

Plec de prescripcions tècniques referent a l'aprovació de l'expedient del contracte administratiu de **SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RFID (Radio Frequency Identification) PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA TECNOLÒGIC ASSOCIAT A LA TARGETA CIUTADANA PEL SERVEI PÚBLIC DE BIBLIOTEQUES**, l'adjudicació del qual es durà a terme mitjançant procediment obert no harmonitzat.

## 1. OBJECTE

Aquest contracte té per objecte la implantació d'un sistema tecnològic associat a una targeta ciutadana personalitzada, suportada pels dispositius necessaris per la seva implementació i funcionament en les biblioteques municipals de Sabadell.

El subministrament i la instal·lació de la bústia automatitzada de retorn a la biblioteca Vapor Badia i de les màquines d'autoservei, estacions de treball i arcs de seguretat a les biblioteques, Els Safareigs, La Serra, Sud i Ponent, juntament amb el programari necessari, subministrament del mobiliari de suport per a les màquines d'autoprèstec, i el subministrament d'etiquetes i paper de rebuts, procés d'etiquetatge de les col·leccions i fons bibliogràfiques i documentals de la biblioteca, d'acord amb les característiques tècniques detallades en el document 1: Amidaments i document 2: Plànols. Tots aquests elements han d'estar sustentats en tecnologia RFID.

L'equipament previst a subministrar i instal·lar és el següent:

Biblioteca Vapor Badia  
C. Tres Creus, 127-129  
08202 Sabadell

- 1 bústia de retorn automatitzada amb una boca exterior.
- 5 cistells o contenidors motoritzats per a la bústia de retorn.
- Obres de tancament i instal·lació.
- Instal·lació elèctrica i de xarxa.
- 2 estacions de treball.
- 50.000 etiquetes RFID llibre
- 100 rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA

Biblioteca dels Safareigs  
C. del papa Pius XI, 165  
08208 Sabadell

- 1 arc de seguretat simple amb 2 antenes.
- 1 màquina d'autoservei.
- 1 impressora tèrmica de rebuts.
- 1 Carro vertical per llibres.
- Etiquetatge, gravació, conversió i activació seguretat.
- 30.000 etiquetes RFID llibre
- 1.000 etiquetes RFID cd/dvd
- 100 rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA
- Instal·lació elèctrica i de xarxa.
- 2 estacions de treball.

Biblioteca de La Serra  
Pl. Cristóbal Ramos, 1  
08207 Sabadell

- 1 arc de seguretat simple amb 2 antenes.
- 1 màquina d'autoservei.
- 1 impressora tèrmica de rebuts.
- 1 Carro vertical per llibres.
- Etiquetatge, gravació, conversió i activació seguretat.
- 30.000 etiquetes RFID llibre
- 1.000 etiquetes RFID cd/dvd
- 50 rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA
- Instal·lació elèctrica i de xarxa.
- 2 estacions de treball.

Biblioteca del Sud  
Passeig dels Almogàvers, 49  
08204 Sabadell

- 1 arc de seguretat doble amb 3 antenes.
- 1 màquina d'autoservei.
- 1 impressora tèrmica de rebuts.
- 1 Carro vertical per llibres.
- Etiquetatge, gravació, conversió i activació seguretat.
- 40.000 etiquetes RFID llibre
- 1.000 etiquetes RFID cd/dvd
- 50 rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA
- Instal·lació elèctrica i de xarxa.
- 2 estacions de treball.

Biblioteca de Ponent  
Plaça Ovidi Montllor, 5  
08206 Sabadell

- 2 arcs de seguretat simples amb 2 antenes cadascun.
- 2 màquines d'autoservei de sobretaula.
- 1 impressora tèrmica de rebuts.
- 2 Carro vertical per llibres.
- Etiquetatge, gravació, conversió i activació seguretat.
- 40.000 etiquetes RFID llibre
- 1.500 etiquetes RFID cd/dvd
- 50 rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA
- Instal·lació elèctrica i de xarxa.
- 2 estacions de treball.

Les empreses, entitats o professionals que licitin han de contemplar els aspectes relacionats en el present plec de prescripcions tècniques.

A banda dels requeriments mínims exigits en el plec de clàusules administratives particulars (PCAP) i en el present plec, els licitadors podran afegir-hi les característiques que creguin oportunes tendents a completar i/o millorar el subministrament final. Totes les especificacions hauran de ser degudament documentades a fi de facilitar-ne la correcta avaluació.

## **2. REQUERIMENTS TÈCNICS PER EL SUBMINISTRAMENT DE LA TECNOLOGIA RFID**

El compliment de les prescripcions tècniques que es detallen a continuació han de garantir el manteniment dels processos comuns de la Xarxa de Biblioteques Municipals (XBM) de la Diputació de Barcelona, així com la compatibilitat amb les aplicacions informàtiques desenvolupades per la Diputació.

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

Els documents tindran un sistema d'identificador únic en doble suport: codi de barres i etiqueta RFID. Els codis de barres són necessaris per possibilitar el préstec interbibliotecari, i també per utilitzar algunes aplicacions de gestió de les biblioteques, proveïdes per la Diputació de Barcelona, que es basen en la lectura de codis de barres.

## 2.1 REQUERIMENTS TÈCNICS GENERALS

Els equips i programari de gestió han de complir els estàndards i protocols següents: ISO 18000-3, ISO 28560, ISO 15693, SIP2 i NCIP.

Així mateix, han de poder interactuar perfectament amb el sistema integrat de gestió bibliotecari de la Diputació de Barcelona: Sierra d'Innovative Interfaces Inc.

Caldrà configurar els equips per assegurar el correcte funcionament de tots els equips i materials instal·lats i subministrats.

També caldrà formar el personal en l'ús dels equips i programari incloent les incidències més habituals que puguin tenir lloc.

Tots els equips han de complir les directives RAEE i RoHS de la UE i amb certificats CE i UL.

L'oferta ha d'incloure informació del transport i la instal·lació.

## 2.2 REQUERIMENTS TÈCNICS DE LES MÀQUINES D'AUTOSERVEI RFID

Els equips han de complir els protocols de comunicació SIP2 i NCIP.

A la biblioteca de Ponent la màquina ha de ser de sobretaula i disposar de pantalla tàctil. El sistema ha de permetre el préstec, renovació i devolució. La mida mínima requerida de la pantalla tàctil és de 22 polzades..

A les biblioteques de Safareigs, La Serra i Sud les màquines d'autoservei tipus Tòtem (quiosk a peu dret), amb pantalla tàctil i impressora de rebuts integrada. Han de permetre el préstec, renovació i devolució, operar en mode offline garantint que no es produeixin pèrdues de dades i que posteriorment puguin bolcar-se al programa de gestió bibliotecària Sierra. Han de tenir una unitat lectora de codis de barres que permeti llegir-los del carnet d'usuari i de les pantalles de dispositius mòbils que s'hagin generat amb l'app BibliotequesXBM. Han de fer la gestió anti-furts en el moment del préstec. Han de tenir interfície multilingüe (català, castellà i anglès) i l'usuari ha de poder escollir el de la seva preferència.

Les màquines han d'estar equipades amb lectors de RFID i de codis de barres.

- Per a la lectura de les etiquetes RFID:

Unitat lectora d'etiquetes RFID HF ISO 15693, ISO 18000-3. El sistema ha de permetre la lectura múltiple de com a mínim 5 documents de manera simultània.

- Per a la lectura dels codis de barres:

Unitat lectora que permeti llegir els codis de barres del carnet d'usuari de la XBM i que permeti llegir els codis de barres de les pantalles de dispositius mòbils que s'hagin generat amb l'app *bibliotequesXBM*.

Les màquines han de disposar d'una impressora de rebuts/tiquets de devolució/préstec de tecnologia tèrmica integrada en la carcassa metàl·lica, fàcilment accessible mitjançant pany amb clau per a la seva manipulació en cas de substitució de la cinta tèrmica de rebuts o en cas de reparació.

Han de fer la gestió antifurts RFID en el moment del préstec i de la devolució.

Han d'operar en mode *offline* garantint que no es produeixin pèrdues de dades i que ulteriorment puguin bolcar-se les dades al programa de gestió bibliotecària Sierra..

Han de tenir interfície multilingüe (com a mínim català, castellà i anglès) i l'usuari ha de poder escollir la que sigui de la seva preferència.

Els missatges que es mostren als usuaris han de poder-se personalitzar.

Els equips han de generar informes d'ús.

El sistema no farà el préstec quan existeixi alguna penalització de l'usuari o bé qualsevol estat del document que impliqui que no és prestatble. En aquest cas, apareixerà un missatge perquè l'usuari s'adrexi al taulell.

El sistema permetrà la devolució de documents vençuts, reservats i procedents d'altres biblioteques, enviant un avís al personal de la biblioteca (per correu electrònic, impressora de treball, etc.). L'avís inclourà les dades dels documents proporcionades pel programa de gestió bibliotecària Sierra.

Per garantir la durabilitat i resistència, els components de tancament de les màquines seran metàl·lics, en cap cas no podran ser de fusta o altres materials.

Han de ser accedides via web i disposar d'assistència tècnica remota.

Han d'adaptar-se a l'arquitectura de l'edifici.

### **2.3 REQUERIMENTS TÈCNICS DE LES ESTACIONS DE TREBALL RFID PER A LA GESTIÓ DE LA CIRCULACIÓ, LA GRAVACIÓ, LA CONVERSIÓ I LA CONSULTA**

Han de permetre realitzar les transaccions de circulació directament des del mòdul de Sierra Circulation i procedir simultàniament a l'activació/desactivació dels elements antifurts.

Les estacions de treball han de permetre realitzar les transaccions de préstec, renovació i devolució, així com la gravació d'etiquetes RFID. Han de ser compatibles amb la resta de sistemes antifurts. Funcionaran com a estacions de préstec i devolució, inclouran el programari necessari per a convertir exemplars amb codi de barres a RFID, llegeix etiquetes RFID i codis de barres i processa múltiples exemplars alhora.

S'han de poder inicialitzar etiquetes RFID a partir de codis de barres seguint l'estàndard ISO 28560-3 i AFI07.

Han de permetre desactivar i reactivar el sistema antirobatori integrat en les etiquetes.

El programari s'ha de poder minimitzar en pantalla, permetent treballar amb el programari de gestió de la biblioteca simultàniament.

