



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE MENOR

Per al subministrament de material per la identificació de personal i material per a GUB i SPCPEIS, a través de la Gerència d'Àrea de Seguretat, Prevenció i Convivència, d'acord amb les previsions del plec de prescripcions tècniques amb mesures de contractació pública sostenible

Ajuntament de Barcelona

Núm. Expedient: 20264084



Índex de continguts

1. Objecte del contracte	3
2. Descripció del subministrament	3
3. Especificacions tècniques mínimes	3
3.1 Material impressió SPCPEIS	3
3.2 Material control d'accessos i escaneig GUB	5
4. Garantia dels equips	6
4.1 Garantia dels equips	6
4.2 Gestió de la garantia	6
5. Dubtes i aclariments	7



1. Objecte del contracte

La Guàrdia Urbana de Barcelona (en endavant GUB) i el Servei de Protecció Civil, Prevenció d'Incendis i Salvament (en endavant SPCPEIS) necessiten adquirir material per a la identificació del seu personal i material d'ús diari.

En el cas de la GUB, algunes unitats han experimentat manca de control en la gestió del seu material operatiu que ha comportat pèrdues significatives i dificultats en la identificació de la ubicació del material. A través del Projecte Clau es proposa un sistema d'identificació mitjançant codis de barres i tecnologia RFID per l'assignació i la des-assignació del material.

D'altra banda, en el cas d'SPCPEIS, s'ha determinat la necessitat d'identificació específica per determinades actuacions o serveis i com a solució es pretén proveir de carnet d'identificació personal a una part del col·lectiu que no té identificació específica, a la vegada que resulta necessari renovar les identifications de la resta de la plantilla.

Així doncs, l'objecte del contracte és el subministrament d'un conjunt de material d'identificació de personal i material per a que els col·lectius de GUB i SPCPEIS puguin seguir desenvolupant les seves tasques diàries de forma correcta i que permetrà millorar l'operativitat, la traçabilitat i la gestió general dels recursos.

2. Descripció del subministrament

Descripció		Quantitat
Material SPCPEIS		
1	Zebra ZC350, Mifare, dual sided, 12 dots/mm (300 dpi), USB, Ethernet, MSR, display o equivalent.	1
2	Cinta tèrmica Ribbon Zebra YMCKO o equivalent per aproximadament 1.000 impressions	1
3	Targetes de PVC	1.000
4	Llicència digital	1
Material GUB		
1	Clauer NFC amb radiofreqüència de 13,56 Mhz	1.500
2	Lector NFC USB	30
3	Lector de codi de barres Honeywell 3580 Quantum T USB o equivalent	15
4	Lector de targetes RFID MF 13.56MHZ o equivalent	3

3. Especificacions tècniques mínimes

3.1 Material impressió SPCPEIS

3.1.1 Impressora Zebra ZC350 o equivalent

- Tecnologia d'impressió: Transferència tèrmica.
- Codificació: Banda Magnètica. Disponible RFID mètode d'impressió.
- Velocitat d'impressió: 1.000 targetes /hora.
- Alimentador: 100 targetes.



- Resolució d'impressió: 300dppi.
- Interfície: Ethernet i USB 2.0.
- Capacitat de color: Color & Monocrome.
- Sistema operatiu: Windows/Linux/MAC.
- Capacitat de targetes: 100.
- Cares: Doble cara.
- Pantalla: LCD.

3.1.2 Cinta tèrmica Ribbon Zebra YMCKO + rodet de neteja o equivalent

Cinta de transferència tèrmica multicolor dissenyada per a la impressió de targetes d'identificació amb alta qualitat i durabilitat.

- Tipus de cinta: Color (YMCKO).
- Composició:
 - o Y (groc), M (magenta) i C (cian): per a la impressió de tot l'espectre de colors mitjançant sublimació de tinta.
 - o K: panell de resina negra per a text i codis de barres.
 - o O: capa de superposició transparent que protegeix la superfície impresa contra desgast i decoloració.
- Tecnologia d'impressió: Transferència tèrmica per sublimació.
- Capacitat d'impressió: Fins a 300 impressions per cinta.
- Funcions addicionals:
 - o Detecció automàtica de cinta mitjançant tecnologia RFID.
 - o Sistema d'avís de cinta esgotada.

3.1.3 Targeta PVC

- Espessor - 30 mil.
- Compatibilitat impressora - Amb totes les impressores de targetes ID.

3.1.4 Llicència digital

El CardStudio 2.0 Professional és un programari avançat per al disseny i impressió de targetes d'identificació. Aquesta versió és compatible amb totes les impressores de targetes Zebra, tant els models actuals com els de generacions anteriors.

