Ajuntament de Sabadell

CODI DE VERIFICACIÓ	0K28 0E3U 3W41 6041 0NXG				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/8	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI0690	DATA	23-10-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament d'impressores tèrmiques portàtils i altre material compatible pels terminals mòbils de la PMS				

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER APROVAR L'EXPEDIENT DE LICITACIÓ PER PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFCAT SUMARI ANOMENAT "SUBMINISTRAMENT D'IMPRESSORES PORTÀTILS I ALTRE MATERIAL COMPATIBLE PELS TERMINALS MÒBILS DE LA POLICIA MUNICIPAL DE SABADELL"

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. ABAST
3. CLASSIFICACIÓ I CODI DE L'ACTIVITAT (CPV)
4. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS PROPIS
5. DIVISIÓ EN LOTS
6. DURADA DEL CONTRACTE
7. PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTMAT DEL CONTRACTE
8. DETERMINACIÓ DEL PREU
9. PROCEDIMENT I COORDINACIÓ
10. CONDICIONS GENERALS
11. REQUERIMENTS
12. OBLIGACIONS I LEGALITZACIONS

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte el subministrament de 35 impressores portàtils i altre material compatible per al sistema de gestió de denúncies per a dispositius mòbils de la Policia Municipal de Sabadell.

El contracte s'emmarca dins de l'estratègia de millora i innovació en noves tecnologies i implementació de mitjans tecnològics a l'Ajuntament de Sabadell, per potenciar el sistema d'informació de gestió de denúncies. Aquest sistema d'informació s'implementarà durant el 2027 i constituirà l'eina de treball dels agents per a la realització de denúncies arran d'infraccions tipificades en les diferents ordenances dins del seu àmbit de responsabilitat. El sistema d'informació de gestió de denúncies per a dispositius mòbils ha de disposar, per a la impressió de denúncies via Bluetooth, d'un conjunt d'impressores portàtils i del corresponent paper termogràfic.

2. ABAST

Amb la realització de l'objecte contractual esmentat, l'òrgan de contractació pretén cobrir les necessitats i funcionalitats següents:

Lot 1 Impressores portàtils i accessoris

- 35 impressores portàtils per a ús en entorn policial, compatible amb el sistema de gestió de denúncies Eurocop, amb bateria i clip per a cinturó inclosos.
- 35 bateries addicionals, compatibles amb les impressores portàtils subministrades.

- 6 estacions de càrrega múltiple de bateries, amb capacitat per a la càrrega simultània de 6 bateries, compatibles amb les bateries subministrades. Hauran d'incloure els corresponents cables d'alimentació.
- 35 adaptadors d'alimentació per a vehicle compatibles amb les impressores portàtils subministrades. Els adaptadors hauran d'incloure els cables de connexió USB necessaris (tipus A i/o tipus C, segons compatibilitat) per garantir el correcte funcionament i alimentació dels equips en mobilitat i han de ser aptes per ser connectats a qualsevol dels punts d'alimentació del vehicle (encenedor, port USB d'alta potència o connexió 12 V DC fixa).
- 35 fundes protectores amb accés funcional, compatibles amb les impressores portàtils subministrades.

Lot 2 Paper termogràfic

- 4.000 rodets de paper termogràfic compatible amb les impressores portàtils subministrades.

Els costos de transport, gestió administrativa, etc. estan inclosos a l'abast del present contracte.

3. CLASSIFICACIÓ I CODI DE L'ACTIVITAT (CPV)

Als efectes del que disposa l'article 2.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP) la codificació CPV que identifica la contractació és:

Lot 1 Impressores portàtils i accessoris

30232100-5 *Impressores i plòters*
31440000-2 *Bateries*
31158100-9 *Carregadors de bateries*
31680000-6 *Materials i accessoris elèctrics*
18925000-1 *Fundes i accessoris*

Lot 2 Paper termogràfic

30197641-1 *Paper termogràfic*

4. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS PROPIS

Les impressores portàtils resulten imprescindibles perquè els agents de la Policia Municipal puguin realitzar les seves tasques, atès que constitueixen una eina de treball per a la gestió de denúncies dins del seu àmbit de responsabilitat. Així, resulta necessària l'adquisició de nous terminals i dels accessoris corresponents per al seu correcte funcionament.

