



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Expedient: **2026-0122-OASB**

SEGURETAT CORPORATIVA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE CONTROL D'ACCÉS D'ATL I SERVEIS
VINCULATS



ÍNDEX

1.	OBJECTE	3
2.	ÀMBIT	3
3.	REQUISITS DEL SERVEI	3
4.	DURADA DEL SERVEI	3
5.	MATERIALS A SUBMINISTRAR	4
5.1	Accessoris:	4
5.1.1	Ioio	4
5.1.2	Lanyard	4
5.1.3	Pinça	4
5.1.4	Lanyard més ioio	5
5.1.5	Porta targetes: vertical i horitzontal	5
5.2	Targetes:	5
5.2.1	Targetes per visites i treballadors	5
5.3	Impressores:	6
5.3.1	Impressora S20R	6
5.4	Altres materials o peticions:	6
6.	TREBALLS INCLOSOS	6
6.1	Disseny targetes	6
6.2	Recollida de material antic, neteja de lanyards i destrucció de targetes	6
6.3	Impressió targeta DESfire EV3-8k segons necessitats d'ATL	7
6.4	Manteniment correctiu impressores	7
6.4.1	Característiques de les impressores	7
6.4.2	Emplaçaments on es troben ubicades les impressores	7
6.4.3	Característiques del manteniment	7
7.	INCOMPLIMENTS DE TERMINIS	8
8.	ACORD DE CONFIDENCIALITAT	9
9.	PRESSUPOST	9
10.	PRESENTACIÓ DE L'OFERTA AMB QUADRE DE PREUS	10
11.	ABONAMENT	10
12.	LLIURAMENT I FACTURACIÓ	10
13.	RELACIÓ AMB PROVEÏDORS	10



1. OBJECTE

L'objecte del present plec és definir els requisits necessaris per a la contractació del subministrament d'accessoris, impressores i targetes del sistema de control d'accés d'ATL, així com els serveis vinculats.

2. ÀMBIT

Atenent a la necessitat d'establir mesures de seguretat adients des del Departament de Seguretat Corporativa, ATL disposa d'un sistema de control d'accessos online. Aquest sistema es basa en part en la creació de targetes d'accés que permeten identificar a la persona que vol accedir al lloc en concret. A més, els accessos que disposi la targeta dependrà dels permisos que tingui assignat en funció del càrrec o necessitat de la persona.

Aquestes targetes es gestionen amb el programa DASSnet Client que permet la correcta administració del control d'accessos, seleccionant els permisos des treballadors per poder accedir a diferents ubicacions segons les necessitats de serveis i treballs que desenvolupin. També permet la creació i modificació de rutes, punts d'accés, restricció horària i altres funcions relacionades amb la gestió del control d'accessos.

Aquest sistema és la solució adoptada pel que fa al sistema de control d'accessos online a les plantes i instal·lacions remotes d'ATL, així com en aquells punts de planta considerats com a crítics o estratègics. Per aquest motiu, el seu abast i, conseqüentment, el nombre d'elements que conformen el sistema, es va incrementant en la mesura que s'incorporen noves instal·lacions a la xarxa, accedeix personal nou tant intern com extern o bé, sorgeixen noves necessitats. Tot en suma, implica la necessitat de disposar de més equips i elements per a garantir la seva operativitat.

3. REQUISITS DEL SERVEI

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar el material d'acord a les necessitats que prèviament els responsables d'ATL del present contracte hagin requerit. Les peticions es realitzaran aproximadament amb una freqüència trimestral d'acord a la planificació d'actuacions d'ATL però, aquestes quedaran sotmeses per donar resposta a situacions sobrevingudes.

Part del material que s'entregui haurà de contenir l'estampació d'ATL. Alguns dels exemples del material amb estampació són:

- Ioio
- Lanyard
- Lanyard + ioio
- Targetes de visita
- Targetes de treballadors segons petició d'ATL

4. DURADA DEL SERVEI

La durada del servei serà de trenta-sis (36) mesos, a comptar des de la data de formalització del contracte.