- Mòdul de gravació d'etiquetes RFID (13,56 MHz) norma ISO 15693.
- Mòdul de desactivació i reactivació del sistema antirobatori integrat en les etiquetes.
- Mòdul d'exportació de dades al sistema antirobatori integrat en les etiquetes.
- Mòdul d'exportació de dades al sistema de gestió bibliotecària per a confecció d'estadístiques.

Han de complir els estàndards ISO15693, ISO 18000-3 i ISO 28560.

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

El programari de gravació i/o de transaccions de circulació ha de ser compatible amb la infraestructura informàtica de la biblioteca i la configuració dels ordinadors de treball. La Diputació de Barcelona proporcionarà la informació sobre la infraestructura i sobre la configuració a l'empresa adjudicatària a petició de l'Ajuntament.

El programari ha de ser lliure, sense llicència, amb l'objectiu que no hagi de tenir despesa de nova adquisició de llicències en el cas que s'hagi de substituir algun ordinador de treball.

El programari proporcionat s'ha de poder executar en un entorn d'escriptori virtual. En concret a la Xarxa de Biblioteques Municipals s'utilitza la tecnologia Citrix amb VMware.

Les unitats de lectura han de tenir un disseny ergonòmic i poder ser col·locades amb facilitat en taulells o taules.

Han de complir les directives RAEE i RoHS de la UE i amb certificats CE i UL.

Les estacions de treball han de poder funcionar correctament en entorns metàl·lics, taulells i prestatgeries incloses.

Totes les estacions de treball que s'instal·lin hauran de disposar de doble blindatge (*double shielded*) i han de permetre la circulació de diversos documents alhora.

Les estacions es connectaran als ordinadors de treball per mitjà de port USB i no portaran font d'alimentació externa, fent la instal·lació més senzilla.

En la mesura del possible, s'instal·laran i emplaçaran sota el sobre del taulell perquè quedin dissimulades, sempre i quan se'n garanteixi el correcte funcionament.

Les mides orientatives d'aquestes estacions són de 340 mm x 240 mm x 10 mm.

## **2.4 REQUERIMENTS TÈCNICS DELS ARCS ANTIFURTS O DE SEGURETAT RFID**

Arcs de seguretat RFID amb 2 antenes i una amplada mínima de pas de 90 cm.

Han de detectar des del terra fins a una alçada mínima de 2 metres.

Han de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3 i treballar a una freqüència de 13,56 Mhz.

Han de detectar els documents que no hagin estat desactivats en el préstec i, en aquest cas, emetre l'alarma acústica corresponent.

Els arcs han de seguir operant encara que el sistema integrat de gestió bibliotecària pateixi una incidència.

Els arcs han d'estar equipats amb sistema compta persones bidireccional. Han de poder generar informes d'ús d'entrades i sortides per franja horària i per arc.

El programari ha de ser lliure, sense llicència, amb l'objectiu que no hagi de tenir despesa de nova adquisició de llicències en el cas que s'hagi de substituir algun ordinador de treball.

El programari proporcionat s'ha de poder executar en un entorn d'escriptori virtual, en concret a la Xarxa de Biblioteques Municipals s'utilitza la tecnologia Citrix amb VMware.

Els arcs han de disposar d'un sistema d'alimentació ininterrompuda o SAI propi, extern; han de treballar a baixa tensió (24v) per evitar al màxim el risc en un lloc com és el pas dels usuaris.

## **2.5 REQUERIMENTS TÈCNICS DE LA BÚSTIA DE RETORN AUTOMATITZADA (per la BVB)**

Màquina de retorn amb sistema de classificació de documents i distribució per a 5 cistells motoritzats, unitat de lectura de documents xipats amb etiquetes RFID, escàner de codi de barres i RFID per al carnet d'usuari, connexió amb xarxes de comunicacions TCP/IP i amb tecnologia sense fils (wireless). Sistema operatiu incorporat. Interfície multilingüe (català, castellà, anglès) i basat en UNICODE.

Ha de permetre la devolució de qualsevol document prestat de la xarxa de biblioteques, i en diferents formats (llibres, CD, DVD, etc.) i operar en mode offline garantint que no es produeixi pèrdua de dades i que posteriorment puguin bolcar-se al sistema de gestió bibliotecari (Sierra). Ha de permetre el retorn dels materials sense que sigui necessària la intervenció del personal de la biblioteca, realitzant la transacció amb el programari de gestió en temps real. Ha d'estar preparat per a la lectura múltiple d'etiquetes RFID i ha de gestionar l'activació de la seguretat antifurts en el moment de la devolució. S'han de poder generar informes d'ús.

Ha d'acomplir el protocol SIP2 i NCIP, i han d'estar dotades d'unitats lectores d'etiquetes HF ISO 15693 i ISO 18000-3, i també d'unitats lectores que permetin llegir els codis de barres del carnet d'usuari de la XBM, i els codis de barres de les pantalles dels dispositius mòbils que es generin amb l'app bibliotequesXBM.

El sistema ha de comprovar la identificació de l'usuari en qualsevol forma existent: codi de barres, xip, app als dispositius mòbils, etc. Ha de permetre la renovació dels préstecs i al consulta del compte personal. El sistema ha de permetre la personalització dels missatges als usuaris.

Ha de disposar d'una impressora de rebuts/tiquets de devolució.

El sistema ha de permetre bloquejar o derivar a un cistell específic o cistell d'incidències els documents reservats, els procedents d'altres biblioteques o altres transaccions que la biblioteca determini (penalitzacions, etc.).

La instal·lació i configuració de la bústia de retorn ha d'incorporar una boca de devolució, amb pantalla tàtil. La boca exterior de la bústia ha de disposar d'un sistema antivandàlic i ha d'estar protegida de la intempèrie (pluja, etc.). El sistema de control d'entrada i de recollida ha de garantir que els documents retornats no es malmetin.

La instal·lació i configuració de la bústia de retorn ha d'incloure la possibilitat en el futur d'incloure una segona boca de devolució.

Ha d'incloure el subministrament, la instal·lació i el muntatge.

Els 5 cistells han d'estar motoritzats i han de tenir rodes, i cal que s'adaptin al sistema de classificació de la bústia de retorn. Han de tenir una capacitat mínima de 250 documents i han de disposar d'un sistema de detecció del volum de material retornat, i de limitació de caiguda, que faci pujar i baixar automàticament el fons de l'interior, i permeti també pujar/baixar el fons per poder accedir al material sense necessitat d'ajupir-se.

Han de disposar també d'un detector que avisarà mitjançant missatge electrònic a la bústia de la biblioteca quan el cistell estigui ple, per al seu buidatge, o a través de senyal lumínic en la zona de treball.

## **2.6 REQUERIMENTS TÈCNIS DE LES ETIQUETES RFID**

La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3.

Els camps i les dades concretes que es codificaran a l'etiqueta seran només aquests:

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

| ISO 28560-3     |                               |                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID Data Element | Nom del camp                  | Valors a incloure                                                                                                  |
| 1               | Primary item identifier       | Codi de barres de l'exemplar                                                                                       |
| 4               | Set information               | 01 (ha d'estar informat per defecte pel sistema)                                                                   |
| 23              | Alternative owner institution | XBM (només ha de constar aquest text i ha d'estar informat per defecte pel sistema)<br>(no cal 03 <sub>hex</sub> ) |

Cal que compleixin l'estàndard AFI07 de seguretat.

Han de ser etiquetes passives de 13,56 MHz, de format reduït, autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja.

Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes.

Han de ser compatibles amb mobiliari metàl·lic.

Etiquetes per a diferents tipus de material:

- llibres: 50mm x 53mm.
- CD i DVD: etiquetes d'alt rendiment, 116mm.

## 2.7 IMPRESSORA TÈRMICA DE REBUTS

Impressora tèrmica connectada via Ethernet a la xarxa de la biblioteca per a la impressió d'avisos de retorns dels documents reservats i procedents d'altres biblioteques. En el rebut apareixeran les dades dels documents proporcionades pel programa de gestió bibliotecària.

## 3. REQUERIMENTS DEL SERVEI D'ETIQUETATGE, GRAVACIÓ, CONVERSIÓ I ACTIVACIÓ SEGURETAT

L'empresa adjudicatària ha de fer-se càrrec de la col·locació les etiquetes passives RFID, gravació, conversió i activació de la seguretat en tots els fons i col·leccions disponibles en accés lliure a la biblioteca; tant pel que fa a l'etiquetatge de llibres i altres materials en paper (mapes, fullets, etc.), com també dels fullets o llibrets que acompanyin els fons de CD i DVD i que trobaran dins dels contenidors o les fundes.

L'etiquetatge ha de fer-se presencialment a la biblioteca, amb estacions de treball mòbils a peu de prestatgeria, i s'haurà de vetllar perquè els fons i col·leccions quedin etiquetades correctament i no quedin desordenades. Caldrà preveure les condicions de seguretat del personal dedicat a aquesta tasca, el calendari i horaris, les condicions de seguretat dels espais on s'hagi d'intervenir i que seran zones de pas del públic usuari de la biblioteca i la connexió de les estacions mòbils amb el sistema de gestió bibliotecària.

## 4. REQUERIMENTS DE TANCAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LA BÚSTIA DE RETORN AUTOMATITZADA

L'empresa adjudicatària ha de fer-se càrrec dels treballs de tancament i instal·lació de la bústia de retorn automatitzada de la Biblioteca Vapor Badia.

La intervenció consisteix en el següent:

Retirada i extracció de les dues bústies existents d'acer inoxidable, tapiat de paret de doble full amb gero de 14 cm de gruix, i revestida amb pedra de Sant Vicenç acabat a tall de serra, acabat polida de diamant igual a les existents, conservant el modelatge de les peces actuals i reposant les necessàries. Inclou el revestiment de la paret acabat amb guix i pintat interior.

Enderroc de paret de tancament de façana per a la realització de dos forats, un per a la boca exterior de la bústia de retorn i un per a la bústia ordinària de correu postal. Maó calat i revestiment de pedra natural. A tot el gruix de paret a mà i amb martell trencador manual amb tall previ de radial i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el remat amb un bastiment de xapa pintada de 10 mm de gruix i de tota l'amplada de la paret. Inclou pintura color a determinar per la df.