Juntament amb les noves impressores és necessari adquirir el corresponent paper termogràfic, imprescindible per al funcionament d'aquestes i per complir amb el seu objectiu. Les característiques tècniques dels equips adquirits, així com les del paper termogràfic, s'especifiquen al present plec de prescripcions tècniques.

D'acord amb l'exposat, es considera que l'opció més eficient i eficaç i la que assegura la millor resposta a les necessitats detectades és la contractació del subministrament d'impressores portàtils per a dispositius mòbils, dels accessoris corresponents i dels rodets de paper termogràfic necessaris per a la impressió de les denúncies.

L'Ajuntament de Sabadell no disposa dels mitjans ni dels recursos tècnics necessaris per a la realització de l'objecte del contracte, motiu pel qual cal procedir a la contractació amb

tercers, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de la despesa i amb el respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte i prèvia la realització dels corresponents tràmits administratius.

5. DIVISIÓ EN LOTS

De conformitat amb el que disposa l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, el present contracte es divideix en lots amb la finalitat d'afavorir la concurrència i garantir una major especialització en l'execució del contracte.

L'objecte del contracte s'estructura en els següents lots:

Lot 1 Impressores portàtils i accessoris
Comprèn el subministrament de les impressores portàtils i dels accessoris necessaris per al seu funcionament i transport durant la jornada laboral:

- 35 impressores portàtils per a ús en entorn policial, compatible amb el sistema de gestió de denúncies Eurocop, amb bateria i clip per a cinturó inclosos.
- 35 bateries addicionals, compatibles amb les impressores portàtils subministrades.
- 6 estacions de càrrega múltiple de bateries, amb capacitat per a la càrrega simultània de 6 bateries, compatibles amb les bateries subministrades. Hauran d'incloure els corresponents cables d'alimentació.
- 35 adaptadors d'alimentació per a vehicle compatibles amb les impressores portàtils subministrades. El adaptadors hauran d'incloure els cables de connexió USB necessaris (tipus A i/o tipus C, segons compatibilitat) per garantir el correcte funcionament i alimentació dels equips en mobilitat i han de ser aptes per ser connectats a qualsevol dels punts d'alimentació del vehicle (encenedor, port USB d'alta potència o connexió 12 V DC fixa).
- 35 fundes protectores amb accés funcional, compatibles amb les impressores portàtils subministrades.

Lot 2 Paper termogràfic

- 4.000 rodets de paper termogràfic compatible amb les impressores portàtils subministrades.

La divisió en lots respon a l'objectiu d'afavorir la concurrència i permetre la participació de diferents operadors econòmics especialitzats.

Al primer lot s'inclouen les impressores i els accessoris associats (bateries, estacions de càrrega, adaptadors d'alimentació, cables i fundes) al constituir un conjunt d'elements tècnicament vinculats i compatibles entre si. El seu subministrament conjunt garanteix la interoperabilitat i el correcte funcionament del sistema.

El segon lot comprèn el subministrament del paper termogràfic, en tractar-se d'un consumible específic i amb un mercat propi diferenciat de les impressores portàtils, el que permet la seva adquisició de forma independent sense afectar l'operativitat del sistema de les impressores.

6. DURADA DEL CONTRACTE

Lot 1 Impressores portàtils i accessoris
El contracte tindrà una durada de quatre (4) mesos a comptar des de l'endemà de la data de la seva formalització, que consistirà en l'acceptació de la resolució de l'adjudicació per part de l'empresa adjudicatària atès que la present licitació es tramita mitjançant procediment obert simplificat sumari segons allò establert a l'article 159.6.g). LCSP.

Lot 2 Paper termogràfic
El contracte tindrà una durada de dos (2) mesos a comptar des de l'endemà de la data de la seva formalització, que consistirà en l'acceptació de la resolució de l'adjudicació per part de l'empresa adjudicatària atès que la present licitació es tramita mitjançant procediment obert simplificat sumari segons allò establert a l'article 159.6.g). LCSP

No es preveuen modificacions ni pròrrogues.

7. PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

Pressupost de licitació

El pressupost base de licitació del contracte és de 41.745,00 euros, IVA inclòs, per al *Lot 1 Impressores portàtils i accessoris*, i de 8.228,00 euros, IVA inclòs, per al *Lot 2 Paper termogràfic*, amb el següent desglossament:

Lot 1 Impressores portàtils i accessoris: 34.500,00 euros de pressupost net i 7.245,00 euros en concepte d'IVA al tipus 21%.

Lot 2 Paper termogràfic: 6.800,00 euros de pressupost net i 1.428,00 euros en concepte d'IVA al tipus 21%.

	Import sense IVA	IVA 21%	Pressupost (IVA inclòs)	Modif. %	Modificacions	Pròrroga	VEC
LOT 1	34.500,00 €	7.245,00 €	41.745,00 €	0%	0,00 €	0,00 €	34.500,00 €
LOT 2	6.800,00 €	1.428,00 €	8.228,00 €	0%	0,00 €	0,00 €	6.800,00 €
Total	**41.300,00 €**	**8.673,00 €**	**49.973,00**		**0,00 €**	**0,00 €**	**41.300,00 €**

La quantia d'aquest pressupost es determina en funció del número d'unitats a subministrar i dels corresponents preus unitaris.

El detall del pressupost amb les unitats estimades i preus unitaris màxims de licitació és el següent:

Lot 1 Impressores portàtils i accessoris

Concepte	LOT	Unitats estimades Totals	Preu unitari màxim de licitació *sense IVA*	IVA aplicable	IVA 21% *Unitari*	Preu unitari màxim de licitació *amb IVA*	Import total *sense IVA*	21% IVA *Import*	Import total amb IVA
Impressores	LOT 1	35	730,00 €	21%	153,30 €	883,30 €	25.550,00 €	5.365,50 €	30.915,50 €

(bateries i clips de cinturó inclosos)									
Bateries addicionals	LOT 1	35	100,00 €	21%	21,00 €	121,00 €	3.500,00 €	735,00 €	4.235,00 €
Bases de càrrega (3 slots)	LOT 1	6	500,00 €	21%	105,00 €	605,00 €	3.000,00 €	630,00 €	3.630,00 €
Adaptadors de vehicle + Cables USB	LOT 1	35	40,00 €	21%	8,40 €	48,40 €	1.400,00 €	294,00 €	1.694,00 €
Fundes protectores	LOT 1	35	30,00 €	21%	6,30 €	36,30 €	1.050,00 €	220,50 €	1.270,50 €
Total							**34.500,00 €**	**7.245,00 €**	**41.745,00 €**

Lot 2 Paper termogràfic

Concepte	LOT	Unitats estimades Totals	Preu unitari màxim de licitació *sense IVA*	IVA aplicable	IVA 21% *Unitari*	Preu unitari màxim de licitació *amb IVA*	Import total *sense IVA*	21% IVA *Import*	Import total amb IVA
Rodets paper termogràfic	LOT 2	4.000	1,70 €	21%	0,36 €	2,06 €	6.800,00 €	1.428,00 €	8.228,00 €
Total							**6.800,00 €**	**1.428,00 €**	**8.228,00 €**

Per al càlcul del pressupost s'ha tingut en compte totes les despeses, com ara els costos dels serveis auxiliars necessaris per al subministrament dels articles, incloent-hi el transport, desplaçament, etc. que li puguin ser d'aplicació. Està inclosa en el preu unitari qualsevol altra despesa relacionada amb l'execució del contracte o amb la seva inspecció i seguiment per l'administració, sense que l'adjudicatari pugui exigir càrregues addicionals de cap naturalesa facturables a l'Ajuntament en relació als conceptes dels preus unitaris fixats en aquest contracte.