5. MATERIALS A SUBMINISTRAR

Es descriuen les característiques i funcionalitats dels principals materials objecte del present plec. El llistat de tot el material que es pot sol·licitar és el descrit en el corresponent quadre de preus. En aquest punt s'inclou la descripció tècnica dels principals.

5.1 Accessoris:

5.1.1 Ioio



Ioio negre de 32mm, personalitzat amb gota Epoxy per ATL. El ioio és un dels accessoris per poder portar les targetes del control d'accés. Permet poder tenir la targeta d'accés en un lloc visible, ja que disposa d'una pinça darrera per poder ser subjectat a la roba, a més de poder passar-la per el lector identificant-se sense necessitat de guardar-la cada cop que s'utilitzi.

5.1.2 Lanyard



Lanyard de 20mm amb doble connector, un a cada costat de la cinta. Amb tancament de seguretat més sistema anti-atrapament i el disseny ATL. El lanyard és un dels accessoris per poder portar les targetes del control d'accés. Permet poder tenir la targeta d'accés en un lloc visible a l'estar col·locada en el coll. D'aquesta manera, la identificació es produeix de manera més fàcil, visual i còmoda a l'hora d'accedir a una ubicació on sigui necessària l'acreditació. El seu sistema anti-atrapament permet que en cas de que la cinta quedi subjectada a alguna maquinària que posés en perill la integritat física del treballador s'obriria el tancament de manera automàtica a l'exercir certa resistència.

5.1.3 Pinça



Pinça cocodril tipus C, amb corretja plàstica reforçada. És l'accessori que serveix per identificar les targetes del control d'accés del personal extern. Permet poder tenir la targeta d'accés en un lloc visible i poder ser identificat en qualsevol moment de manera visual i amb una major comoditat a l'hora d'accedir a una ubicació on sigui necessari el pas de targeta.



5.1.4 Landyard més ioio



Ioio negre de 32mm, personalitzat amb gota Epoxy per ATL, més cinta de 20mm amb doble connector, un per cada costat de la cinta. Amb tancament de seguretat més sistema anti-atrapament i el disseny ATL. El lanyard més el ioio és un dels accessoris per poder portar les targetes del control d'accés. Permet poder tenir la targeta d'accés en un lloc visible col·locant la cinta en el coll. Això permet poder ser identificat en qualsevol moment de manera visual i una major comoditat alhora d'accedir a una ubicació on sigui necessari la targeta d'accés.

5.1.5 Porta targetes: vertical i horitzontal

Porta targetes amb tancat vertical o horitzontal, fets amb policarbonat resistent, acabat anti-reflexos, qualitat Premium. Els porta targetes són fundes de plàstic que serveixen per un costat, per protegir les targetes i, per l'altre, poder portar accessoris de subjecció com ara lanyards, ioios o pinces. Existeixen dos models: el del tancament vertical que estaria destinat per als treballadors interns o externs i el del tancament horitzontal, únicament reservat a visites.



Porta targetes vertical i horitzontal

5.2 Targetes:

5.2.1 Targetes per visites i treballadors

Targeta Mifare DESFire EV1 o sistema d'enciptació similar de 2K. Impresa segons disseny ATL integrat en el pressupost i amb capa DataRewrite. Format ISO CR80 per visites i targeta DESfire EV3-8k en blanc per treballadors interns o externs.



Targeta de visita (esquerra) i de treballador extern/intern (dreta)



5.3 Impressores:

5.3.1 Impressora S20R



Seaory S20R impressora per targetes reimprimibles de sublimació, 1 cara, alimentació manual, o model equivalent amb les mateixes característiques.

5.4 Altres materials o peticions:

- **Tinta DIC10509 i Tinta DIC10539 o bé models equivalents que siguin compatibles amb el model XID 8100:** Tintes per impressora
- **Kit de neteja DIK10044:** Kit de neteja d'impressores

Tots els models que siguin diferents als esmentats en les clàusules 5.3 i 5.4 del present plec seran valorats i, si escau, acceptats pel departament tècnic i han de ser compatibles amb el software DassNet.

