan sigui necessari controlar diverses portes	50,00 €	12	600,00 €
Alimentador 12 V CC	- Alimentació auxiliar dels obreportes - Sortida de 12 V CC	30,00 €	1	30,00 €
Relé d'interrupció del timbre	- Relé de 12 V CC o equivalent - 1 unitat per porta - Cancel·lació automàtica de la trucada/timbre quan s'obri la porta mitjançant el comandament sense fils	20,00 €	1	20,00 €
Punt centralitzat de manteniment	- Roseta RJ45 de superfície - Connexió a la xarxa del sistema - Ubicació a la sala de mestres o espai equivalent - Degudament identificada - Permetrà la programació, diagnòstic i gestió del sistema IP	80,00 €	1	80,00 €

Tub PVC corrugat	- Protecció del cablejat en fals sostre - Diàmetre de 25 mm	1,50 €	75	112,50 €
Caixa estanca	- Protecció IP65 - Dimensions de 197 × 260 × 100 mm	45,00 €	3	135,00 €
Cablejat de xarxa	- Cable UTP categoria 6 o equivalent - Interconnexió dels equips IP	1,50 €	400	600,00 €
Cablejat elèctric	- Cable de secció 3 × 1,5 mm² - Interconnexió dels elements d'alimentació i control	4,00 €	50	200,00 €
Canal protectora	- Canal de 10 × 22 mm - Protecció i conducció del cablejat	5,00 €	70	350,00 €
Petit material d'instal·lació	- Disjuntor general, disjuntor del circuit d'obertura, tub PVC rígid, corbes tub PVC, caixa de superfície per al pas de cablatge, caixa elèctrica amb carril DIN, brides, etc.	750,00 €	1	750,00 €
Instal·lació, configuració i posada en marxa	- Desmuntatge i retirada dels elements i el cablatge instal·lat anteriorment - Estesa del nou cablatge pel recorregut existent - Instal·lació del material inclòs en la contractació - Configuració completa i proves de funcionament - Sessió formativa	4.000,00 €	1	4.000,00 €
			Base Imposable	**11.452,50 €**
			IVA	**2.405,03 €**
			Total	**13.857,53 €**

Garantia

Els treballs d'instal·lació, configuració i posada en funcionament tindran una garantia mínima de dos anys a comptar des de la seva correcta finalització i acceptació per part de l'IMEB. Durant aquest període, l'empresa adjudicatària haurà de resoldre, sense cap cost addicional per a l'IMEB, qualsevol defecte o incidència imputable als treballs executats.

Lloc de realització de la prestació

El subministrament i la instal·lació del material es realitzarà a l'EBM El Parc de la Pegaso. A continuació es detalla tota la informació pràctica necessària:

Centre	Adreça	Franja horària
EBM El Parc de la Pegaso	Carrer de Portugal, 60, 08027 Barcelona	De dilluns a divendres de 09:00 a 17:00 h.

Inici de les prestacions i termini d'execució

L'inici de les prestacions d'aquest contracte es produirà l'endemà de la data d'adjudicació.

Pel que fa al termini d'execució, el material haurà d'estar subministrat i instal·lat abans del 21 de desembre de l'any 2026.

Criteris d'adjudicació

S'estableix com a criteri únic d'adjudicació el preu.

Tramesa d'ofertes

El licitador haurà d'enviar les seves ofertes mitjançant el portal de Contractació. (https://licitacions.bcn.cat)

No s'admetrà cap altre forma d'enviament o lliurament de l'oferta.

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per l'empresa / o persona licitadora.

Garantia definitiva

En aquest contracte no es preveu que el contractista hagi de constituir garantia definitiva.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà de forma agregada en el Perfil de Contractant d'acord amb allò previst a l´article 63.4 de la LCSP.

Protecció de dades

D'acord amb la normativa de protecció de dades us informem que les vostres dades seran tractades per l'Ajuntament de Barcelona amb la finalitat de gestionar la contractació municipal (tractament 0547-Gestió de la contractació administrativa a tercers), legitimada en base a la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. Les vostres dades seran cedides si escau a la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya i s'incorporaran a un fitxer anomenat "Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP)" amb la finalitat de publicar aquesta informació a la PSCP (perfil licitador); els usos previstos d'aquestes dades són el registre de les dades de contacte de les empreses (i persones físiques) proveïdores dels òrgans de contractació d'àmbit territorial català que fan servir la PSCP (perfil licitador) i les seves eines de licitació electrònica. Les vostres dades seran conservades el temps establert per complir amb les obligacions legals.

Barcelona
Institut Municipal d'Educació de Barcelona
Departament d'Organització i Sistemes d'Informació
Plaça d'Espanya, 5, 08014 Barcelona

Pel que fa al tractament 0547-Gestió de la contractació administrava a tercers, teniu dret a accedir, rectificar i suprimir les vostres dades, així com altres drets sobre aquestes. Podeu consultar informació addicional sobre aquest tractament i protecció de dades a www.bcn.cat/ajuntament/protecciodades.Pel que fa a la política de privacitat de la Generalitat de Catalunya, presentant sol·licitud a les oficines de la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa, ubicades a la Gran Via de les Corts Catalanes, 635, 08010 de Barcelona o mitjançant l'adreça electrònica: protecciodedades.eco@gencat.cat

Barcelona, 13 de novembre de 2026

Silvia Marcillas Riera
Cap del Departament d'Organització i Sistemes d'Informació