

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPS DE CONTROL
D'ACCÉS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, DIVIDIT EN 2 LOTS.**

PRIMER. OBJECTE	5
SEGON. ABAST	5
TERCER. DEFINICIONS	6
A. DEFINICIONS DEL LOT 1: SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPS DE CONTROL D'ACCÉS AMB CONNEXIÓ ALS EDIFICIS I RECINTES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA	6
B. DEFINICIONS DEL LOT 2: SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'EQUIPS DE CONTROL D'ACCÉS SENSE CONNEXIÓ A L'EDIFICI PARANIMF – ESCOLA INDUSTRIAL.	6
QUART. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES.....	7
A. NOVA INSTAL·LACIÓ	7
B. MODIFICACIÓ	7
C. MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS	7
CINQUÈ. DESCRIPCIÓ DE PREUS UNITARIS	8
A. LOT 1 SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, I MANTENIMENT D'EQUIPS DE CONTROL D'ACCÉS AMB CONNEXIÓ ALS EDIFICIS I RECINTES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA.....	8
1. Unitat de control d'accés d'una porta (UCA d'una porta)	8
2. Unitat de control d'accés de dos portes (UCA de dues portes)	9
3. Unitat de control d'accés de quatre portes (UCA de quatre portes)	10
4. Lector de proximitat de baixa freqüència	11
5. Lector de proximitat de d'alta freqüència.....	11
6. Pestell elèctric normalment obert.....	11
7. Pestell elèctric normalment tancat.....	12
8. Targeta identificativa.....	12
9. Cablatge d'alimentació.....	12
10. Cablatge de xarxa	12
11. Preu del servei amb desplaçament inclòs	13
B. LOT 2 SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, I MANTENIMENT D'EQUIPS DE CONTROL D'ACCÉS SENSE CONNEXIÓ A L'EDIFICI PARANIMF – ESCOLA INDUSTRIAL.....	13
1. Controladora online	13
2. Controladora offline.....	14
3. Lector de proximitat de superfície	14
4. Lector de proximitat encastrable	14
5. Tanca elèctrica autònoma simple	15
6. Tanca elèctrica autònoma doble	15
7. Cilindre electrònic	15
8. Pila AAA	15
9. Targeta identificativa.....	15
10. Cablatge d'alimentació.....	16
11. Cablatge de xarxa	16
12. Bus de comunicacions.....	16
13. Preu del servei amb desplaçament inclòs	16

SISÈ. MITJANS TÈCNICS I PROFESSIONAL.....	17
SETÈ. OBLIGACIONS EN LA PRESTACIÓ DEL SERVEI	17
A. MODIFICACIÓ I NOVA INSTAL·LACIÓ	17
B. MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU	17
VUITÈ. EMPLAÇAMENTS ACTUALS	18
1. Lot 1 Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de control d'accés amb connexió als edificis i recintes de la Diputació de Barcelona.....	18
2. Lot 2 Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de control d'accés sense connexió a l'edifici Paranimf-Escola Industrial.	18

PRIMER. OBJECTE

L'objecte d'aquest plec és definir les prescripcions tècniques per les quals s'haurà de regir el present contracte que té per objecte el subministrament, la instal·lació i el manteniment dels equips que actuen en els controls d'accés de la Diputació de Barcelona, dividit en 2 lots:

Lot 1	Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de control d'accés amb connexió als edificis i recintes de la Diputació de Barcelona.
Lot 2	Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de control d'accés sense connexió a l'edifici Paraninf - Escola Industrial.

Al punt vuitè d'aquest plec es detalla la relació dels emplaçaments on hi ha un sistema de control d'accés actualment. Aquesta relació es podrà ampliar durant la vigència del contracte amb altres emplaçaments, tots ells a la província de Barcelona.

SEGON. ABAST

L'abast del contracte és el següent.:

- Instal·lar equips als edificis o recintes de la Diputació on actualment no hi ha control d'accés o modificar instal·lacions per canvis d'ubicacions
- Reparar els equips existents en els diferents centres detallats en el punt vuitè i altres que s'incorporin durant la vigència del contracte en els termes previstos a la clàusula 2.17 del PCAP.
- Fer el manteniment preventiu i correctiu dels equips físics de control d'accés existents en els emplaçaments detallats en el punt vuitè i altres que s'incorporin durant la vigència del contracte en els termes previstos a la clàusula 2.3 del PCAP.
- Subministrar material necessari per realitzar les tasques detallades en els punts anteriors

Els equips subministrats hauran de tenir una garantia de fabricant de 3 anys a comptar des de la data de lliurament.