6. TREBALLS INCLOSOS

6.1 Disseny targetes

Inclou un nou disseny de les targetes tant de personal intern, extern i de visites segons necessitats que puguin ser requerides per part d'ATL.

6.2 Recollida de material antic, neteja de lanyards i destrucció de targetes

Els accessoris mencionats al punt 5.1.5 es reutilitzen de manera sovint i a la llarga pateixen un desgast. Per tant, és necessària un seguiment constant del seu estat i substitució, en cas necessari, per tal de garantir una correcta imatge corporativa i disposar sempre de l'equipament en bon estat.

Així mateix, es requereix un servei de destrucció especialitzat de targetes utilitzades, donat que periòdicament es retornen targetes que es troben en desús i s'ha de garantir la seva correcta destrucció per evitar que s'intentin reutilitzar de manera fraudulenta.

Per aquest motiu, l'empresa adjudicatària, després d'haver complert la destrucció del material indicat, haurà de presentar als responsables del contracte d'ATL un certificat que ho verifiqui.

Les targetes per destruir així com el material per netejar o renovar s'entregaran al contractista a les Oficines Centrals de Font Santa.



6.3 Impressió targeta DESfire EV3-8k segons necessitats d'ATL

Es sol·licitarà la impressió, segons necessitats i requeriments d'ATL, de targetes de treballadors mencionades al punt 5.2.1 quan sigui necessari.

El contractista haurà de disposar de mitjans necessaris per dur a terme la impressió i l'entrega de les targetes impreses en un màxim de 48 hores naturals a partir del moment de la petició.

En cas d'incompliment d'aquest termini, el contractista serà penalitzat d'acord amb la taula de l'apartat 7 d'aquest document.

6.4 Manteniment correctiu impressores

6.4.1 Característiques de les impressores

Actualment, ATL compta amb dos tipus d'impressores per a la funció d'impressió d'acreditacions de control d'accés:

1. Seaory S20R: Aquesta impressora s'utilitza en ATL per a la impressió de les acreditacions de visita. Disposa d'una impressió tèrmica directa per a les targetes regravables, fet que permet esborrar la informació en una targeta utilitzada per tornar a imprimir sobre la mateixa unes noves dades.
2. XID 8100: Aquest model d'impressora es fa servir per a la impressió de les targetes de treballadors d'ATL i externs que accedeixen habitualment a les instal·lacions d'ATL. És una impressora de retransferència, el que implica que la impressió es realitza sobre una pel·lícula i no sobre la targeta en sí mateixa.

6.4.2 Emplaçaments on es troben ubicades les impressores

Les impressores a mantenir, així com els models corresponents, es troben en les instal·lacions dels següents municipis:

Municipi	Impressores	Models
El Prat de Llobregat	1	Seaory S20R
Sant Joan Despí	2	Seaory S20R i XID 8100
Cardedeu	1	Seaory S20R
Barcelona (Nou Barris)	1	Seaory S20R
Abrera	1	Seaory S20R
La Cellera del Ter	1	Seaory S20R

A l'adjudicatari del contracte se li facilitarà el llistat complet amb les ubicacions i les adreces exactes dels emplaçaments.

Els costos dels desplaçaments a les diferents instal·lacions s'abonaran segons els imports establerts al capítol 2 de l'Annex 1.

6.4.3 Característiques del manteniment

El manteniment correctiu s'haurà de dur a terme quan la impressora presenti un funcionament incorrecte i, per tant, no compleixi la seva funció. Han de ser tot tipus de tasques que garanteixin la seva correcta disponibilitat, com ara: la neteja dels rodets



d'alimentació, revisió del *cassette* de targetes, neteja del capçal d'impressió, comprovació del mòdul de transferència, reinstal·lació del *driver*, entre d'altres.

