



**Comissaria General Tècnica de Planificació de la Seguretat
Divisió Tècnica de Planificació de la Seguretat**

mossos d'esquadra



**Valoració tècnica procediment
subministrament 40 DCE, 300 bateries
d'alt rendiment i 50 fundes de servei, per
a la Direcció General de la Policia.**

Codi expedient : IT-2022-671

Sabadell, 12 de juliol de 2022

ATCOOR 49-2022



**Generalitat
de Catalunya**



1.INTRODUCCIÓ

El 28/04/2022 es va publicar procediment obert per al subministrament de 40 dispositius conductors d'energia (DCE), 300 bateries d'alt rendiment i 50 fundes de servei, per a la Direcció General de la Policia, per a l'any 2022.

A continuació es relacionen les empreses que han presentat mostres per aquest procediment:

- Firma Telefónica Ingeniería de Seguridad S.A.U. presenta:
 - a) Un (1) dispositiu marca Taser model X2.
 - b) Una (1) bateria model SPPM.
 - c) Una (1) funda de servei marca Safariland.
 - d) Tres (3) càrregues de servei.
- Firma Saborit Internacional S.L. presenta:
 - a) Un (1) dispositiu marca Taser model X2.
 - b) Una (1) bateria model SPPM exhaurida.
 - c) Una (1) funda de servei marca Safariland.

El material mostra presentat per ambdós licitadors és exactament igual.

Les mostres avaluades compleixen els requisits tècnics especificats en el plec de prescripcions tècniques.

2. VALORACIÓ TÈCNICA CRITERIS D'ADJUDICACIÓ ESPECIFICATS EN L'ANNEX 4 DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Es valoraran els aspectes tècnics i funcionals que s'especifiquen a continuació fins a un màxim de 25 punts.

2.1 VALORACIÓ TÈCNICA MOSTRES TELEFÓNICA INGENIERIA DE SEGURIDAD S.A.U.

2.1.1 Avaluació del conjunt del dispositiu conductor d'energia (DCE), tant des de una vessant tècnica com operativa, fins un màxim de 10 punts, distribuït de la manera següent:

- Valoració del fiador manual, fins un màxim de 2 punts.



El DCE de la marca Taser model X2 presenta fiador manual ambidextre de dos posicions. Visualment ens aporta una informació clara:

- Punt color vermell: fiador de seguretat sense activar. Eina en disposició de projectar sondes si es prem el disparador.
- Punt color verd: fiador de seguretat activat.

La longitud i dimensions de les aletes que configuren el fiador, són fàcils de manipular i no presenten cap tipus de dificultat.

S'atorga la màxima puntuació, **2 punts**.

mossos d'esquadra



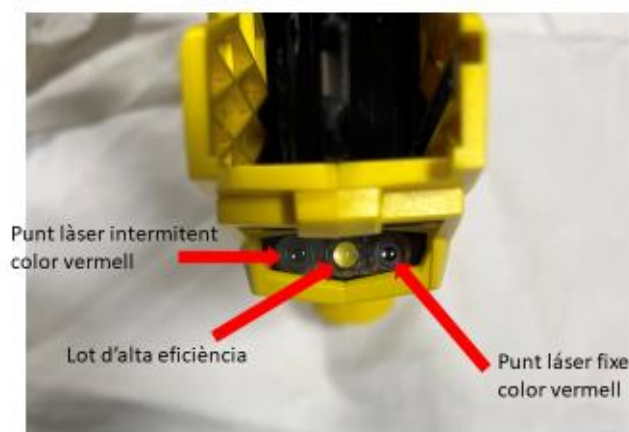
- Valoració de la lot i sistemes d'ajuda a la punteria, fins un màxim de 2 punts.

El DCE disposa d'un punt de mira i alça fixes, no regulables, que formen part del propi bastiment de l'eina.



El dispositiu Taser model X2 integra els següents elements :

- Ajuda a la punteria, punts làser de color vermell.
Punt vermell fixe ens indica punt d'impacte de la sonda superior.
Punt vermell intermitent ens indica punt d'impacte de la sonda inferior.
- Lot d'alta eficiència amb LED per emprar en condicions de baixa lluminositat.



Ambdós sistemes es poden configurar segons les necessitats operatives :

- A nivell usuari bàsic: amb el fiador de seguretat sense activar, si es pressiona un botó de dimensions reduïdes ubicat al planell superior del bastiment (davant de l'alça) es desactiven els punts vermells d'ajuda a la punteria i la lot de forma momentània. Quan es torna a manipular el fiador, els sistemes recuperen la configuració inicial.
- A nivell usuari avançat: amb el fiador de seguretat activat, si es pressiona el botó indicat en el punt anterior es pot accedir a un menú que es visualitza en el display de l'eina. Per navegar per aquest menú hem de pulsar els botons laterals que conformen l'*arc switch* . Aquesta manipulació ens permet diverses formes de configuració de l'eina: sense cap ajuda, sense lot i amb punts vermells, només amb lot i amb lot i punts vermells. Els dispositius de la Direcció General de la Policial estan configurats amb lot i ajudes de punt vermell activats.

mossos d'esquadra



Els punts vermells d'ajuda a la punteria que indiquen els punts d'impacte de les sondes projectades presenten un alt nivell de precisió. No s'observen desviacions significatives en el rang d'abast propi d'aquesta eina policial.