Les empreses hauran de facturar aquests serveis i subministraments en els termes previstos a la clàusula 2.4 del PCAP.

No entra a l'abast del contracte el programari de control d'accés.



TERCER. DEFINICIONS

A. Definicions del lot 1: Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de control d'accés amb connexió als edificis i recintes de la Diputació de Barcelona

Unitat de Control d'Accés (UCA): dispositiu electrònic que permet o no l'accés verificant l'usuari amb una base de dades i activant o no els sistemes d'obertura de les portes relacionades.

Lector de proximitat de baixa freqüència: dispositiu electrònic que permet la lectura de les targetes identificatives HiD (125 kHz) dels usuaris de les instal·lacions.

Lector de proximitat d'alta freqüència: dispositiu electrònic que permet la lectura/escriptura de les targetes identificatives Mifare Desfire EV1 ISO14443A (13,56 MHz) dels usuaris de les instal·lacions.

Pestell elèctric normalment tancat: dispositiu electromecànic que roman bloquejat fins a l'activació (obertura) mitjançant un impuls elèctric.

Pestell elèctric normalment obert: dispositiu electromecànic que roman obert fins a l'activació (tancament) mitjançant un impuls elèctric.

Targeta identificativa: suport físic que emmagatzema les dades dels usuaris d'una instal·lació.

Cablatge d'alimentació: medi físic pel qual es transmet l'energia elèctrica als dispositius.

Cablatge de xarxa: medi físic pel qual es transmeten els senyals elèctrics dins la xarxa informàtica.

Sistema existent: conjunt de dispositius instal·lats a una dependència o espai previst a una modificació o nova instal·lació.

B. Definicions del lot 2: Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de control d'accés sense connexió a l'edifici Paranimf – Escola Industrial.

Controladora online: dispositiu electrònic amb capacitat de connexió a la xarxa informàtica que permet o no l'accés verificant l'usuari amb una base de dades i activant o no els sistemes d'obertura de les portes relacionades.

Controladora offline: dispositiu electrònic sense capacitat de connexió a la xarxa informàtica.

Lector de proximitat: dispositiu electrònic que permet la lectura de les targetes identificatives dels usuaris de les instal·lacions.



Tanca elèctrica autònoma simple: dispositiu electromecànic que permet l'obertura d'un costat de la porta de manera automàtica prèvia lectura de l'usuari que sol·licita l'accés i l'activació o no del seu pestell.

Tanca elèctrica autònoma doble: dispositiu electromecànic que permet l'obertura d'ambdós costats de la porta de manera automàtica prèvia lectura de l'usuari que sol·licita l'accés i l'activació o no del seu pestell.

Cilindre electrònic: dispositiu electromecànic que permet l'obertura d'una porta de manera automàtica prèvia lectura de l'usuari que sol·licita l'accés i l'activació o no de la lleva que activa el pany associat.

Targeta identificativa: suport físic que emmagatzema les dades dels usuaris d'una instal·lació.

Cablatge d'alimentació: medi físic pel qual es transmet l'energia elèctrica als dispositius.

Cablatge de xarxa: medi físic pel qual es transmeten els senyals elèctrics dins la xarxa informàtica.

Bus de comunicacions: medi físic pel qual es transmeten els senyals elèctrics entre els equips.

Programador portàtil: dispositiu electrònic que permet la parametrització de les tanques elèctriques autònomes.

Sistema existent: conjunt de dispositius instal·lats a una dependència o espai previs a una modificació o nova instal·lació.

QUART. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES

A. Nova instal·lació

L'empresa contractista farà el muntatge d'una nova instal·lació a noves dependències o espais situats a la província de Barcelona, prèvia sol·licitud del GPS.

B. Modificació

L'empresa contractista ha de modificar els equips en sistemes de control d'accés existents que li siguin sol·licitats pel GPS. Inclou el canvi d'ubicació, reducció o augments d'equips.

C. Manteniment de les instal·lacions

L'empresa haurà de fer el manteniment de les instal·lacions de control d'accés a requeriment del GPS.