Valor estimat del contracte (VEC)

Lot 1 Impressores portàtils i accessoris
No es preveuen pròrrogues ni modificacions del contracte, essent el valor estimat del contracte (VEC) de 34.500,00 euros.

Lot 2 Paper termogràfic
No es preveuen pròrrogues ni modificacions del contracte, essent el valor estimat del contracte (VEC) de 6.800,00 euros.

8. DETERMINACIÓ DEL PREU

L'import d'adjudicació del contracte vindrà determinat per la suma dels imports corresponents als subministraments previstos per la contractació.

El preu del contracte inclou tots els costos i despeses necessàries per a l'execució del contracte, també els relatius a l'aplicació de la normativa laboral, les despeses generals d'estructura i el benefici industrial; les càrregues fiscals i les despeses de taxes, arbitris i impostos; les despeses informàtiques, de comunicació, de transport, d'assegurança i d'emmagatzematge; i tots els costos de caràcter tècnic i administratiu. En conseqüència, s'entendrà que el preu ofert per l'empresa adjudicatària ha previst els conceptes relacionats i altres que calgui aplicar per garantir una òptima prestació del servei objecte de la contractació.

El pressupost base de licitació (PBL) en la seva totalitat és l'import màxim, de manera que l'oferta de l'empresa licitadora el podrà igualar o rebaixar, però en cap cas superar-lo, a risc de ser exclosa si supera el PBL.

9. PROCEDIMENT I COORDINACIÓ

La contractació es realitzarà pel procediment obert simplificat sumari d'acord amb el valor estimat del contracte, tot entenent que es garanteix la màxima concurrència i competitivitat.

El contractista designarà una persona referent per a les tasques de coordinació amb el responsable del contracte per tal de gestionar la recepció del material i el control de facturació del contracte.

La persona responsable facilitarà la documentació i informació necessària per tal de dur a terme el lliurament i la facturació del contracte.

10. CONDICIONS GENERALS

Els articles hauran d'ésser subministrats amb les característiques que es determinen en aquestes clàusules tècniques.

Lot 1 Impressores portàtils i accessoris
Les impressores subministrades, així com la resta d'equipament no fungible, disposaran d'una garantia mínima de tres (3) anys a partir de la data de lliurament, segons obliga la llei.

Lot 2 Paper termogràfic
El paper termogràfic disposarà d'una garantia mínima de sis (6) mesos, excepte per defecte de fabricació.

L'adjudicatari respondrà de la correcta prestació dels serveis inclosos en aquesta garantia i durant la seva vigència, amb la garantia definitiva dipositada al moment de l'adjudicació del contracte. Aquest servei inclourà:

- Gestió de la garantia: interlocució amb personal autoritzat de l'Ajuntament de Sabadell i la necessària interlocució amb el fabricant.

- Despeses de lliurament dels dispositius que hagin estat lliurats per a la gestió de la garantia.

<u>Requisits de qualitat i novetat dels productes</u>

Tots els articles seran nous, de recent fabricació i en comercialització, i en el cas de descatalogació d'algun dels articles es valorarà per part del responsable del contracte el nou model a subministrar, tenint en compte que aquest sempre haurà de complir amb els mínims requerits en aquest plec.

CODI DE VERIFICACIÓ	0K28 0E3U 3W41 6041 0NXG				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/8	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI0690	DATA	23-10-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament d'impressores tèrmiques portàtils i altre material compatible pels terminals mòbils de la PMS				

El contractista serà l'únic responsable de totes les faltes que puguin ser comeses pels seus empleats, així com de les repercussions que d'elles se'n derivin. El responsable del contracte de la Policia Municipal de Sabadell s'encarregarà de fer els seguiment de les comandes.

Albarà i identificació del lliurament

Quan es faci el lliurament dels diferents elements s'haurà d'aportar un albarà on hi constarà el codi de l'expedient SGT/2026/8, el número de comanda i el número d'articles subministrats, a fi i efecte que es pugui inspeccionar i comprovar el lliurament de forma immediata, així com relacionar amb la posterior factura.

El lliurament es farà en un únic termini, d'acord amb el que s'indica a l'apartat K del quadre resum del Ple de clàusules administratives particulars.