Adaptació i instal·lació d'una de les bústies d'acer inoxidable existents (o subministrament d'una nova) amb funció de bústia per al correu postal ordinari. Proposta i treballs finals a validar per la df.

Adaptació parament existent per un nou parament de fusta de faig per a envernissar, col·locat sobre bastiment de base, amb dues parts: un mòdul fix, amb tarja superior de vidre laminar de seguretat amb làmina de butil de 4+4 mm amb butil de color opac, i una porta batent amb tarja de fusta superior incorporada a la fulla. Adaptació del fix d'alumini anoditzat. Mida del mòdul porta de 80 x 240 cm la porta i fix superior, realitzada del mateix guix de la fulla. La porta tindrà 210 cm d'alçada, un buit d'obra aproximat de 160 x 240 cm, inclou tots els mecanismes, ferramentes, frontisses i el panys, tipus Ocariz d'acer inoxidable similar als existents. Inclou totes les envernissades i bastiments, així com el desmuntatge del fix de vidre existent, adaptació del travesser inferior existent, marxapeus de pedra de Sant Vicenç al pas de la porta.

Envà divisorí per al tancament de plaques de guix laminat i format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants a cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica  $\geq 1,622 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

Subministrament i col·locació de porta incorporada a l'envà de plaques de guix de mides totals de 80 x 240 cm de fusta de faig envernissat. Inclou tapetes, mecanismes i fixacions, tot segons models existents. La fulla serà composta per una fulla de 45 mm de faig envernissat de 80 x 240 d'alçada amb un fix superior de la mateixa fulla. El pas de la porta de 210 cm d'alçada. Tot completament instal·lat i acabat, així com remat contra la paret i finestra exterior, adaptat per poder obrir les finestres.

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una cap segelladora i dues d'acabat.

Sòcol de fusta de faig similar a la fusteria de l'equipament, envernissat de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols.

Modificació de la instal·lació de la il·luminació i llums emergència de l'espai de la bústia de retorn, subministrament i instal·lació del cablejat elèctric, interruptors, etc.

Subministrament i col·locació de la senyalització exterior de la bústia de retorn, realitzada en vinil eco-acrílic opac permanent d'alta cohesió, amb un gruix de 75 micres. Tot segons disseny de la df.

El tancament de la bústia ha d'adaptar-se a l'arquitectura de l'edifici seguint l'estètica de la biblioteca i garantint l'aïllament acústic. Els materials i el disseny del tancament haurà de ser validat per Biblioteques Municipals de Sabadell i Obres d'Equipaments de l'Ajuntament de Sabadell, amb el suport de la Unitat d'Arquitectura Bibliotecària de la Gerència de Serveis de Biblioteques de la Diputació de Barcelona.



Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

Inclou la preparació de la intervenció (protecció dels paviments, aïllament de la zona amb plàstics per evitar la pols, etc.). Tot completament instal·lat, amb els repassos de guix i pintura. Inclou càrrega i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m<sup>3</sup>, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus. Inclou taxes i despeses per al compliment del Pla de seguretat i salut.

Instal·lació de xarxa per la connexió dels arcs de seguretat i les màquines d'autoprèstec, amb cab UTP categoria 6 des de el RAC fins a la ubicació del equipament RFID, i connexió elèctrica a pres de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V.

Inclou accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

## **5. REQUERIMENTS DEL SUBMINISTRAMENT I ADAPTACIÓ DEL MOBILIARI DE SUPORT DE LA TECNOLOGIA RFID A LES BIBLIOTEQUES DE ELS SAFAREIGS, LA SERRA, SUD I PONENT**

L'empresa adjudicatària ha de subministrar i adaptar el mobiliari actual de la zona de circulació i préstec de les biblioteques Els Safareigs, La Serra, Sud i Ponent per acollir les màquines d'autoservei, l'espai per als documents reservats, l'espai de retorn i les estacions de treball.

Les diferents intervencions consisteixen en el següent:

- Substitució del mobiliari existent (sobres de taulells perforats, etc.), si escau, i subministrament i col·locació de sobres nous i altres treballs de fusteria a la biblioteca de Ponent. Tot segons disseny de la df.
- Subministrament i col·locació de la senyalització interior de la màquina d'autoservei i dels espais de reserves i de retorn, realitzada en vinil eco-acrílic opac permanent d'alta cohesió, amb un gruix de 75 micres. Tot segons disseny de la df.
- A les biblioteques de Safareigs, La Serra i Sud col·locació màquina d'autoservei tipus Tòtem (quiosk a peu dret), amb pantalla tàctil i impressora de rebuts integrada. Ha de permetre el préstec, renovació i devolució, operar en mode offline garantint que no es produeixin pèrdues de dades i que posteriorment puguin bolcar-se al programa de gestió bibliotecària Sierra. Ha de tenir una unitat lectora de codis de barres que permeti llegir-los del carnet d'usuari i de les pantalles de dispositius mòbils que s'hagin generat amb l'app BibliotequesXBM. Ha de fer la gestió anti-furts en el moment del préstec. Ha de tenir interfície multilingüe (català, castellà i anglès) i l'usuari ha de poder escollir el de la seva preferència.
- Carro vertical per al desplaçament de documents dins la biblioteca, de 45 x 35 x 110 cm. Estructura vertical de tub d'acer de 30x30 mm i de 2mm de gruix, pintat epoxi de 80µ. Rodes de goma de 10cm de diàmetre, giratòries 360° amb coixinet de boles. Caixa de fusta de 22mm rexapada en laminat compacte alta pressió HPL, tipus Formica o similar, amb cantells en ABS i tres prestatges regulables en alçada. Alçada del mànec: 90 cm

Els materials, el disseny i l'emplaçament final d'aquest mobiliari haurà de ser validat per Biblioteques Municipals de Sabadell i Obres d'Equipaments de l'Ajuntament de Sabadell, amb el suport de la Unitat d'Arquitectura Bibliotecària de la Gerència de Serveis de Biblioteques de la Diputació de Barcelona.

Inclou la preparació de la intervenció (protecció dels paviments, aïllament de la zona amb plàstics per evitar la pols) i els treballs i els materials necessaris de retall, xapat de cantells, foradat, canalització i adequació del cablejat i de la instal·lació elèctrica, muntatge, mitjans auxiliars de treball, transport dels materials, retirada i gestió dels residus a deixalleria, etc.

## **6. ALTRES REQUERIMENTS DELS CONTRACTE**

6.1 Les ofertes han d'incloure una **descripció detallada** de les característiques tècniques de les màquines d'autoprèstec, estacions de treball, impressora tèrmica, sensors compta persones, arcs de seguretat i programari. (a la memòria tècnica que cal incloure al sobre 2)

6.2 El **subministrament i la instal·lació** de l'equipament objecte d'aquesta licitació s'haurà de realitzar les Biblioteques de la xarxa.

6.3 L'adjudicatari **guardarà a les seves instal·lacions** el material fins que aquest pugui ser instal·lat i anirà a càrrec seu el transport fins a la biblioteca.

6.4 El maquinari i equipament RFID haurà de comptar amb un sistema d'estadístiques global accessible via web.

6.5 Les feines d'instal·lació del maquinari RFID i també les d'etiquetatge, gravació i conversió dels fons existents s'hauran de realitzar amb la mínima afectació del servei de biblioteca. Si la instal·lació s'efectua dins l'horari d'obertura de la biblioteca, s'haurà de procurar no alterar el normal funcionament i l'ús dels diferents serveis per part dels usuaris.

6.6 Els materials i disseny del mobiliari haurà de ser validat per les Biblioteques Municipals de Sabadell amb el suport de la Unitat d'Arquitectura Bibliotecària de la Gerència de Serveis de Biblioteques de la Diputació de Barcelona.

6.7 En el document adjunt 2 s'adjunten els plànols esborrany de l'emplaçament de la bústia de retorn i de les màquines d'autoprèstec i altre equipament a cada biblioteca. L'empresa adjudicatària podrà oferir propostes de millora o alternatives. Biblioteques Municipals de Sabadell triarà si mantenir la distribució detallada en l'annex o acceptar les possibles variants que ofereixi l'empresa adjudicatària.

6.8 Les ofertes hauran d'incloure un pla de treball que haurà d'aprovar Biblioteques Municipals de Sabadell. Caldrà detallar la planificació prevista per a la instal·lació, etiquetatge, etc., amb la indicació temporal de les actuacions setmanals, personal implicat, horari previst i possibles afectacions al servei.

6.9 En relació amb la planificació dels treballs l'empresa adjudicatària haurà d'indicar les possibles afectacions dels treballs als usuaris i les accions correctores per minimitzar-les: necessitat o no de tancament de zones d'instal·lació, indicació de possibles afectacions per soroll, senyalització i delimitació de les àrees on s'estigui treballant, etc.

6.10 L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la **retirada i reciclatge de les deixalles**: embalatges, cartrons i altres elements de protecció i transport del material.

6.11 L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la **formació** del personal de la biblioteca per al correcte funcionament de les màquines per part del personal, facilitant també tota la **documentació necessària**.

6.12 Addicionalment haurà de donar formació als tècnics que proporcionen el suport de primer nivell, així com una llista de comprovacions i incidències que es poden resoldre a la primera trucada de l'usuari.

6.13 Tots els equips i dispositius, i també el programari, tindran una **garantia de 2 anys** segons estableix la llei. La garantia ha d'incloure la reparació i/o substitució de peces o components que conformen el maquinari subministrat per defectes de fabricació, així com la mà d'obra, els desplaçament i el transport.

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

6.14 Les etiquetes de RFID, en canvi, han de tenir una **garantia de 10 anys**. La garantia ha d'incloure'n la substitució per defectes de fabricació, el subministrament i el transport i la mà d'obra que correspongui al reetiquetatge, si correspon.

6.15 L'empresa adjudicatària haurà de **garantir l'existència de recanvis originals** dels equips, així com el funcionament del programari proporcionat sobre el maquinari durant un període mínim de 10 anys des de la instal·lació.

6.16 L'empresa adjudicatària haurà de facilitar les **devolucions i canvis** sense càrrec en el cas que es detectin maquinari, dispositius, aparells o etiquetes defectuosos o en mal estat, i reposar-los gratuïtament. També haurà de reposar-los en cas que s'extraviï en el trajecte entre el subministrador i la biblioteca.