Les feines incloses són:



1. Manteniment correctiu: La resolució d'incidències dels sistemes de control d'accés.
2. Manteniment preventiu: En les dependències que disposin de tanques elèctriques autònomes hi haurà una revisió anual per substituir les piles tipus AAA (no recarregable) dels panys electrònics així com una actualització posterior del dispositiu mitjançant la consola portàtil facilitada per la Diputació de Barcelona.

CINQUÈ. DESCRIPCIÓ DE PREUS UNITARIS

El preu unitari inclou el subministrament o servei, segons s'indiqui. Els equips es subministraran a la dependència on s'instal·laran o a les oficines de la UTS, segons s'indiqui.

A. Lot 1 Subministrament, instal·lació, i manteniment d'equips de control d'accés amb connexió als edificis i recintes de la Diputació de Barcelona

1. Unitat de control d'accés d'una porta (UCA d'una porta)

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'una Unitat de Control d'Accés amb les característiques tècniques següents:

- Compatibilitat amb sistema de gestió d'accés DaSSnet client.
- Tipus: ASD/1
- Protecció: IP56
- Entrada alimentació: 88-264 VAC, 47/63 Hz
- Potència disponible: 35 Watt
- Sortides alimentació: 5 VDC. I 12 VDC
- Sortida bateria: 13,8 VDC
- Encriptació: AES-128
- TCP-IP: 10/100 Mbps., connector RJ-45, configuració comunicacions per TELNET
- Actualització remota: Si (mitjançant TCP-IP)
- Nucli: 96 MHz., nucli 32 bits
- Memòria: RAM 8 Mbyte
- Microcontrolador: RX63N
- Relotge: en temps real
- Retenció de dades: Bateria para preservar RAM (1 mes)
- Memòria programa: Flash 768 Kbytes
- Entrades digitals: 3 (1pols. sortida, 1 c. magnètic, 1 inhibició lectura) i 1 tamper
- Bus ampliació: I2C (per plaques d'ampliació d'entrades i/o sortides)
- Entrades auxiliars: 1 RS232 (matrícules, impressores tickets, displays...)
- Entrades digitals supervisades: 4 (1 d'elles configurable com analògica)
- Entrades lector: 1 (porta amb lector només entrada)
- Sortides tanca: 1 (configurable NA/NC i amb/sense tensió)
- Sortides digitals: 3 (1 per relé)



- Sortides alimentació: 2 (5 VDC. I 12 VDC. Per alimentació sensors)
- Capacitats per targetes empleat: 100.000
- Capacitats per targetes visita: 2.500
- Matrícules vehicles: 10.000
- Missatges accessos: 10.000
- Missatges alarmes: 1.000
- Horaris ampliats amb 7 tipus de dies
- Horaris amb 3 tipus de dies
- Horaris d'alarma
- Horaris d'obertura automàtica
- Horaris d'eliminació de NIPs (Número Identificació Personal)

2. Unitat de control d'accés de dos portes (UCA de dues portes)

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'una Unitat de Control d'Accés amb les característiques tècniques següents:

- Compatibilitat amb sistema de gestió d'accés DaSSnet client.
- Tipus: ASD/2
- Protecció: IP56
- Entrada alimentació: 88-264 VAC, 47/63 Hz
- Potència disponible: 35 Watt
- Sortides alimentació: 5 VDC. I 12 VDC
- Sortida bateria: 13,8 VDC
- Encriptació: AES-128
- TCP-IP: 10/100 Mbps., connector RJ-45, configuració comunicacions per TELNET
- Actualització remota: Si (mitjançant TCP-IP)
- Nucli: 96 MHz., nucli 32 bits
- Memòria: RAM 8 Mbyte
- Microcontrolador: RX63N
- Relotge: en temps real
- Retenció de dades: Bateria para preservar RAM (1 mes)
- Memòria programa: Flash 768 Kbytes
- Entrades digitals: 8 (2pols. sortida, 2 c. magnètic, 2 inhibició lectura) i 1 tamper
- Bus ampliació: I2C (per plaques d'ampliació d'entrades i/o sortides)
- Entrades auxiliars: 1 RS232 (matrícules, impressores tickets, displays...)
- Entrades digitals supervisades: 8 (2 d'elles configurable com analògica)
- Entrades lector: 2 (1 porta amb entrada/sortida o 2 portes només entrada)
- Sortides tanca: 2 (configurables NA/NC i amb/sense tensió)
- Sortides digitals: 8 (2 d'elles per relé)
- Sortides alimentació: 2 (5 VDC. I 12 VDC. Per alimentació sensors)
- Capacitats per targetes empleat: 100.000
- Capacitats per targetes visita: 2.500
- Matrícules vehicles: 10.000
- Missatges accessos: 10.000
- Missatges alarmes: 1.000