Aquests treballs es facturaran segons el preu per quilòmetre més la partida de corresponents al manteniment correctiu d'impressores del quadre oferta de l'annex 1 del present plec.

ATL, en horari general d'empresa, podrà requerir la intervenció de l'empresa contractista quan hi hagi problemes amb alguna de les impressores mencionades a la taula anterior i es requerirà que la incidència es solucioni en un temps màxim de 48 hores naturals en el cas de les impressores ubicades a Nou Barris i a la Cellera del Ter i un màxim de 24 hores naturals en el cas de les impressores ubicades a la resta de les instal·lacions.

7. INCOMPLIMENTS DE TERMINIS

El subministrament d'aquests equips, així com els serveis a realitzar estan sotmesos a l'acompliment d'acords que garanteix un compromís del contractista.

El contractista haurà de subministrar el material sol·licitat amb el termini màxim de set dies naturals (o, en el seu cas, en la millora establerta en el criteri automàtic). Aquest termini comença a comptar des del moment en què els responsables del contracte realitzen la petició formal per correu electrònic a l'empresa contractista fins que el material sol·licitat és lliurat i posat a disposició d'ATL a les Oficines Centrals de Font Santa (Sant Joan Despí).

Tal com s'indica en el corresponent informe justificatiu, el compromís de millora d'aquest termini d'entrega es puntua i s'estableix com un ítem de criteri automàtic objectiu.

Si passat el termini de set dies (o els dies de la millora proposada en els criteris automàtics) el contractista, per raons alienes a ATL, no ha lliurat el material, estarà incorrent en un incompliment contractual.

En quant als serveis mencionats al punt 6 del present document, el contractista haurà de complir amb els terminis indicats en cada subapartat corresponent. Si, per raons alienes a ATL, els serveis no s'han dut a terme en el termini establert, el contractista estarà incorrent en un incompliment contractual.

ATL podrà aplicar una penalització en un tant per cent sobre la facturació de la petició realitzada d'acord amb la següent taula:

Total incompliments de termini	Penalització a aplicar sobre l'import de facturació corresponent
Incompliment d'1 dia	2%
Incompliment de 2 a 4 dies	6%
Incompliment de 5 a 8 dies	9%
Incompliment de 9 dies o més	12%



Es realitzarà seguiment del compliment de terminis mitjançant els registres dels sistemes de seguretat d'ATL i les gestions o comunicacions efectuades. L'incompliment dels terminis establerts de 8 vegades o més en el curs d'execució del contracte, serà motiu de resolució del contracte.

8. ACORD DE CONFIDENCIALITAT

Tant l'empresa adjudicatària com el personal designat s'han de comprometre a garantir la confidencialitat de totes aquelles dades conegudes en raó dels serveis prestats.

En aquest sentit, s'inclou tota aquella informació relativa a les pròpies instal·lacions, a les dades de caràcter personal, tant dels treballadors i treballadores, externs i/o visitants, que han estat registrades en suport digital i són susceptibles de tractament posterior.

Així doncs, s'exigeix el compliment del principi de confidencialitat i el compromís amb el bon ús de la informació obtinguda. Sota el marc de la regulació específica de la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia de drets digitals; vetllant pel secret professional i essent una obligació que subsisteix fins i tot després de finalitzar la seves relacions amb ATL.

9. PRESSUPOST

S'estableix un pressupost base estimatiu de caràcter màxim i limitatiu segons les especificacions de l'Annex 1 i condicionat a les quantitats de subministrament que efectivament realitzi l'empresa adjudicatària aplicant els preus unitaris establerts en aquest plec, de conformitat amb la Disposició Addicional 33^a de la Llei 9/2017 LCSP.

El pressupost base licitació s'ha formulat en termes de preus unitaris i s'ha calculat d'acord amb les estimacions de les prestacions a realitzar durant l'execució de contracte i no suposa una obligació de despesa per part d'ATL, atès que aquesta es determinarà en funció de les necessitats.