6.17 L'empresa adjudicatària oferirà el **servei de manteniment**: suport telefònic i telemàtic, i assistència in situ, mà d'obra i desplaçament en cas que la incidència no es pugui resoldre remotament, etc. En el cas que L'empresa haurà de concretar el termini de resposta, que no podrà ser superior a 4 hores i haurà de donar cobertura a tota la franja horària d'obertura de la biblioteca.

Aquest suport es refereix al segon nivell, és a dir a consultes, incidències i peticions que no han pogut resoldre ser resoltes pels tècnics de primer nivell de la XBM.

L'empresa informará del seu pla de manteniment: visites periòdiques de control, actuació en cas d'incidències, actualització del programari, etc.

6.18 La instal·lació dels equips i les possibles incidències futures han de dur-la a terme tècnics amb degudament acreditats pel fabricant per garantir-ne el correcte funcionament.

6.19 L'empresa adjudicatària lliurarà a la Diputació de Barcelona i a Biblioteques Municipals de Sabadell la **documentació** amb la descripció tècnica dels dispositius instal·lats i els requeriments de connexió.

6.20 L'empresa informará de les **dades personals** que tractin les eines o productes dels quals són propietaris o distribuïdors i de les mesures de seguretat aplicades, d'acord amb el Reglament General de Protecció de Dades (Reglament UE 2016/679).

6.21. Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional FEDER dins del marc del Programa Operatiu de Creixement Sostenible 2014 2020

La resolució d'adjudicació suposa l'acceptació a ser inclòs en la llista pública que es recull en l'article 115, apartat 2 del Reglament UE 1303/2013 del Parlament Europeu i del Consell de 17 de desembre de 2013

L'empresa adjudicatària estarà obligada a complir les obligacions d'informació i publicitat establertes en l'annex XII, secció 2.2. del Reglament UE 1303/2013 del Parlament Europeu i del Consell de 17 de desembre de 2013.

Sabadell, a data de la signatura electrònica

## Document 1 : Amidaments

SISTEMA DE GESTIÓ I ANTIFURTS RFID

BIBLIOTECA VAPOR BADIA

Parc. AMID.

UT **Bústia de retorn automatitzat amb boca exterior. Sistema de classificació** 1

Màquina de retorn amb sistema de classificació de documents i distribució per a 5 cistells motoritzats, unitat de lectura de documents xipats amb etiquetes RFID, escàner de codi de barres i RFID per al carnet d'usuari, connexió amb xarxes de comunicacions TCP/IP i amb tecnologia sense fils (wireless). Sistema operatiu incorporat. Interfície multilingüe (català, castellà, anglès) i basat en UNICODE.

Ha de permetre la devolució de qualsevol document prestat de la xarxa de biblioteques, i en diferents formats (llibres, CD, DVD, etc.) i operar en mode offline garantint que no es produeixi pèrdua de dades i que posteriorment puguin bolcar-se al sistema de gestió bibliotecari (Sierra). Ha de permetre el retorn dels materials sense que sigui necessària la intervenció del personal de la biblioteca, realitzant la transacció amb el programari de gestió en temps real. Ha d'estar preparat per a la lectura múltiple d'etiquetes RFID i ha de gestionar l'activació de la seguretat antifurts en el moment de la devolució. S'han de poder generar informes d'ús.

Ha d'acomplir el protocol SIP2 i NCIP, i han d'estar dotades d'unitats lectores d'etiquetes HF ISO 15693 i ISO 18000-3, i també d'unitats lectores que permetin llegir els codis de barres del carnet d'usuari de la XBM, i els codis de barres de les pantalles dels dispositius mòbils que es generin amb l'app bibliotequesXBM.

El sistema ha de comprovar la identificació de l'usuari en qualsevol forma existent: codi de barres, xip, app als dispositius mòbils, etc. Ha de permetre la renovació dels préstecs i al consulta del compte personal. El sistema ha de permetre la personalització dels missatges als usuaris.

Ha de disposar d'una impressora de rebuts/tiquets de devolució.

El sistema ha de permetre bloquejar o derivar a un cistell específic o cistell d'incidències els documents reservats, els procedents d'altres biblioteques o altres transaccions que la biblioteca determini (personalitzacions, etc.).

La instal·lació i configuració de la bústia de retorn ha d'incorporar una boca de devolució, amb pantalla tàctil. La boca exterior de la bústia ha de disposar d'un sistema antivandàlic i ha d'estar protegida de la intempèrie (pluja, etc.). El sistema de control d'entrada i de recollida ha de garantir que els documents retornats no es malmetin.

La instal·lació i configuració de la bústia de retorn ha d'incloure la possibilitat en el futur d'incloure una segona boca de devolució.

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| UT | <b>Cistell per a la bústia de retorn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 |
|    | <p>Cistell motoritzat i amb rodes que s'adapti al sistema de classificació de la bústia de retorn i amb una capacitat mínima per a 250 documents. Limitació de caiguda de documents per mitjà d'un sistema motoritzat que faci pujar la base interior en la mesura que el cistell es buidi, i la faci baixar en la mesura que s'ompli, i que faciliti la recollida dels documents sempre a la mateixa alçada, sense necessitat d'ajupir-se en el seu interior. Ha de disposar d'un detector que avisarà mitjançant missatge electrònic a la bústia de la biblioteca quan el cistell estigui ple, per al seu buidatge, o a través de senyal lumínic a la zona de treball.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| UT | <b>Obres de tancament de la instal·lació de la bústia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 |
|    | <p>Retirada i extracció de les dues bústies existents d'acer inoxidable, tapiat de paret de doble full amb gero de 14 cm de gruix, i revestida amb pedra de Sant Vicenç acabat a tall de serra, acabat polida de diamant igual a les existents, conservant el modulatge de les peces actuals i reposant les necessàries. Inclou el revestiment de la paret acabat amb guix i pintat interior.</p> <p>Enderroc de paret de tancament de façana per a la realització de dos forats, un per a la boca exterior de la bústia de retorn i un per a la bústia ordinària de correu postal. Maó calat i revestiment de pedra natural. A tot el gruix de paret a mà i amb martell trencador manual amb tall previ de radial i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el remat amb un bastiment de xapa pintada de 10 mm de gruix i de tota l'amplada de la paret. Inclou pintura color a determinar per la df.</p> <p>Adaptació i instal·lació d'una de les bústies d'acer inoxidable existents (o subministrament d'una nova) amb funció de bústia per al correu postal ordinari. Proposta i treballs finals a validar per la df.</p> <p>Adaptació parament existent per un nou parament de fusta de faig per a envernissar, col·locat sobre bastiment de base, amb dues parts: un mòdul fix, amb tarja superior de vidre laminar de seguretat amb làmina de butil de 4+4 mm amb butil de color opac, i una porta batent amb tarja de fusta superior incorporada a la fulla. Adaptació del fix d'alumini anoditzat. Mida del mòdul porta de 80 x 240 cm la porta i fix superior, realitzada del mateix guix de la fulla. La porta tindrà 210 cm d'alçada, un buit d'obra aproximat de 160 x 240 cm, inclou tots els mecanismes, ferramentes, frontisses i el panys, tipus Ocariz d'acer inoxidable similar als existents. Inclou totes les envernissades i bastiments, així com el desmuntatge del fix de vidre existent, adaptació del travesser inferior existnt, marxapeus de pedra de Sant Vicenç al pas de la porta.</p> <p>Envà divisor per al tancament de plaques de guix laminat i format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants a cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica <math>\geq 1,622 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}</math></p> |   |

Subministrament i col·locació de porta incorporada a l'envà de plaques de guix de mides totals de 80 x 240 cm de fusta de faig envernissat. Inclou tapetes, mecanismes i fixacions, tot segons models existents. La fulla serà composta per una fulla de 45 mm de faig envernissat de 80 x 240 d'alçada amb un fix superior de la mateixa fulla. El pas de la porta de 210 cm d'alçada. Tot completament instal·lat i acabat, cixí com remat contra la paret i finestra exterior, adaptat per poder obrir les finestres.

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una cap segelladora i dues d'acabat.

Sòcol de fusta de faig similar a la fusteria de l'equipament, envernissat de 10 cm d'alçada, col·locat amb tacs d'expansió i cargols.

Modificació de la instal·lació de la il·luminació i llums emergència de l'espai de la bústia de retorn, subministrament i instal·lació del cablejat elèctric, interruptors, etc.

Subministrament i col·locació de la senyalització exterior de la bústia de retorn, realitzada en vinil eco-acrílic opac permanent d'alta cohesió, amb un gruix de 75 micres. Tot segons disseny de la df.

El tancament de la bústia ha d'adaptar-se a l'arquitectura de l'edifici seguint l'estètica de la biblioteca i garantint l'aïllament acústic. Els materials i el disseny del tancament haurà de ser validat per Biblioteques Municipals de Sabadell i Obres d'Equipaments de l'Ajuntament de Sabadell, amb el suport de la Unitat d'Arquitectura Bibliotecària de la Gerència de Serveis de Biblioteques de la Diputació de Barcelona.

Inclou la preparació de la intervenció (protecció dels paviments, aïllament de la zona amb plàstics per evitar la pols, etc.). Tot completament instal·lat, amb els repassos de guix i pintura. Inclou càrrega i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus. Inclou taxes i despeses per al compliment del Pla de seguretat i salut.

UT

---

#### **Instal·lació elèctrica i de xarxa**

1

Instal·lació de xarxa per la connexió dels arcs de seguretat i les màquines d'autoprèstec, amb cable UTP categoria 6 des de el RAC fins a la ubicació del equipament RFID, i connexió elèctrica a presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V.

Inclou accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

UT

---

#### **Estació de treball**

2

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

Estació de treball, permet la circulació de documents al taulell (préstec, renovació i devolució) així com la gravació d'etiquetes RFID. Inclou el programari necessari per a gravar la informació de l'exemplar al xip RFID i l'antena. Ha de poder funcionar correctament als entorns i taulells de la biblioteca siguin del material que siguin. El programari de gravació i/o de transaccions de circulació ha de ser compatible amb la infraestructura informàtica de la biblioteca i la configuració dels ordinadors de treball. El programari ha de ser lliure, sense llicència, i s'ha de poder executar en un entorn d'escriptori virtual (Citrix amb VMware). Totes les estacions de treball que s'instal·lin hauran de disposar de doble blindatge (double shielded) i han de permetre la circulació de diversos documents alhora. Les estacions han de poder-se connectar als ordinadors de treball per mitjà de port USB i no portaran font d'alimentació externa, fent la instal·lació més senzilla. En la mesura del possible, s'instal·laran i emplaçaran sota el sobre del taulell perquè quedin dissimulades, sempre i quan se'n garanteixi el correcte funcionament. Les mides orientatives d'aquestes estacions són de 340 mm x 240 mm x 10 mm.