- Horaris ampliats amb 7 tipus de dies
- Horaris amb 3 tipus de dies
- Horaris d'alarma
- Horaris d'obertura automàtica
- Horaris d'eliminació de NIPs (Número Identificació Personal)

3. Unitat de control d'accés de quatre portes (UCA de quatre portes)

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'una Unitat de Control d'Accés amb les característiques tècniques següents:

- Compatibilitat amb plataforma de gestió d'accés DaSSnet client.
- Tipus: ASD/4
- Protecció: IP56
- Entrada alimentació: 88-264 VAC, 47/63 Hz
- Potència disponible: 100 Watt
- Sortides alimentació: 5 VDC. I 12 VDC
- Sortida bateria: 13,8 VDC
- Encriptació: AES-128
- TCP-IP: 10/100 Mbps., connector RJ-45, configuració comunicacions per TELNET
- Actualització remota: Si (mitjançant TCP-IP)
- Nucli: 96 MHz., nucli 32 bits
- Memòria: RAM 8 Mbyte
- Microcontrolador: RX63N
- Relotge: en temps real
- Retenció de dades: Bateria para preservar RAM (1 mes)
- Memòria programa: Flash 768 Kbytes
- Entrades digitals: 16 (4pols. sortida, 4 c. magnètic, 4 inhibició lectura, 2 bústia i 1 tamper)
- Bus ampliació: I2C (per plaques d'ampliació d'entrades i/o sortides)
- Entrades auxiliars: 1 RS232 (matrícules, impressores tickets, displays...)
- Entrades digitals supervisades: 8 (2 d'elles configurable com analògica)
- Entrades lector: 4 (2 porta amb entrada/sortida o 4 portes només entrada)
- Sortides tanca: 4 (configurables NA/NC i amb/sense tensió)
- Sortides digitals: 8 (2 d'elles per relé)
- Sortides alimentació: 2 (5 VDC. I 12 VDC. Per alimentació sensors)
- Capacitats per targetes empleat: 100.000
- Capacitats per targetes visita: 2.500
- Matrícules vehicles: 10.000
- Missatges accessos: 10.000
- Missatges alarmes: 1.000
- Horaris ampliats amb 7 tipus de dies
- Horaris amb 3 tipus de dies
- Horaris d'alarma
- Horaris d'obertura automàtica
- Horaris d'eliminació de NIPs (Número Identificació Personal)



4. Lector de proximitat de baixa freqüència

- En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un lector de proximitat de baixa freqüència amb les característiques següents:
- Abast màxim de lectura:
 - o Targeta ProxCard II – fins a 7,6 cm
 - o Targeta ISOProx II – fins a 6,35 cm
 - o Targeta DuoProx II – fins a 6,35 cm
 - o Targetes intel·ligents ISOProx/DuoProx II – fins a 6,35 cm
 - o Proximitat Targeta MIFARE – fins a 6,35 cm
 - o Targeta ProxCard Plus – fins a 2,5 cm
 - o Comandament Proxkey – fins a 3,8 cm
 - o Etiqueta MicroProx – fins a 5,1 cm
- Tipus: lector HiD 6005BKB06 Clock Data - 05111170
- Subministrament elèctric: 5-16 VDC
- Requisits màxim de corrent: DC mitja 30 mA, màxima 75 mA
- Rang de funcionament: -22°C a 65°C
- Requisits de corrent: 20 mA mitja / 75 mA màxima a 12 DCV.
- Distància de cablejats: 150 m amb interface wieland o clock-and-data.
- Certificats: UE i CB Scheme electrical Safety (Esquema de Seguretat Elèctrica) (EN60950 i IEC60950 ITE Seguridad elèctrica), o equivalent.

5. Lector de proximitat de d'alta freqüència

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un lector de proximitat d'alta freqüència amb les característiques següents:

- Compatibilitat amb plataforma de gestió d'accés DaSSnet client i Unitats de Control d'Accés DORLET AS, ASD i AHS.
- Abast màxim de lectura: fins a 5 cm.
- Tipus: EVOpass 20
- Subministrament elèctric: 12 VDC
- Requisits màxim de corrent: 200 mA
- Rang de funcionament: -10°C a 55°C
- Protecció: IP65, IK04
- Tecnologia: Mifare Desfire EV1 ISO14443A (13,56 MHz) amb capacitat de lectura escriptura damunt la targeta, o equivalent.