En el cas que hi hagi articles defectuosos, l'adjudicatari assumirà les despeses derivades d'aquesta substitució o reposició. El termini per a la reparació o substitució dels articles defectuosos serà de 30 dies naturals.

L'empresa adjudicatària de cada lot haurà de designar un únic interlocutor per resoldre les incidències sobre l'execució del contracte.

Presentació de mostres

Lot 1 Impressores portàtils i accessoris

Amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte es podrà, si així ho considera el departament competent de l'Ajuntament de Sabadell, requerir a l'empresa adjudicatària a lliurar, en un lloc de Sabadell que se li indicarà, en un termini no superior a 2 dies hàbils des del requeriment, un "*equipament de mostra*" del model ofert.

Un cop verificades les característiques de l'equipament i la seva plena adequació a l'oferta presentada, li serà retornat al seu propietari. La superació de les proves tècniques (si es demanen) serà imprescindible per a l'adjudicació del contracte.

En cas que el producte ofert no s'ajusti a les característiques tècniques exigides en el present plec, l'empresa quedarà exclosa d'aquest procediment per no complir els requeriments tècnics del contracte i es procedirà a requerir l'equipament mostra al següent licitador segons l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

Totes les despeses derivades de la posada a disposició de l'equipament de mostra, incloent-hi el seu embalatge, transport, lliurament, retirada i qualsevol altra despesa associada, seran a càrrec exclusiu del licitador requerit, sense que aquest pugui repercutir-ne cap cost a l'Ajuntament de Sabadell.

L'equipament de mostra serà retornat al seu propietari un cop finalitzades les verificacions tècniques corresponents, si bé les despeses de recollida i transport de retorn també aniran a càrrec del licitador, llevat que l'Ajuntament determini expressament una altra cosa.

Lot 2 Paper termogràfic

Amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte es requerirà a l'empresa adjudicatària lliurar, en un lloc de Sabadell que se li indicarà i en un termini no superior a 2 dies hàbils des del requeriment, 1 ó 2 rodets tèrmics d'impressora per a dispositius mòbils que compleixin les característiques tècniques descrites al plec de prescripcions tècniques.

- Aquest material serà utilitzat per verificar el compliment del PPT.
- La presentació de la mostra i el compliment del mínim exigit en el plec de prescripcions tècniques serà un requisit imprescindible per tal de determinar l'admissió de l'oferta.
- Totes les despeses derivades de la posada a disposició de l'equipament de mostra, incloent-hi el seu embalatge, transport, lliurament, retirada i qualsevol altra despesa associada, seran a càrrec exclusiu del licitador requerit, sense que aquest pugui repercutir-ne cap cost a l'Ajuntament de Sabadell.
- Les mostres no es retornaran a les empreses licitadores, ja que es tracta de material fungible que es testejarà durant la validació del compliment de les característiques definides al plec tècnic.
- Els licitadors han de comprometre's a que els productes que subministraran en execució del contracte, en cas de resultar adjudicataris, seran de la mateixa marca, model i fabricant que els presentats com a mostra o equivalents.

11. REQUERIMENTS

Es proporciona la descripció exhaustiva de cadascun dels articles que són objecte d'aquest contracte, així com les característiques tècniques i funcionals mínimes i obligatòries que han de complir les impressores portàtils i la resta de material de la present licitació.

S'especifiquen els requeriments mínims obligatoris dels equips i material licitat. Les propostes que ofereixin característiques inferiors no seran tingudes en compte en el present procediment d'adjudicació i resultaran excloses de la licitació per no complir amb els requeriments mínims establerts en aquest plec de prescripcions tècniques.

El plec recull les característiques rellevants per a l'objecte de la licitació. Les ofertes dels licitadors hauran de proporcionar les especificacions tècniques completes dels equips.