Han de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3 i ISO 28560, i les directives RAEE i RoHS de la UE i amb certificats CE i UL.

Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UT | <b>Rotlles de paper tèrmic</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100    |
|    | Rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA per a les impressores de rebuts de la bústia, de la impressora d'incidències i de la bústia de retorn.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| UT | <b>Etiquetes per a llibres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50.000 |
|    | Etiquetes passives RFID de 13,56 Mhz. per a llibres. Han de ser de format reduït (50x53 mm), autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja. La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3. Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes, una garantia mínima de 10 anys i ser compatibles amb mobiliari metàl·lic. Han de complir l'estàndard AFI07 de seguretat. |        |

**Els camps i les dades concretes que es codificaran a totes les etiquetes seran només aquests:**

| ISO 28560-3     |                               |                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID Data Element | Nom del camp                  | Valors a incloure                                                                                                   |
| 1               | Primary item identifier       | Codi de barres de l'exemplar                                                                                        |
| 4               | Set information               | 01 (ha d'estar informat per defecte pel sistema)                                                                    |
| 23              | Alternative owner institution | XBM (només ha de constar aquest text i ha d'estar informat per defecte pel sistema)<br>(no cal 03 <sub>next</sub> ) |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UT | <b>Arc de seguretat simple</b><br>Unitat sensora constituïda per un arc simple (2 antenes), amplada mínima de 90 cm per cada pas i detecció d'antena fins a 2 m. d'alçada. Incorpora notificació de missatge d'alarma, sistema d'alarma configurable en funció de la direcció (entrada / sortida) i possibilitat de configuració remota des de la web. Ha de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3. Freqüència de 13,56 Mhz. Les antenes dels arcs han de treballar a baixa tensió (24v).<br><br>Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge, i tots els elements auxiliars per deixar els arcs en funcionament.                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| UT | <b>Màquina d'autoservei</b><br>Màquina d'autoservei tipus Tòtem (quiosk a peu dret), amb pantalla tàctil i impressora de rebuts integrada. Ha de permetre el préstec, renovació i devolució, operar en mode offline garantint que no es produeixin pèrdues de dades i que posteriorment puguin bolcar-se a Sierra. Ha de tenir una unitat lectora de codis de barres que permeti llegir-los del carnet d'usuari i de les pantalles de dispositius mòbils que s'hagin generat amb l'app <i>BibliotequesXBM</i> . Ha de fer la gestió anti-furts en el moment del préstec. Ha de tenir interfície multilingüe (català, castellà i anglès) i l'usuari ha de poder escollir el de la seva preferència.<br><br>Ha de complir el protocol SIP2 i NCIP amb la unitat lectora d'etiquetes HF ISO 15693 i ISO 18000-3<br><br>Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge. | 1      |
| UT | <b>Carro vertical per a llibres, 45 x 35 cm</b><br>Carro vertical per al desplaçament de documents dins la biblioteca, de 45 x 35 x 110 cm. Estructura vertical de tub d'acer de 30x30 mm i de 2mm de gruix, pintat epoxi de 80µ. Rodes de goma de 10cm de diàmetre, giratòries 360° amb coixinet de boles. Caixa de fusta de 22mm rexapada en laminat compacte alta pressió HPL, tipus Formica o similar, amb cantells en ABS i tres prestatges regulables en alçada. Alçada del mànec: 90 cm<br><br>S'inclou el subministrament, muntatge, col·locació segons plànols, i retirada d'embalatges a l'abocador autoritzat.                                                                                                                                                                                                                                                     | 1      |
| UT | <b>Instal·lació elèctrica i de xarxa</b><br>Instal·lació de xarxa per la connexió dels arcs de seguretat i les màquines d'autopréstec, amb cable UTP categoria 6 des de el RAC fins a la ubicació del equipament RFID, i connexió elèctrica a presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V.<br><br>Inclou accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1      |
| UT | <b>Etiquetatge, gravació, conversió i activació seguretat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.000 |



Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

Col·locació les etiquetes passives RFID, gravació, conversió i activació de la seguretat en tots els fons i col·leccions disponibles en accés lliure a la biblioteca; tant pel que fa a l'etiquetatge de llibres i altres materials en paper (mapes, fullets, etc.), com també dels fullets o llibrets que acompanyin els fons de CD i DVD i que trobaran dins dels contenidors o les fundes.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UT | <b>Impressora d'incidències</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1      |
|    | <p>Impressora tèrmica amb connexió ethernet per a la impressió de rebuts dels retorns de documents reservats i d'altres biblioteques.</p> <p>Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| UT | <b>Estació de treball</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2      |
|    | <p>Estació de treball, permet la circulació de documents al taulell (préstec, renovació i devolució) així com la gravació d'etiquetes RFID. Inclou el programari necessari per a gravar la informació de l'exemplar al xip RFID i l'antena. Ha de poder funcionar correctament als entorns i taulells de la biblioteca siguin del material que siguin. El programari de gravació i/o de transaccions de circulació ha de ser compatible amb la infraestructura informàtica de la biblioteca i la configuració dels ordinadors de treball. El programari ha de ser lliure, sense llicència, i s'ha de poder executar en un entorn d'escriptori virtual (Citrix amb VMware).</p> <p>Totes les estacions de treball que s'instal·lin hauran de disposar de doble blindatge (double shelled) i han de permetre la circulació de diversos documents alhora. Les estacions han de poder-se connectar als ordinadors de treball per mitjà de port USB i no portaran font d'alimentació externa, fent la instal·lació més senzilla. En la mesura del possible, s'instal·laran i emplaçaran sota el sobre del taulell perquè quedin dissimulades, sempre i quan se'n garanteixi el correcte funcionament. Les mides orientatives d'aquestes estacions són de 340 mm x 240 mm x 10 mm.</p> <p>Han de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3 i ISO 28560, i les directives RAEE i RoHS de la UE i amb certificats CE i UL.</p> <p>Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.</p> |        |
| UT | <b>Rotlles de paper tèrmic</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100    |
|    | <p>Rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA per a les impressores de rebuts de la bústia, de la impressora d'incidències i de la bústia de retorn.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| UT | <b>Etiquetes per a llibres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30.000 |
|    | <p>Etiquetes passives RFID de 13,56 Mhz. per a llibres. Han de ser de format reduït (50x53 mm), autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja. La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3. Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes, una garantia mínima de 10 anys i ser compatibles amb mobiliari metàl·lic. Han de complir l'estàndard AFI07 de seguretat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| UT | <b>Etiquetes per a CD i DVD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.000  |

Etiquetes passives RFID de 13,56 Mhz., d'alt rendiment i diàmetre de 116 mm. Han de ser autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja. La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3. Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes, una garantia mínima de 10 anys i ser compatibles amb mobiliari metàl·lic.

Han d'acomplir l'estàndard AFI07 de seguretat.

**Els camps i les dades concretes que es codificaran a totes les etiquetes seran només aquests:**

| ISO 28560-3     |                               |                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID Data Element | Nom del camp                  | Valors a incloure                                                                                                  |
| 1               | Primary item identifier       | Codi de barres de l'exemplar                                                                                       |
| 4               | Set information               | 01 (ha d'estar informat per defecte pel sistema)                                                                   |
| 23              | Alternative owner institution | XBM (només ha de constar aquest text i ha d'estar informat per defecte pel sistema)<br>(no cal 03 <sub>hex</sub> ) |

**BIBLIOTECA DE LA SERRA**

Parc. AMID.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| UT | <b>Arc de seguretat simple</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 |
|    | Unitat sensora constituïda per un arc simple (2 antenes), amplada mínima de 90 cm per cada pas i detecció d'antena fins a 2 m. d'alçada. Incorpora notificació de missatge d'alarma, sistema d'alarma configurable en funció de la direcció (entrada / sortida) i possibilitat de configuració remota des de la web. Ha de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3. Freqüència de 13,56 Mhz. Les antenes dels arcs han de treballar a baixa tensió (24v). |   |

Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge, i tots els elements auxiliars per deixar els arcs en funcionament.

|    |                             |   |
|----|-----------------------------|---|
| UT | <b>Màquina d'autoservei</b> | 1 |
|----|-----------------------------|---|

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

Màquina d'autoservei tipus Tòtem (quiosk a peu dret), amb pantalla tàctil i impressora de rebuts integrada. Ha de permetre el préstec, renovació i devolució, operar en mode offline garantint que no es produeixin pèrdues de dades i que posteriorment puguin bolcar-se a Sierra. Ha de tenir una unitat lectora de codis de barres que permeti llegir-los del carnet d'usuari i de les pantalles de dispositius mòbils que s'hagin generat amb l'app BibliotequesXBM. Ha de fer la gestió anti-furts en el moment del préstec. Ha de tenir interfície multilingüe (català, castellà i anglès) i l'usuari ha de poder escollir el de la seva preferència.