6. Pestell elèctric normalment obert

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un pestell elèctric normalment obert amb les característiques següents:

- Força de retenció: 3500N
- Funció: normalment tancat
- Reversible: simètricament
- Ajust del contrapicaport: tipus FAFIX
- Muntatge: horitzontal o vertical



- Temperatura de treball: -15°C a +40°C
- Precàrrega màxima en C.A.: 150N
- Precàrrega màxima en C.C.: 90N
- Material caixa de mecanismes: zamak
- Material contrapicaport: llautó
- Consum: 0,2 A
- Alimentació: 12V

7. Pestell elèctric normalment tancat

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un pestell elèctric normalment tancat amb les característiques següents:

- Força de retenció: 3500N
- Funció: normalment obert
- Reversible: simètricament
- Ajust del contrapicaport: tipus FAFIX
- Muntatge: horitzontal o vertical
- Temperatura de treball: -15°C a +40°C
- Precàrrega màxima en C.A.: 150N
- Precàrrega màxima en C.C.: 90N
- Material caixa de mecanismes: zamak
- Material contrapicaport: llautó
- Consum: 0,2 A
- Alimentació: 12V

8. Targeta identificativa

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'una targeta identificativa amb la característica següent:

- Tarjeta HID Isoprox II

9. Cablatge d'alimentació

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un metre lineal de cablatge d'alimentació amb les característiques següents:

- Conductor: coure
- Tensió assignada: 0,6/1kV
- Designació genèrica: RZ1-K (AS)
- Norma disseny: UNE 21123-4, o equivalent.

10. Cablatge de xarxa

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un metre lineal de cablatge de xarxa amb les característiques següents:



- Categoria: 6 o superior
- Parells: 4x24 AWG de coure aïllats, trenats a parells.
- Aïllament: polietilè d'alta densitat
- Separador: element separador de plàstic entre els parells.
- Recobriments: lliure d'halògens i retardant de la flama LSZH (Low Smoke Zero Halògens) amb baixa emissió de fums tòxics i opacs.

11. Preu del servei amb desplaçament inclòs

El preu del servei amb desplaçament inclòs inclou una hora d'un tècnic amb la formació i els mitjans tècnics requerits al punt Sisè. Les feines són les descrites al punt Quart del PPT.

Queda inclòs en el preu tots els costos de desplaçament per fer efectives les feines encarregades. Estarà inclòs:

- KM dels vehicles
- Benzina, aparcament
- Qualsevol altre cost atribuïble al desplaçament

B. Lot 2 Subministrament, instal·lació, i manteniment d'equips de control d'accés sense connexió a l'edifici Paranimf – Escola Industrial

1. Controladora online

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'una controladora online amb les característiques següents:

- Protocol: TCP/IP
- Tipus: CU42E0 Controladora ONLINE
- Compatibilitat: plataforma SALTO Space, placa d'expansió de relé SALTO CU4EB8 i mòdul Alarm Engine i Trigger Events del programari ProAcces SPACE
- Capacitat de configuració: 2 lectors murals per 2 punts d'accés diferents.
- Capacitat d'administració: 4 Unitats de Control auxiliars addicionals i fins a 10 portes
- Mode antipassback inclòs
- Connexió: Ethernet Full 100BASE-T
- Sortides: 4 sortides relé
- Entrades: 6 entrades amb capacitat de detecció de porta, entrada RTE (Sol·licitud de sortida), apertura portes, control de pujada i baixada de persianes i control d'intrusió)
- Entrades sabotatge: 2 entrades (entrada i interruptor).
- Distància màxima entre unitat de control i lector mural: 400m amb cablejat de

- parell trenat
- Connexió al lector: 4 parells
- Alimentació: 12V DC 400 mA.