Lot 1: Impressores portàtils i accessoris

Impressores portàtils (amb bateries i clips de cinturó inclosos)

Dimensions	Disseny compacte i portàtil, amb dimensions màximes que no superin, aproximadament, els 160 x 70 x 160 mm (amplada x profunditat x alçada)
Pes	Pes màxim de 800 g (amb bateria inclosa)
Velocitat d'impressió mínima	120 mm/s en condicions estàndard
Software	• Compatible amb llenguatges d'impressió estàndard del mercat (CPCL, ZPL o equivalents) • Disponibilitat de drivers per a Windows i compatibilitat amb aplicacions mòbils (Android) • Eines per a disseny i gestió de tiquets i etiquetes, i per a configuració, monitoratge i manteniment del dispositiu
Resolució	Resolució mínima de 203 dpi (8 punts/mm)

CODI DE VERIFICACIÓ	0K28 0E3U 3W41 6041 0NXG				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2026/8	DOCUMENT NÚM.	SGT1AI0690	DATA	23-10-2026
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POSS Subministrament d'impressores tèrmiques portàtils i altre material compatible pels terminals mòbils de la PMS				

Memòria	Memòria mínima de 256 MB RAM i 512 MB Flash (valors de referència), suficient per a processament i emmagatzematge temporal d'impressions mòbils
Sensors	• Sensor per a detecció de tipus de suport (marca negra, espai entre etiquetes o equivalents) • Sensor de fi de paper o material esgotat
Bateria	• Bateria recarregable de liti-ion, amb capacitat mínima de 3250 mAh (bateria estàndard). • Autonomia suficient per a una jornada laboral completa • Compatible amb carregadors individuals i bases de càrrega tipus docking • Temps de càrrega complet màxim aproximat de 4 hores
Impressió	• Ample d'impressió de fins a 104 mm
Paper/suports	• Possibilitat d'usar adaptadors o espaiadors per diferents amplades de paper • Amplades de paper compatibles: 50 a 113 mm o equivalents
Resistència	• Classificació mínima IP54 per a pols i esquitxades • Resistència a caigudes des d'aproximadament 2 m sobre formigó
Condicions de temperatura	• Temperatura de funcionament: -20 °C a +55 °C • Humitat de funcionament: 10 %–90 % sense condensació • Temperatura d'emmagatzematge: -30°C a +66 °C • Temperatura de càrrega: 0 °C a +40 °C
Comunicacions	• Connexió Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac amb encriptació WPA/WPA2 • Bluetooth 4.1 Classic i BLE, amb emparellament fàcil • USB 2.0 per a connexió directa i càrrega • Suport NFC per a emparellament ràpid via Bluetooth

Les impressores hauran de ser compatibles amb els terminals mòbils de la Policia Municipal de Sabadell (Samsung Galaxy A17 5G) i amb el programa de gestió policial EuroCop Mobile. El Sistema EuroCop Mobile permet realitzar la imposició i tramitació de multes i sancions de trànsit, d'infraccions de l'ordenança reguladora d'aparcament (ORA) i d'infraccions d'ordenances municipals de manera telemàtica.

Aquesta compatibilitat s'acreditarà mitjançant la superació satisfactòria de les proves de funcionament que l'Ajuntament pugui requerir sobre l'equipament de mostra.

Bateries

Tipus	Bateria recarregable de Li-ion, extraïble i específica per als models d'impressora ofertats.
Autonomia mínima	Capacitat suficient per garantir una jornada laboral completa de funcionament usual, incloent impressió continua i en mode stand-by.
Temps màxim de càrrega	Temps de càrrega complet inferior o igual a 4 hores per arribar al 100 % de càrrega.
Sistema de protecció	Sistema de protecció integrat contra sobrecàrrega, descàrrega profunda, curtcircuits i sobre temperatura, assegurant la seguretat i durabilitat del paquet de bateries.