Ha de complir el protocol SIP2 i NCIP amb la unitat lectora d'etiquetes HF ISO 15693 i ISO 18000-3

Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UT | <b>Carro vertical per a llibres, 45 x 35 cm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1      |
|    | Carro vertical per al desplaçament de documents dins la biblioteca, de 45 x 35 x 110 cm. Estructura vertical de tub d'acer de 30x30 mm i de 2mm de gruix, pintat epoxi de 80µ. Rodes de goma de 10cm de diàmetre, giratòries 360° amb coxinet de boles. Caixa de fusta de 22mm rexapada en laminat compacte alta pressió HPL, tipus Formica o similar, amb cantells en ABS i tres prestatges regulables en alçada. Alçada del mànec: 90 cm |        |
|    | S'inclou el subministrament, muntatge, col·locació segons plànols, i retirada d'embalatges a l'abocador autoritzat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| UT | <b>Instal·lació elèctrica i de xarxa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1      |
|    | Instal·lació de xarxa per la connexió dels arcs de seguretat i les màquines d'autopréstec, amb cable UTP categoria 6 des de el RAC fins a la ubicació del equipament RFID, i connexió elèctrica a presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V.                                                                                                                                              |        |
|    | Inclou accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| UT | <b>Etiquetatge, gravació, conversió i activació seguretat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.000 |
|    | Col·locació les etiquetes passives RFID, gravació, conversió i activació de la seguretat en tots els fons i col·leccions disponibles en accés lliure a la biblioteca; tant pel que fa a l'etiquetatge de llibres i altres materials en paper (mapes, fullets, etc.), com també dels fullets o llibrets que acompanyin els fons de CD i DVD i que trobaran dins dels contenidors o les fundes.                                              |        |
| UT | <b>Impressora d'incidències</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1      |
|    | Impressora tèrmica amb connexió ethernet per a la impressió de rebuts dels retorns de documents reservats i d'altres biblioteques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|    | Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| UT | <b>Estació de treball</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2      |

Estació de treball, permet la circulació de documents al taulell (préstec, renovació i devolució) així com la gravació d'etiquetes RFID. Inclou el programari necessari per a gravar la informació de l'exemplar al xip RFID i l'antena. Ha de poder funcionar correctament als entorns i taulells de la biblioteca siguin del material que siguin. El programari de gravació i/o de transaccions de circulació ha de ser compatible amb la infraestructura informàtica de la biblioteca i la configuració dels ordinadors de treball. El programari ha de ser lliure, sense llicència, i s'ha de poder executar en un entorn d'escriptori virtual (Citrix amb VMware). Totes les estacions de treball que s'instal·lin hauran de disposar de doble blindatge (double shielded) i han de permetre la circulació de diversos documents alhora. Les estacions han de poder-se connectar als ordinadors de treball per mitjà de port USB i no portaran font d'alimentació externa, fent la instal·lació més senzilla. En la mesura del possible, s'instal·laran i emplaçaran sota el sobre del taulell perquè quedin dissimulades, sempre i quan se'n garanteixi el correcte funcionament. Les mides orientatives d'aquestes estacions són de 340 mm x 240 mm x 10 mm.

Han de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3 i ISO 28560, i les directives RAEE i RoHS de la UE i amb certificats CE i UL.

Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.

UT **Rotlles de paper tèrmic** 50

Rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA per a les impressores de rebuts de la bústia, de la impressora d'incidències i de la bústia de retorn.

UT **Etiquetes per a llibres** 30.000

Etiquetes passives RFID de 13,56 Mhz. per a llibres. Han de ser de format reduït (50x53 mm), autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja. La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3. Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes, una garantia mínima de 10 anys i ser compatibles amb mobiliari metàl·lic. Han de complir l'estàndard AFI07 de seguretat.

UT **Etiquetes per a CD i DVD** 1.000

Etiquetes passives RFID de 13,56 Mhz., d'alt rendiment i diàmetre de 116 mm. Han de ser autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja. La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3. Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes, una garantia mínima de 10 anys i ser compatibles amb mobiliari metàl·lic. Han d'acomplir l'estàndard AFI07 de seguretat.

**Els camps i les dades concretes que es codificaran a totes les etiquetes seran només aquests:**

| ISO 28560-3     |                               |                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID Data Element | Nom del camp                  | Valors a incloure                                                                                                  |
| 1               | Primary item identifier       | Codi de barres de l'exemplar                                                                                       |
| 4               | Set information               | 01 (ha d'estar informat per defecte pel sistema)                                                                   |
| 23              | Alternative owner institution | XBM (només ha de constar aquest text i ha d'estar informat per defecte pel sistema)<br>(no cal 03 <sub>hex</sub> ) |

**BIBLIOTECA DEL SUD**

Parc. AMID.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| UT | <b>Arc de seguretat doble</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |
|    | <p>Unitat sensora constituïda per dos arcs (3 antenes), amplada mínima de 90 cm per cada pas i detecció d'antena fins a 2 m. d'alçada. Incorpora notificació de missatge d'alarma, sistema d'alarma configurable en funció de la direcció (entrada / sortida) i possibilitat de configuració remota des de la web.</p> <p>Ha de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3. Freqüència de 13,56 Mhz</p> <p>Les antenes dels arcs han de treballar a baixa tensió (24v).</p> <p>Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge, i tots els elements auxiliars per deixar els arcs en funcionament.</p> |   |
| UT | <b>Màquina d'autoservei</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |

Màquina d'autoservei tipus Tòtem (quiosk a peu dret), amb pantalla tàtil i impressora de rebuts integrada. Ha de permetre el préstec, renovació i devolució, operar en mode offline garantint que no es produeixin pèrdues de dades i que posteriorment puguin bolcar-se a Sierra. Ha de tenir una unitat lectora de codis de barres que permeti llegir-los del carnet d'usuari i de les pantalles de dispositius mòbils que s'hagin generat amb l'app BibliotequesXBM. Ha de fer la gestió anti-furts en el moment del préstec. Ha de tenir interfície multilingüe (català, castellà i anglès) i l'usuari ha de poder escollir el de la seva preferència.

Ha de complir el protocol SIP2 i NCIP amb la unitat lectora d'etiquetes HF ISO 15693 i ISO 18000-3

Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UT | <b>Carro vertical per a llibres, 45 x 35 cm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1      |
|    | <p>Carro vertical per al desplaçament de documents dins la biblioteca, de 45 x 35 x 110 cm. Estructura vertical de tub d'acer de 30x30 mm i de 2mm de gruix, pintat epoxi de 80µ. Rodes de goma de 10cm de diàmetre, giratòries 360° amb coixinet de boles. Caixa de fusta de 22mm rexapada en laminat compacte alta pressió HPL, tipus Formica o similar, amb cantells en ABS i tres prestatges regulables en alçada. Alçada del mànec: 90 cm</p> <p>S'inclou el subministrament, muntatge, col·locació segons plànols, i retirada d'embalatges a l'abocador autoritzat.</p> |        |
| UT | <b>Instal·lació elèctrica i de xarxa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1      |
|    | <p>Instal·lació de xarxa per la connexió dels arcs de seguretat i les màquines d'autopréstec, amb cable UTP categoria 6 des de el RAC fins a la ubicació del equipament RFID, i connexió elèctrica a presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V.</p> <p>Inclou accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.</p>                                                                                                                                                                                  |        |
| UT | <b>Etiquetatge, gravació, conversió i activació seguretat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35.000 |
|    | <p>Col·locació les etiquetes passives RFID, gravació, conversió i activació de la seguretat en tots els fons i col·leccions disponibles en accés lliure a la biblioteca; tant pel que fa a l'etiquetatge de llibres i altres materials en paper (mapes, fullets, etc.), com també dels fullets o llibrets que acompanyin els fons de CD i DVD i que trobaran dins dels contenidors o les fundes.</p>                                                                                                                                                                          |        |
| UT | <b>Impressora d'incidències</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1      |
|    | <p>Impressora tèrmica amb connexió ethernet per a la impressió de rebuts dels retorns de documents reservats i d'altres biblioteques.</p> <p>Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| UT | <b>Estació de treball</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2      |

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

Estació de treball, permet la circulació de documents al taulell (préstec, renovació i devolució) així com la gravació d'etiquetes RFID. Inclou el programari necessari per a gravar la informació de l'exemplar al xip RFID i l'antena. Ha de poder funcionar correctament als entorns i taulells de la biblioteca siguin del material que siguin. El programari de gravació i/o de transaccions de circulació ha de ser compatible amb la infraestructura informàtica de la biblioteca i la configuració dels ordinadors de treball. El programari ha de ser lliure, sense llicència, i s'ha de poder executar en un entorn d'escriptori virtual (Citrix amb VMware). Totes les estacions de treball que s'instal·lin hauran de disposar de doble blindatge (double shielded) i han de permetre la circulació de diversos documents alhora. Les estacions han de poder-se connectar als ordinadors de treball per mitjà de port USB i no portaran font d'alimentació externa, fent la instal·lació més senzilla. En la mesura del possible, s'instal·laran i emplaçaran sota el sobre del taulell perquè quedin dissimulades, sempre i quan se'n garanteixi el correcte funcionament. Les mides orientatives d'aquestes estacions són de 340 mm x 240 mm x 10 mm.

Han de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3 i ISO 28560, i les directives RAEE i RoHS de la UE i amb certificats CE i UL.

Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UT | <b>Rotlles de paper tèrmic</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50     |
|    | Rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA per a les impressores de rebuts de la bústia, de la impressora d'incidències i de la bústia de retorn.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| UT | <b>Etiquetes per a llibres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35.000 |
|    | Etiquetes passives RFID de 13,56 Mhz. per a llibres. Han de ser de format reduït (50x53 mm), autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja. La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3. Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes, una garantia mínima de 10 anys i ser compatibles amb mobiliari metàl·lic. Han de complir l'estàndard AFI07 de seguretat. |        |
| UT | <b>Etiquetes per a CD i DVD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.000  |
|    | Etiquetes passives RFID de 13,56 Mhz., d'alt rendiment i diàmetre de 116 mm. Han de ser autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja. La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3. Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes, una garantia mínima de 10 anys i ser compatibles amb mobiliari metàl·lic. Han d'acomplir l'estàndard AFI07 de seguretat.      |        |

Els camps i les dades concretes que es codificaran a totes les etiquetes seran només aquests:

| ISO 28560-3     |                               |                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID Data Element | Nom del camp                  | Valors a incloure                                                                                                  |
| 1               | Primary item identifier       | Codi de barres de l'exemplar                                                                                       |
| 4               | Set information               | 01 (ha d'estar informat per defecte pel sistema)                                                                   |
| 23              | Alternative owner institution | XBM (només ha de constar aquest text i ha d'estar informat per defecte pel sistema)<br>(no cal 03 <sub>hex</sub> ) |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| UT | <b>Arc de seguretat simple</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |
|    | <p>Unitat sensora constituïda per un arc simple (2 antenes), amplada mínima de 90 cm per cada pas i detecció d'antena fins a 2 m. d'alçada. Incorpora notificació de missatge d'alarma, sistema d'alarma configurable en funció de la direcció (entrada / sortida) i possibilitat de configuració remota des de la web. Ha de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3. Freqüència de 13,56 Mhz. Les antenes dels arcs han de treballar a baixa tensió (24v).</p> <p>Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge, i tots els elements auxiliars per deixar els arcs en funcionament.</p>                                                                                                                                                                                                                 |   |
| UT | <b>Màquina d'autoservei</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 |
|    | <p>Màquina d'autoservei de sobretaula, amb pantalla tàtil i impressora de rebuts integrada. Ha de permetre el préstec, renovació i devolució, operar en mode offline garantint que no es produeixin pèrdues de dades i que posteriorment puguin bolcar-se a Sierra. Ha de tenir una unitat lectora de codis de barres que permeti llegir-los del carnet d'usuari i de les pantalles de dispositius mòbils que s'hagin generat amb l'app BibliotequesXBM. Ha de fer la gestió anti-furts en el moment del préstec. Ha de tenir interfície multilingüe (català, castellà i anglès) i l'usuari ha de poder escollir el de la seva preferència.</p> <p>Ha de complir el protocol SIP2 i NCIP amb la unitat lectora d'etiquetes HF ISO 15693 i ISO 18000-3</p> <p>Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.</p> |   |
| UT | <b>Carro vertical per a llibres, 45 x 35 cm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 |



Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
**Una manera de fer Europa**

Carro vertical per al desplaçament de documents dins la biblioteca, de 45 x 35 x 110 cm. Estructura vertical de tub d'acer de 30x30 mm i de 2mm de gruix, pintat epoxi de 80µ. Rodes de goma de 10cm de diàmetre, giratòries 360° amb coixinet de boles. Caixa de fusta de 22mm rexapada en laminat compacte alta pressió HPL, tipus Formica o similar, amb cantells en ABS i tres prestatges regulables en alçada. Alçada del mànec: 90 cm

S'inclou el subministrament, muntatge, col·locació segons plànols, i retirada d'embalatges a l'abocador autoritzat.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| UT | <b>Instal·lació elèctrica i de xarxa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1      |
|    | Instal·lació de xarxa per la connexió dels arcs de seguretat i les màquines d'autoprèstec, amb cable UTP categoria 6 des de el RAC fins a la ubicació del equipament RFID, i connexió elèctrica a presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V.<br><br>Inclou accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.         |        |
| UT | <b>Etiquetatge, gravació, conversió i activació seguretat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35.000 |
|    | Col·locació les etiquetes passives RFID, gravació, conversió i activació de la seguretat en tots els fons i col·leccions disponibles en accés lliure a la biblioteca; tant pel que fa a l'etiquetatge de llibres i altres materials en paper (mapes, fullets, etc.), com també dels fullets o llibrets que acompanyin els fons de CD i DVD i que trobaran dins dels contenidors o les fundes. |        |
| UT | <b>Impressora d'incidències</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1      |
|    | Impressora tèrmica amb connexió ethernet per a la impressió de rebuts dels retorns de documents reservats i d'altres biblioteques.<br><br>Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.                                                                                                                                                                                           |        |
| UT | <b>Estació de treball</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2      |

Estació de treball, permet la circulació de documents al taulell (préstec, renovació i devolució) així com la gravació d'etiquetes RFID. Inclou el programari necessari per a gravar la informació de l'exemplar al xip RFID i l'antena. Ha de poder funcionar correctament als entorns i taulells de la biblioteca siguin del material que siguin. El programari de gravació i/o de transaccions de circulació ha de ser compatible amb la infraestructura informàtica de la biblioteca i la configuració dels ordinadors de treball. El programari ha de ser lliure, sense llicència, i s'ha de poder executar en un entorn d'escriptori virtual (Citrix amb VMware). Totes les estacions de treball que s'instal·lin hauran de disposar de doble blindatge (double shielded) i han de permetre la circulació de diversos documents alhora. Les estacions han de poder-se connectar als ordinadors de treball per mitjà de port USB i no portaran font d'alimentació externa, fent la instal·lació més senzilla. En la mesura del possible, s'instal·laran i emplaçaran sota el sobre del taulell perquè quedin dissimulades, sempre i quan se'n garanteixi el correcte funcionament. Les mides orientatives d'aquestes estacions són de 340 mm x 240 mm x 10 mm.

Han de complir els estàndards ISO 15693, ISO 18000-3 i ISO 28560, i les directives RAEE i RoHS de la UE i amb certificats CE i UL.

Inclou el subministrament, la instal·lació i el muntatge.

UT **Rotlles de paper tèrmic** 50

Rotlles de paper tèrmic 80x80 (80 m) sense BPA per a les impressores de rebuts de la bústia, de la impressora d'incidències i de la bústia de retorn.

UT **Etiquetes per a llibres** 40.000

Etiquetes passives RFID de 13,56 Mhz. per a llibres. Han de ser de format reduït (50x53 mm), autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja. La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3. Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes, una garantia mínima de 10 anys i ser compatibles amb mobiliari metàl·lic. Han de complir l'estàndard AFI07 de seguretat.

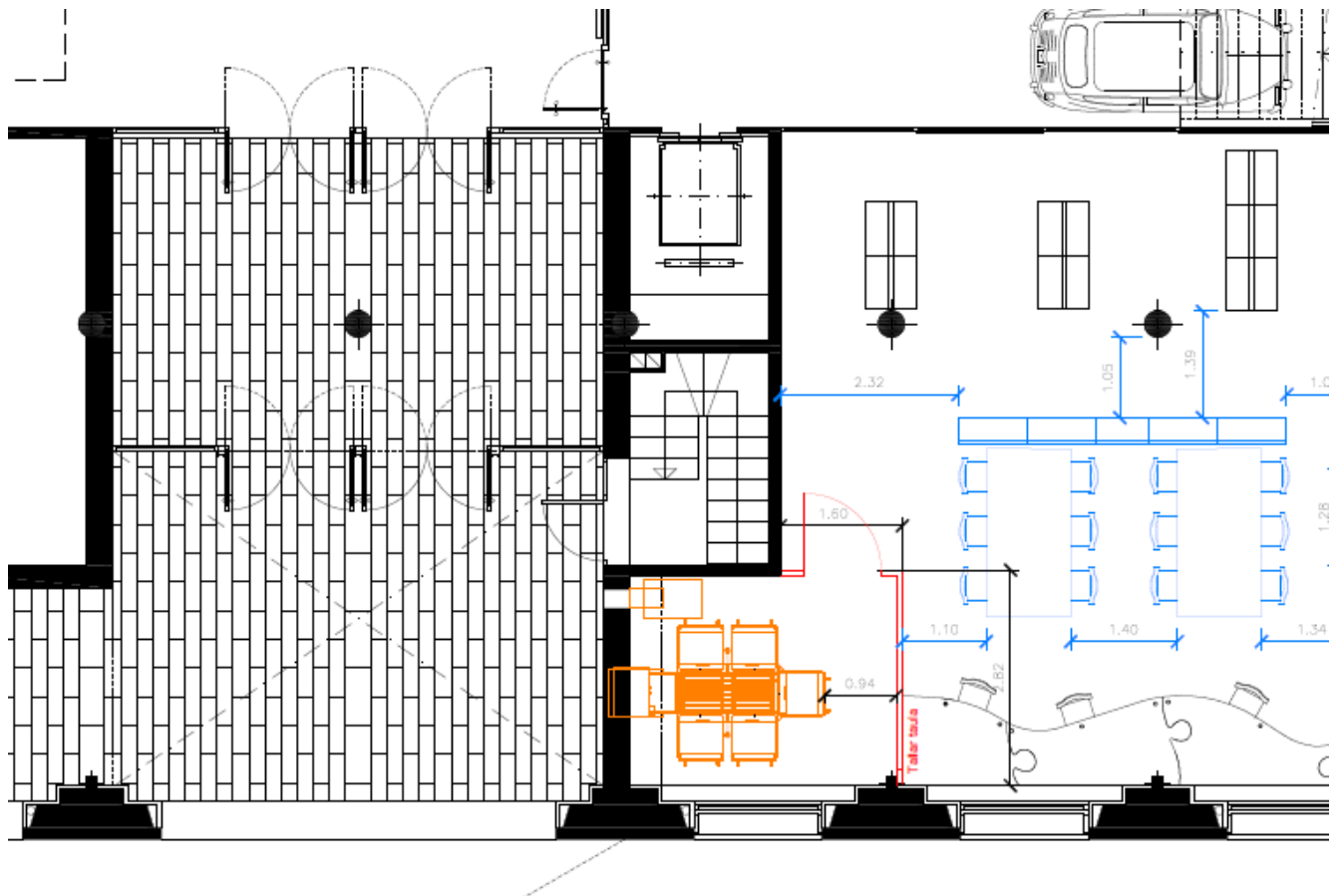
UT **Etiquetes per a CD i DVD** 1.000

Etiquetes passives RFID de 13,56 Mhz., d'alt rendiment i diàmetre de 116 mm. Han de ser autoadhesives, imprimibles i que es puguin reescriure si així es desitja. La codificació de l'etiqueta RFID ha de seguir el model de dades de l'estàndard ISO 28560-3. Han de tenir una capacitat mínima de 1024 bytes, una garantia mínima de 10 anys i ser compatibles amb mobiliari metàl·lic. Han d'acomplir l'estàndard AFI07 de seguretat.