Els preus unitaris indicats a l'annex 1 s'han calculat en base a preus vigents de mercat tenint en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses calculats per a la seva determinació (despeses de transport, embalatge, càrregues socials, mà d'obra, despeses generals, etc) a excepció de l'IVA.

El pressupost límit de licitació s'ha calculat d'acord a consums històrics actualitzats i a les previsions de les necessitats d'ATL. Així mateix, ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost limitador previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

Pressupost base de licitació	
Total licitació (sense IVA)	26.165,39 €
Total IVA	5.494,73 €
Total licitació (amb IVA)	31.660,12 €



10. PRESENTACIÓ DE L'OFERTA AMB QUADRE DE PREUS

Les empreses licitadores per presentar la seva oferta tenen l'obligació d'omplir el quadre de preus, d'acord amb el model que figura a l'Annex núm. 1, llevat de la partida de despeses per treballs addicionals, que, al ser una partida fixa, no es permet la seva modificació ni a l'alta ni a la baixa. En cas d'incompliment, ATL podrà desqualificar aquells concursants que no el presentin correctament.

En tot cas, la totalitat dels preus oferts s'entén que han estat confeccionats tenint en compte el present document.

11. ABONAMENT

Els subministraments s'abonaran en funció del material que s'hagi lliurat a ATL. Una vegada els responsables disposin de la comanda completa, es realitzarà una comprovació entre el material rebut i el sol·licitat. Si coincideix, el contractista podrà emetre factura en aquell mes en curs.

Els preus dels subministraments per elaborar la factura es confeccionaran aplicant els preus unitaris fixats pel contractista adjudicatari en el present document.

En cap cas s'admetrà l'abonament pel subministrament de material de forma anticipada a la recepció del mateix, ni es consideraran altres formes ni condicions de pagament.

12. LLIURAMENT I FACTURACIÓ

El material serà lliurat a l'atenció del personal de Seguretat Corporativa a les Oficines Centrals Font Santa: C/Sant Martí de l'Erm, núm. 2. Sant Joan Despí (08970), Barcelona.

Si un cop lliurat el material corresponent es detectés algun component defectuós o no funcional, l'adjudicatari disposa de cinc (5) dies naturals des de la comunicació a l'adjudicatari per part d'ATL de la incidència, per la substitució corresponent.

La factura es lliurarà de forma electrònica.

13. RELACIÓ AMB PROVEÏDORS

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part dels serveis/compres son avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

14. GARANTIA DEL MATERIAL SUBMINISTRAT

El termini de garantia del subministrament serà de 3 mesos.