Interface i compatibilitat	Compatible amb les impressores ofertades i amb els sistemes de càrrega (directe o base de càrrega); ha de ser intercanviable sense elements especials.
Indicador d'estat	Preferiblement amb indicador visual o electrònic de nivell de càrrega (per exemple LED integrat al dispositiu o a la bateria)
Condicions ambientals	Resistència a vibracions i caigudes accidentals inherents al funcionament mòbil intensiu en entorns exteriors
Grau de protecció (mínim)	Compliment de proteccions i seguretat equivalents a IP54 o superior respecte a ingressió de pols i esquitxades quan està integrada a l'equip
Materials i construcció	• Carcassa de material ignífug i retardant de flama • Disseny segellat que evita entrada de pols i líquids i minimitza manteniment • Construcció robusta apta per a ús mòbil intensiu i resistent a caigudes i vibracions lleus
Compatibilitat de software i firmware	• Suport reconegut per al sistema de gestió d'energia i control de les impressores licitades • No es requereixen controladors addicionals fora dels proporcionats pel fabricant o equivalents • Compatible amb aplicacions de disseny de tiquets i etiquetes, monitoratge i manteniment del dispositiu

Bases de càrrega de bateries (amb adaptadors de corrent incorporats)

Tipus d'equip	Estació de càrrega múltiple de bateries amb capacitat per a la càrrega simultània de 6 bateries.
Compatibilitat	Totalment compatible amb les bateries recarregables Li-Ion definides en el plec.
Alimentació	Font d'alimentació AC inclosa, compatible amb 100–240 V AC
Temps de càrrega	Igual o inferior a 4 hores per assolir el 100 % de càrrega de cada bateria
Control de càrrega	Gestió independent per ranura
Indicadors	Indicadors lluminosos d'estat de càrrega
Muntatge	Sobretaula o equivalent
Seguretat	Protecció contra sobrecàrrega i curtcircuit
Accessoris inclosos	Font d'alimentació i cablejat europeu

Adaptador de corrent per a ús en vehicles (amb cable de connexió entre l'adaptador del vehicle i la impressora portàtil inclòs)

Tipus d'equip	Adaptador de corrent per a ús en vehicles policials o similars, destinat a l'alimentació i/o càrrega de les impressores portàtils objecte del contracte i les seves bateries (amb cable de connexió entre l'adaptador i la impressora inclòs)
Compatibilitat	Totalment compatible amb les impressores portàtils i bateries recarregables definides en el present plec. Subministrament original o homologat pel fabricant de la impressora.
Entrada elèctrica	Alimentació DC des de vehicle: rang operatiu 8–18 VDC mitjançant connector tipus encenedor estàndard de vehicle.
Sortida elèctrica	Sortida DC adequada per a la càrrega i alimentació contínua de la impressora. Connexió mitjançant connector barrel jack específic.
Potència màxima de sortida	Potència suficient per a càrrega i funcionament estable de la impressora en mobilitat.
Eficiència energètica	Equip d'alimentació d'alta eficiència conforme a normativa aplicable i homologacions del fabricant.
Connectors	Entrada amb connector mascle per presa d'encenedor de vehicle 12V. Sortida amb cable integrat i connector barrel jack compatible amb impressora ofertada.
Característiques del cable	Cable de connexió flexible i reforçat per a ús mòbil intensiu; resistent a vibracions i moviments continus en vehicle. Longitud adequada per

	instal·lació operativa dins vehicle patrulla. Connector fix amb protecció anti-desconnexió accidental.
Proteccions elèctriques	Protecció integrada contra sobretensions, sobrecàrregues, curtcircuits i inversió de polaritat.
Indicadors d'estat	Alimentació activa mitjançant indicador LED integrat a l'adaptador o sistema equivalent.
Material i disseny	Carcassa robusta en plàstic tècnic resistent a impactes i temperatura, preparada per a ús professional en entorns mòbils.
Temperatura de funcionament	Funcionament apte per entorns mòbils i vehicles policials; resistència a temperatures operatives habituals de servei.
Condicions ambientals	Resistència a vibracions i condicions pròpies d'ús en vehicle.
Protecció mecànica	Sistema de connexió segur amb fixació estable durant el moviment del vehicle.
Pes màxim unitari	Inferior a 300 g aproximadament.
Accessoris inclosos	Adaptador d'alimentació vehicle + cable integrat de connexió a impressora.