**Els camps i les dades concretes que es codificaran a totes les etiquetes seran només aquests:**

| ISO 28560-3     |                               |                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID Data Element | Nom del camp                  | Valors a incloure                                                                                                  |
| 1               | Primary item identifier       | Codi de barres de l'exemplar                                                                                       |
| 4               | Set information               | 01 (ha d'estar informat per defecte pel sistema)                                                                   |
| 23              | Alternative owner institution | XBM (només ha de constar aquest text i ha d'estar informat per defecte pel sistema)<br>(no cal 03 <sub>hex</sub> ) |

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
***Una manera de fer Europa***

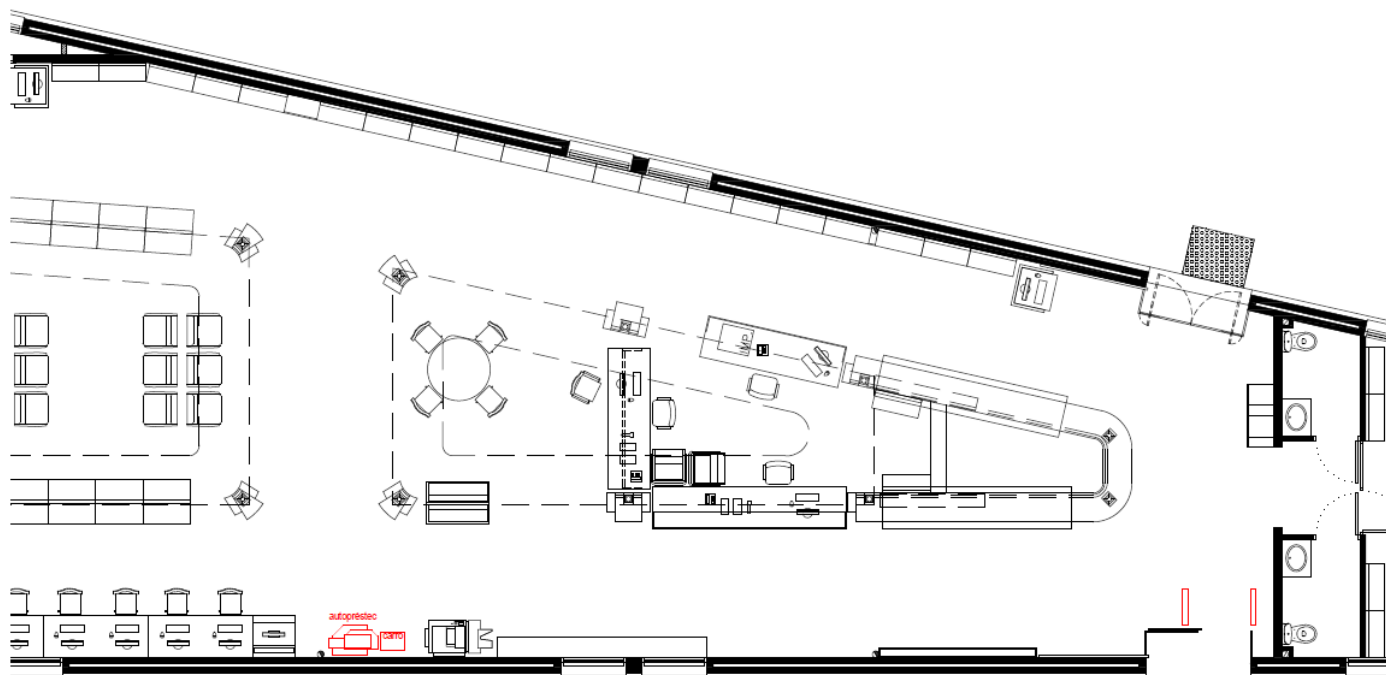


BIBLIOTECA VAPOR BADIA

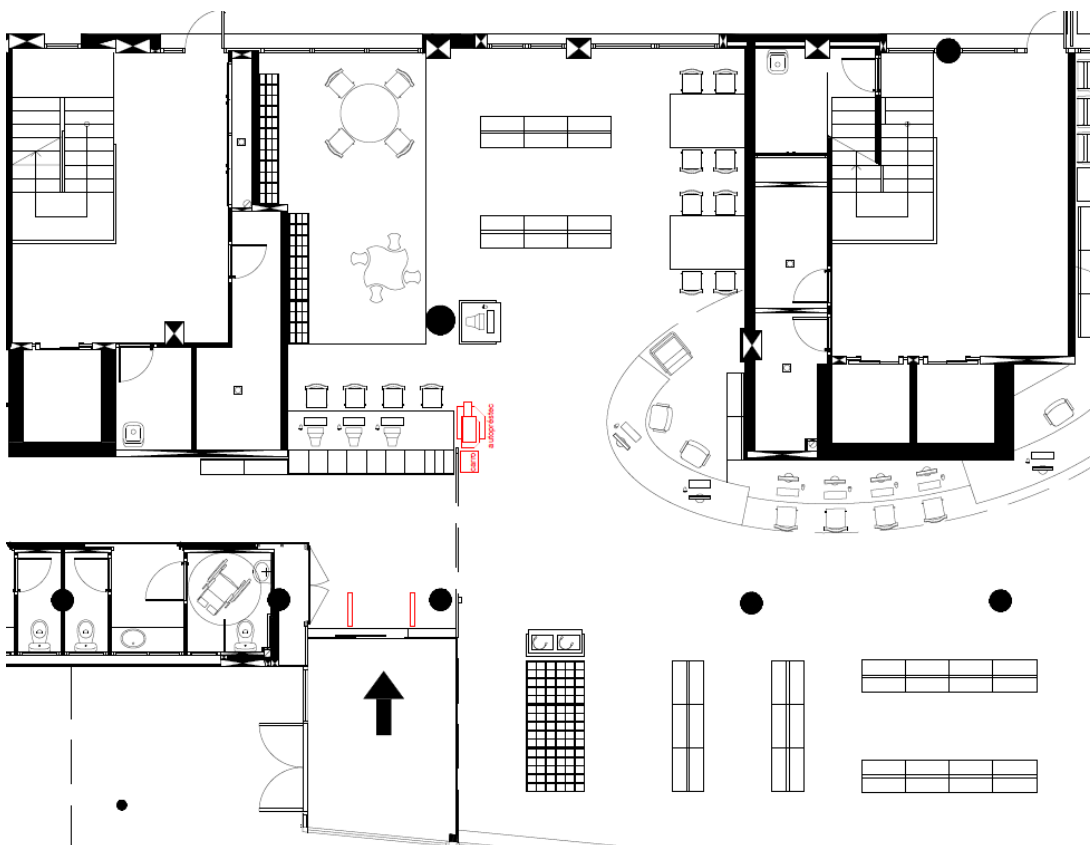
BIBLIOTECA DELS SAFAREIGS

|                     |                                                                                                                                          |               |            |      |            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------|------------|
| CODI DE VERIFICACIÓ | <br>1G73 1F3F 6264 203X 0NMA                           |               |            |      |            |
| EXPEDIENT NÚM.      | CLT/2023/449                                                                                                                             | DOCUMENT NÚM. | CLT17I02IF | DATA | 30-03-2023 |
| ÀREA                | Àrea de Presidència i Drets Socials                                                                                                      |               |            |      |            |
| UNITAT              | Cultura                                                                                                                                  |               |            |      |            |
| ASSUMPTE            | Subministrament i instal·lació de RFID (Radio Frequency Identification) en el servei d'autoprèstec de la xarxa municipal de biblioteques |               |            |      |            |

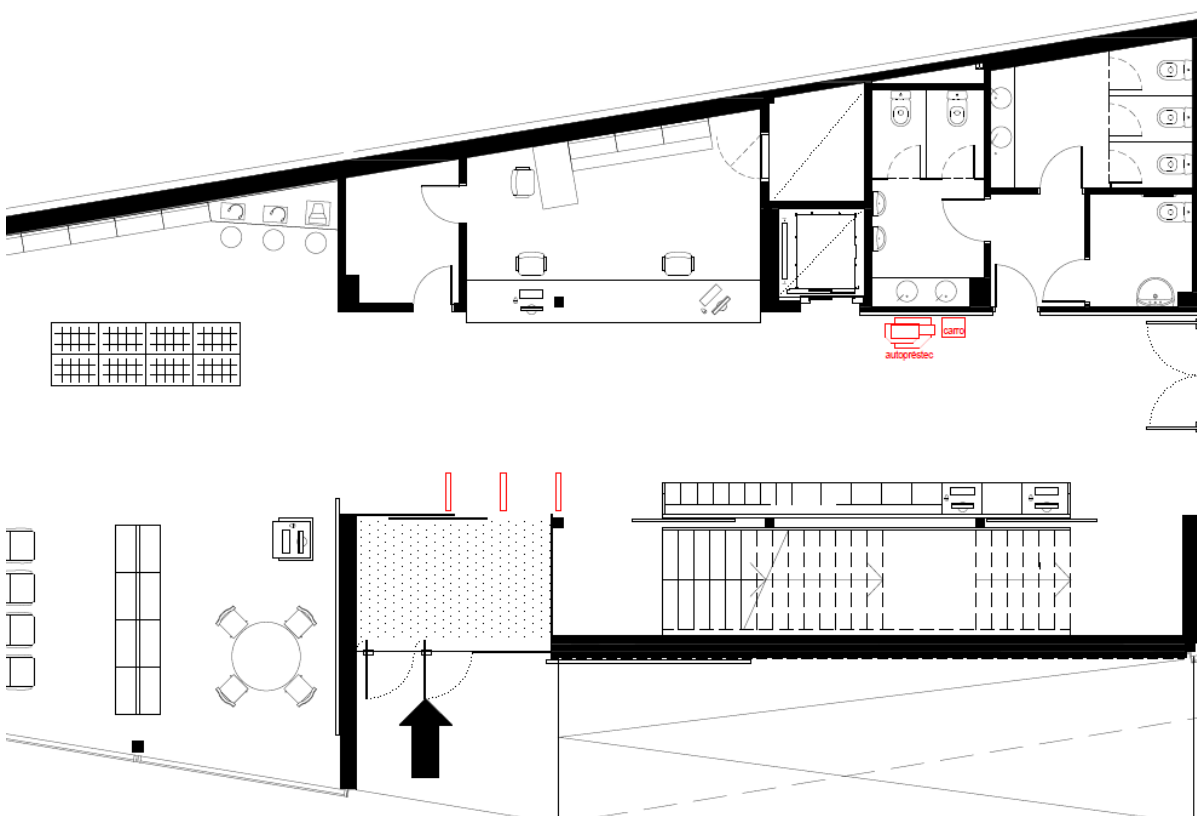
Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
*Una manera de fer Europa*



BIBLIOTECA DE LA SERRA



## BIBLIOTECA DEL SUD



|                     |                                                                                                                                          |               |            |      |            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------|------------|
| CODI DE VERIFICACIÓ | <br>1G73 1F3F 6264 203X 0NMA                           |               |            |      |            |
| EXPEDIENT NÚM.      | CLT/2023/449                                                                                                                             | DOCUMENT NÚM. | CLT17I02IF | DATA | 30-03-2023 |
| ÀREA                | Àrea de Presidència i Drets Socials                                                                                                      |               |            |      |            |
| UNITAT              | Cultura                                                                                                                                  |               |            |      |            |
| ASSUMPTE            | Subministrament i instal·lació de RFID (Radio Frequency Identification) en el servei d'autoprèstec de la xarxa municipal de biblioteques |               |            |      |            |

Fons Europeus de Desenvolupament Regional. **FEDER**  
*Una manera de fer Europa*



## BIBLIOTECA DE PONENT