El producte es distribueix mitjançant clau de llicència digital, i requereix la descàrrega del programari a través del web oficial.



3.2 Material control d'accessos i escaneig GUB

L'objecte d'aquest apartat és definir els requisits tècnics dels components que conformen el sistema de control d'accés mitjançant tecnologia RFID, assegurant la compatibilitat entre els dispositius i els suports d'identificació.

Aquest conjunt de dispositius ha de garantir la interoperabilitat entre els suports d'identificació (clauers), el lector de control d'accés i el sistema de programació (encoder), assegurant una gestió eficient i segura dels accessos.

3.2.1 Clauer control d'accessos

- Material: policarbonato
- Tecnologia RFID: 13,56 MHz
- Freqüència de funcionament: 13.56 MHz
- Resistència al agua: IP67
- Resistència mecànica: Test de caiguda 10 vegades, 10 cicles, 1,8 metres. Clauer preparat per a l'estrès habitual dels sistemes de control d'accés i control de presència.
- Temperatura: -30º a 80ºC

3.2.2 Lector RFID Elatec TWN4 Multitech NFC o equivalent

El lector ha de ser compatible amb els clauers descrits anteriorment i ha de complir les següents característiques:

- Compatibilitat de freqüències: 13,56 MHz
- Antena: interna inclosa
- Interfície de comunicació: USB 1.1/2.0 compatible, USB Mini 5 pins
- Alimentació: USB – 5V 500mA
- Temperatura d'operació: -20ºC – 70ºC
- Aplicacions RFID: Lector RFID per a PC
- Tecnologia RFID: 13,56 MHz

3.2.3 Encoder – MFEM Lector-Escriptor targetes RFID o equivalent

El sistema ha d'incloure un encoder lector-escriptor compatible amb les tecnologies següents:

- Compatibilitat de freqüències: 13,56 MHz (MF).
- Capacitat de lectura i escriptura de targetes RFID.
- Connexió USB per a integració amb sistemes informàtics.
- Pantalla i teclat integrats (si és portàtil).
- Alimentació: USB o piles AAA.



3.2.4 Lector de barres HONEYWELL 3580 Quantum T RS232 o USB o equivalent

Escàner de codi de barres de presentació, dissenyat per a aplicacions en entorns minoristes. Compatible amb codis 1D, amb tecnologia làser omnidireccional i sensor de detecció per infrarojos (IR).

Disposa d'un camp d'escaneig commutable i una velocitat de lectura de fins a 1650 escaneigs per segon.

- Tipus: Lector de codis de barres fixe
- Tipus de escaneig: 1D
- Tipus de sensor: Làser
- Distància de treball: 150 cm
- Longitud d'ona: 650 nm
- Velocitat d'escaneig: 80seg/pag
- Tecnologia de connectivitat: Alàmbrica
- Interfície estàndard: RS-232
- Font de llum: 4842 Lux

4. Garantia dels equips

4.1 Garantia dels equips

Els equips subministrats gaudiran d'un període de garantia mínim de tres anys a comptar des de la data de instal·lació. Així mateix, es garantirà l'existència de recanvis, d'acord amb el que estableix l'article 127 bis del Reial Decret Legislatiu 1/2007 de 16 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei General per la Defensa dels Consumidors i Usuaris i altres lleis complementàries.

4.2 Gestió de la garantia

- Per l'equipament amb defectes de fabricació, el subministrador disposarà d'un màxim de 8 dies hàbils per fer efectiva la garantia i entregar un equip en correcte funcionament a les dependències de GUB i/o SPCPEIS. La logística del transport, recollida i lliurament aniran a càrrec de l'adjudicatari.
- Totes les avaries que no quedin compreses dintre de la garantia seran resoltes d'acord amb les condicions pactades en el contracte de servei de manteniment vigent en el moment de produir-se.



5. Dubtes i aclariments

Si és de l'interès dels licitadors sol·licitar informació addicional per a la presentació de l'oferta, es posa a disposició la següent adreça de correu on els licitadors podran fer les seves consultes: telecomunicacions_gsp@bcn.cat

En l'assumpte del correu indicar:

Contracte: [Número d'expedient del contracte]

En cas de no obtenir resposta, els licitadors podran contactar al telèfon 93 402 70 00. S'atendran les sol·licituds d'informació fins a 3 dies hàbils anteriors a la data límit de presentació d'ofertes.

Miguel Corral Pozo

Cap del Departament de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions.

Gerència de Seguretat, Prevenció i Convivència