Fundes per a les impressores portàtils

- **Funció principal:** protecció i portabilitat. La funda ha de salvaguardar la impressora de cops, vibració, pols, humitat i esquitxades, sense dificultar-ne l'accés als controls, al paper o a les connexions de càrrega i comunicació.
- **Disseny ergonòmic:** adaptada de manera específica al model d'impressora portàtil, permetent-ne l'ús directe sense necessitat d'extracció.
- **Materials:** fabricada amb teixit o material tècnic resistent a impactes, com niló balístic, polièster recobert o neoprè, amb interior suau anti-ratllades i tractament impermeable (mínim IP54).
- **Resistència i durabilitat:** pensada per a ús intensiu diari, suportant al menys dos anys de servei continu sense deformacions ni trencaments.
- **Pes i dimensions:** lleugera (inferior a 300 g), amb gruix reduït per no incrementar el volum global del dispositiu.
- **Protecció perimetral:** cantonades i zones de major fregament reforçades amb costures dobles i rivets de seguretat.
- **Tancament i subjecció:** sistema de tancament segur amb cremallera, velcro industrial o botons de pressió, que garanteixi estabilitat durant el moviment i accés ràpid a l'interior.
- **Compatibilitat amb clips o corretges:** ha d'incorporar punts d'ancoratge o adaptadors per permetre la seva col·locació conjunta amb clips de cinturó, corretges d'espatlla o brida de fixació al vehicle.
- **Colors i marcatge:** color negre o fosc per ús policial discrecional.
- **Accessoris**: ha d'incorporar corretja ajustable per a ús en espatlla o bandolera i compartiment auxiliar per bateries o cables addicionals.

Lot 2: Paper termogràfic

- **Format i dimensions**: Paper termogràfic en rotlle continu, de mida mínima 104 mm d'amplada x 42 metres de longitud útil per rotlle.
- **Color i acabat**: color blanc mat o lleugerament setinat, apte per a lectura clara del text i codis de barres; superfície llisa, sense rebaves ni irregularitats.
- **Tipus de paper**: termogràfic directe (no requereix cartutx ni tinta), compatible amb el capçal tèrmic de les impressores portàtils ofertades.
- **Compatibilitat**: totalment compatible amb les impressores definides al present plec; ha de mantenir plena llegibilitat i no causar desgast prematur al capçal tèrmic.
- **Estabilitat de la impressió**: garantia de persistència mínima de 7 anys en condicions normals d'arxiu (sense exposició solar directa ni contacte amb agents químics).
- **Gramatura**: entre 55 g/m² i 80 g/m², proporcionant rigidesa suficient i bona qualitat de pas per la impressora.
- **Sensibilitat tèrmica**: elevada, permetent una impressió clara amb baixa temperatura del capçal, optimitzant la durabilitat de la impressora.
- **Neteja i acabat**: superfície lliure de pols, partícules, adhesives o recobriments que puguin danyar el mecanisme d'impressió.
- **Nucli del rotlle**: diàmetre interior de 12 mm a 25 mm, compatible amb els suports d'eix de les impressores portàtils policials.
- **Condicions ambientals d'ús**: operatiu entre 0 °C i 50 °C; ha d'evitar-se exposició prolongada a humitat o llum solar directa.
- **Emmagatzematge**: en entorns secs i frescos (15–25 °C i humitat relativa inferior al 65 %), mantenint estabilitat mínima de 24 mesos.
- **Envasat**: cada rotlle ha d'anar protegit individualment amb film plàstic o bossa hermètica anti-humitat, i subministrat en caixes de transport resistents.
- **Color del marcatge** (opcional): possibilitat d'incloure línia d'avís de final de rotlle en color suau (vermell o blau clar).
- **Garantia de subministrament**: uniformitat de qualitat en tots els lots, amb traçabilitat i fitxa tècnica del fabricant.

12. OBLIGACIONS i LEGALITZACIONS

Els articles hauran de ser subministrats amb les característiques que es determinen en aquests plecs tècnics.

Tots els documents hauran de ser lliurats en format electrònic i protegits segons normativa de protecció de dades.