Manel Salazar Martín
**Cap de Seguretat
Corporativa**

Pablo Gil Calvet
Director de Recursos

Sant Joan Despí, en la data de la signatura digital

ANNEX 1 – PRESSUPOST

		Preus Base Licitació							
		Any 2026 (6 mesos)		Any 2027		Any 2028		Any 2029 (6 mesos)	
Descripció	Preu unitari LICITACIÓ	Unitats	Preu	Unitats	Preu	Unitats	Preu	Unitats	Preu
Preus generals									
Subministraments									
Ioio negre de 32mm, personalitzat amb gota Epoxy per a ATL	2,15 €	100	215,07 €	100	215,07 €	250	537,68 €	100	215,07 €
Lanyard 20mm amb doble connector, un per a cada costat. Amb tancament de seguretat més sistema anti-atrapament i personalitzat amb disseny d'ATL.	2,53 €	75	189,39 €	100	252,52 €	250	631,30 €	75	189,39 €
Lanyard 20mm amb doble connector, un per a cada costat. Amb tancament de seguretat més sistema anti-atrapament i personalitzat amb disseny d'ATL. Inclou Ioio negre de 32mm, personalitzat amb gota Epoxy per a ATL.	4,68 €	75	350,69 €	150	701,39 €	150	701,39 €	75	350,69 €
Portatargetes amb tancat vertical, transparent, policarbonat resistent, acabat anti-reflexos qualitat Premium. Compatible amb targeta tipus treballador vertical	0,80 €	150	120,38 €	250	200,63 €	300	240,75 €	150	120,38 €
Portatargetes amb tancat horitzontal, transparent, policarbonat resistent, acabat anti-reflexos qualitat Premium. Compatible amb targeta tipus impresa horitzontal	0,80 €	100	80,25 €	200	160,50 €	200	160,50 €	100	80,25 €
Pinça cocodril tipus C, amb corretja plàstica reforçada i claudàtors metàl·lics	0,37 €	75	28,09 €	150	56,18 €	250	93,63 €	75	28,09 €
Targeta treballadors vertical. Tipus: DESfire EV3-8k (*)	3,64 €	150	545,70 €	250	909,50 €	250	909,50 €	150	545,70 €
Targeta impresa horitzontal segons disseny ATL i amb capa DataRewrite. Format ISO CR80. Tipus: Mifare DESFire EV1 de 2K (*)	5,72 €	150	858,68 €	300	1.717,35 €	300	1.717,35 €	150	858,68 €
Tinta YMCK. Model: DIC10509 o equivalent (compatibles amb la impressora del model XID 8100)	246,10 €	1	246,10 €	1	246,10 €	1	246,10 €	1	246,10 €
Tinta B/N. Model: DIC10539 o equivalent (compatibles amb la impressora del model XID 8100)	86,14 €	1	86,14 €	1	86,14 €	1	86,14 €	1	86,14 €
Kit de neteja. Model: DIK10044 o equivalent (compatibles amb la impressora del model XID 8100)	57,89 €	1	57,89 €	1	57,89 €	1	57,89 €	1	57,89 €
Impressora per a targetes reimprimibles de sublimació, 1 cara, alimentació manual. Model: Seaory S20R o equivalent però compatible amb el software DassNet.	1.353,55 €	1	1.353,55 €	1	1.353,55 €	1	1.353,55 €	1	1.353,55 €
Serveis									
Disseny ATL	615,25 €	0	- €	1	615,25 €	0	- €	0	- €
Recollida de material antic, destrucció de targetes i neteja lanyards	150,00 €	2	300,00 €	2	300,00 €	3	450,00 €	2	300,00 €
Impressió targeta DESfire EV3-8k segons necessitats d'ATL	0,50 €	50	25,00 €	100	50,00 €	100	50,00 €	50	25,00 €
Manteniment correctiu impressores	100,00 €	4	400,00 €	5	500,00 €	5	500,00 €	4	400,00 €
Kms Desplaçament El Pasteral (La Cellera de Ter - Girona)	0,52 €	220	114,40 €	440	228,80 €	440	228,80 €	220	114,40 €
Kms Desplaçament ETAP Ter (Cardedeu - Barcelona)	0,52 €	100	52,00 €	200	104,00 €	200	104,00 €	100	52,00 €
Kms Desplaçament ETAP Llobregat (Abrera - Barcelona)	0,52 €	40	20,80 €	80	41,60 €	40	20,80 €	40	20,80 €
Kms Desplaçament ITAM Llobregat (El Prat de Llobregat - Barcelona)	0,52 €	28	14,56 €	80	41,60 €	28	14,56 €	28	14,56 €
Kms Desplaçament ED Trinitat (Nou Barris - Barcelona)	0,52 €	34	17,68 €	68	35,36 €	68	35,36 €	34	17,68 €
Total anual			5.076,35 €		7.873,41 €		8.139,28 €		5.076,35 €
Total PBL (sense IVA)									26.165,39 €

(*) Es tracta d'un requisit tècnic, una forma d'encriptació de les targetes i no pas una marca o un model del producte

Consideracions:
1. En el desplaçament a OC Fontsa no s'abonarà cap import en concepte de desplaçament
2. Els quilòmetres de desplaçament inclouen el trajecte d'anada i tornada amb origen a OC Fontsa
3. Els preus indicats en els subministraments i els serveis descrits als punts 6.1, 6.2 i 6.3 <u>del PPT</u> inclouen la mà d'obra i els desplaçaments