2. Controladora offline

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'una controladora offline amb les característiques següents:

- Connectivitat: mitjançant BUS485
- Tipus: CU4200 Controladora OFFLINE
- Capacitat de configuració: 2 lectors murals per 2 punts d'accés diferents
- Mode antipassback inclòs
- Compatibilitat: plataforma SALTO Space
- Connexionat al controlador: Ethernet vía BUS485
- Entrades: 6 amb capacitat detector de porta i entrada RTE (Sol·licitud de sortida)
- Contactes diferenciats: 2 (entrada i interruptor)
- Distància màxima entre unitat de control i lector mural: 400m amb cablejat de parell trenat.
- Connexió al lector: 4 parells
- Alimentació: 12V DC 400 mA

3. Lector de proximitat de superfície

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un lector de proximitat de superfície/encastable amb les característiques següents:

- Senyalització: acústica i òptica
- Tipus: Desing XS
- Compatibilitat: xarxa virtual SALTO data-oncard, controladors CU42xxx i SALTO KS CU41xxx
- Muntatge: compatible amb caixes elèctriques estàndard europees
- Resistència a la intempèrie
- Connexió a unitat de control: 4 parells
- Distància màxima entre lector i unitat de control: 400 m amb cablejat de parell trenat
- Distància de lectura: de 35 mm a 50 mm, en funció de la tecnologia RFID

4. Lector de proximitat encastrable

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un lector de proximitat de superfície/encastable amb les característiques següents:

- Senyalització: acústica i òptica
- Tipus: Modular XS
- Compatibilitat: xarxa virtual SALTO



- Muntatge: compatible amb caixes elèctriques estàndard europees
- Resistència a la intempèrie
- Connexió a unitat de control: 4 parells
- Distància màxima entre lector i unitat de control: 400 m amb cablejat de parell trenat
- Distància de lectura: de 35 mm a 50 mm, en funció de la tecnologia RFID

5. Tanca elèctrica autònoma simple

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'una tanca elèctrica autònoma simple amb les característiques següents:

- Acabat: acer inoxidable
- Tipus: XS Original (1 lector)
- Compatibilitat: SALTO space
- Dimensions: 282 mm x 40 mm x 20 mm
- Reversible esquerra/dreta

6. Tanca elèctrica autònoma doble

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'una tanca elèctrica autònoma doble amb les característiques següents:

- Acabat: acer inoxidable
- Tipus: XS Original (2 lectors)
- Compatibilitat: SALTO space
- Dimensions: 282 mm x 37 mm x 9,5 mm (Exterior). 366 mm x 42,5 mm x 22 mm (Interior)

7. Cilindre electrònic

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un cilindre electrònic amb les característiques següents:

- Grau: IP 66
- Tipus: Salto Neo Cilindre
- Compatibilitat: SALTO space, normes ISO 14443A, ISO 14443B e ISO 15693, o equivalent.
- Memòria: no volàtil
- Tecnologia: RFID (Radio Frequency Identification)
- Compatibilitat: NFC (Near-field Communication)

8. Pila AAA

Subministrament d'una pila elèctrica alcalina de 1.5V tipus AAA

9. Targeta identificativa



En el preu unitari està inclòs el subministrament d'una targeta identificativa amb la característica següent:

- Targeta proximitat Mifare 1KB de SALTO per utilitzar en els seus sistemes.

10. Cablatge d'alimentació

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un metre lineal de cablatge d'alimentació amb les característiques següents:

- Conductor: coure
- Tensió assignada: 0,6/1kV
- Designació genèrica: RZ1-K (AS)
- Norma disseny: UNE 21123-4 o equivalent.

11. Cablatge de xarxa

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un metre lineal de cablatge de xarxa amb les característiques següents:

- Categoria: 6 o superior
- Parells: 4x24 AWG de coure aïllats, trenats a parells.
- Aïllament: polietilè d'alta densitat
- Separador: element separador de plàstic entre els parells.
- Recobriments: lliure d'halògens i retardant de la flama LSZH (Low Smoke Zero Halògens) amb baixa emissió de fums tòxics i opacs.

12. Bus de comunicacions

En el preu unitari està inclòs el subministrament d'un metre de bus de comunicacions amb les característiques següents:

- Conductor: coure
- Tensió assignada: 250 Max. A.C. - 300 Max. C.C.
- Aïllament: Polietilè
- Recobriments exterior: PVC
- Pantalla: separador amb cinta de polièster + cinta alumini/polièster

13. Preu del servei amb desplaçament inclòs

El preu del servei amb desplaçament inclòs inclou una hora d'un tècnic amb la formació i els mitjans tècnics requerits al punt Sisè. Les feines són les descrites al punt Quart del PPT.

Queda inclòs en el preu tots els costos de desplaçament per fer efectives dels feines encarregades. Estarà inclòs:

- KM dels vehicles
- Benzina, aparcament



- Qualsevol altre cost atribuïble al desplaçament

SISÈ. MITJANS TÈCNICS I PROFESSIONAL

L'empresa contractista haurà de disposar de dos persones amb titulació de Cicle Formatiu de Grau Superior en electrònica/electricitat, o titulació superior amb coneixements avançats en instal·lacions de control d'accés.

Els tècnics hauran de disposar com a mínim d'una escala homologada (EN-131), un ordinador portàtil, material fungible propi d'instal·lacions de control d'accés, material fungible propi d'instal·lacions elèctriques, així com telèfon mòbil intel·ligent.

SETÈ. OBLIGACIONS EN LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

En aquest apartat s'indiquen els terminis que l'empresa contractista haurà de complir per la modificació, nova instal·lació i manteniment.

A. Modificació i nova instal·lació

1. L'empresa contractista haurà de fer una nova instal·lació de control d'accés o modificar una existent a petició del GPS.
2. L'empresa contractista haurà de modificar o fer la nova instal·lació com a màxim en 15 dies hàbils a comptar des de l'acceptació del pressupost que es farà per a través del correu electrònic del GPS, en horari d'oficina.
3. L'empresa contractista haurà d'entregar al GPS els documents administratius demanats en un termini de màxim 5 dies hàbils després de la modificació.
4. L'empresa contractista enviarà el full de treball per correu electrònic en format PDF, en el termini de 48h de la realització dels treballs. Com a mínim ha de constar la informació següent: dependència, data, hora d'entrada i sortida, identificació dels tècnics, descripció de les feines, actuacions fetes i material instal·lat o substituït.

B. Manteniment preventiu i correctiu

En l'apartat Quart C d'aquests plecs es detalla les feines a realitzar pel contractista en el manteniment de les instal·lacions.

El manteniment correctiu per la resolució de qualsevol avaria o incidència s'haurà d'atendre en un termini màxim de 48h.

El manteniment preventiu es realitzarà un cop a l'any, la primera a revisió serà a l'inici de la prestació del servei, el GPS informará de la data i hora del mateix.

L'empresa contractista ha d'enviar el full de treball per correu electrònic en format PDF, en el termini de 48h de la realització del manteniment, i ha de constar la



informació següent: dependència, data, hora d'entrada i sortida, identificació dels tècnics, descripció de les feines, actuacions fetes i resultats d'aquests.

VUITÈ. EMPLAÇAMENTS ACTUALS

Relació dels emplaçaments on hi ha un sistema de control d'accés.

1. Lot 1 Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de control d'accés amb connexió als edificis i recintes de la Diputació de Barcelona

- RECINTE ESCOLA INDUSTRIAL, Carrer del Comte d'Urgell, 187 (Barcelona)
- RECINTE MUNDET, Passeig de la Vall d'Hebron, 171 (Barcelona)
- RECINTE MATERNITAT, Travessera de les Corts, 131 (Barcelona)
- RECINTE TORRIBERA, Carrer del Prat de la Riba, 171 (Santa Coloma de Gramenet)
- BONNEMAISON, Carrer Sant Pere Més Baix, 7 (Barcelona)
- CAN SERRA, Rambla de Catalunya, 126 (Barcelona)
- OFICINES CÒRSEGA 300, Carrer Còrsega, 300 (Barcelona)
- EDIFICI MINERVA, Carrer Minerva, 4 (Barcelona)
- EDIFICI LONDRES, Carrer Londres, 55 (Barcelona)
- PARC MÒBIL Carrer de Portlligat, 37 (Barcelona)
- PDL Avinguda de la Ferreria, 11 (Montcada i Reixac)

2. Lot 2 Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de control d'accés sense connexió a l'edifici Paranimf-Escola Industrial.

- PARANIMF- RECINTE ESCOLA INDUSTRIAL, Carrer del Comte d'Urgell, 187 (Barcelona)

Metadades del document

Núm. expedient	2023/0006790
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	PPT del contracte relatiu al subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de control d'accés de la Diputació de Barcelona.

Signatures

Signatari	Acte	Data acte
Juan Miguel Capell Manzanares (SIG)	Cap de Gabinet de Prevenció i Seguretat Signa	25/04/2024 09:26

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
4da1be22b7fb877f4222	https://seuelectronica.diba.cat	