S'atorga una puntuació de **2 punts**.

- Valoració dels mecanismes i/o sistemes d'interrupció de la descàrrega, fins un màxim de 2 punts.

Per aconseguir la interrupció de la descàrrega del dispositiu (es a dir, exposicions inferiors a 5 segons) s'ha de manipular el fiador manual ambidextre. Es tracta d'una metodologia bàsica i sense complexitat.

S'atorga una puntuació de **2 punts**.

- Valoració operativa de la manipulació del dispositiu, fins un màxim de 2 punts.



El color groc del bastiment identifica una eina policial de letalitat reduïda, amb l'objectiu d'evitar confusions amb armes de foc.

El model X2 permet incorporar dues càrregues de servei de forma simultània, tot i que no és una eina específicament dissenyada per actuar sobre diverses persones.

La instrucció 4/2018, de 20 d'abril, regula l'ús dels dispositius conductors d'energia per part dels membres de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra.

La configuració dels dispositius de la PG-ME és en mode semi automàtic i no permet cicles superiors a 5 segons.

El DCE incorpora una finestra de visualització de dimensions reduïdes (*display*) en la part posterior de l'eina.



L'usuari pot visualitzar informació diversa del propi dispositiu i del tipus de càrregues que incorpora inserides: model de bateria, tipus de configuració (manual o semi automàtica), estat de la bateria, tipus de càrrega que incorpora, quina càrrega es projectarà primer, icones detecció errades (error major i error crític) i els segons durant un cicle de transmissió d'energia. Usuaris avançats també poden obtenir informació d'opcions avançades relatives al propi dispositiu, de la bateria o pila, i configuració dels elements d'ajuda a la punteria (tal com s'indica en el segon punt de l'apartat 2.1.1).

El model X2 presenta dos botons laterals (definit pel fabricant com a botó *Arc switch*). La seva manipulació aporta opcions avançades respecte al model anterior (Taser X26).

Si els dispositiu incorpora càrregues i l'usuari pressiona un o els dos botons de l' *Arc switch*, es genera un arc elèctric d'advertència sense projecció de sondes.

Si una de les càrregues ha estat projectada i es necessari aplicar un segon cicle, es pot actuar sobre els botons *Arc switch*. Amb aquesta metodologia l'usuari pot efectuar un segon cicle de transmissió d'energia sense haver de projectar les sondes de la segona càrrega.

Si les dues càrregues han estat projectades sobre dos persones diferents, l'usuari també pot discriminar en quina de les dues vol re energitzar i transmetre un segon cicle. Primer ha de determinar quina de les dues càrregues ha de re energitzar pressionant un dels botons *Arc switch*, i posteriorment actuant sobre el disparador de l'eina.

Si les dues càrregues han estat projectades i es pressiona botó *Arc switch* es re energitzaran ambdues càrregues.

El dispositiu marca Taser model X2 ofereix opcions operatives més avançades en comparació amb dispositius d'una sola càrrega.

El sistema permet connexió creuada i transmissió efectiva d'energia amb les sondes de les dues càrregues. Operativament és una opció molt important en cas d'errades i que les sondes no impactin correctament en l'objectiu.

mossos d'esquadra



Es a dir, el cicle de transmissió és efectiu en cas d'errada si es dona una combinació de sonda superior de la primera càrrega i sonda inferior de la segona càrrega o viceversa.

El sistema també determina quina és la combinació més efectiva en cas d'impacte de 3 sondes.

És una eina de dimensions reduïdes i per tant la seva empenyadura no està sobredimensionada, fet que pot condicionar a usuaris amb mans grans (la subjecció es concentra en el palmell de la ma, dit cor i dit anular).

Pel tipus de gas emprat en la projecció de les sondes que incorporen les càrregues, no es produeix cap tipus de retrocés que pugui provocar un empenyament deficient.

El dispositiu permet incorporar càrregues de servei i/o càrregues de formació.

Les càrregues de formació tenen les mateixes característiques que les de servei, però no transmeten energia donat el cablejat de les sondes és de niló. Aquest tipus de càrregues s'utilitzen en la formació corporativa per realitzar simulacions tipus *"force on force"*, amb els elements de protecció adients.

Per extreure les càrregues es necessari actuar sobre una pestanya ubicada en el planell inferior de la cavitat on van inserides.

La metodologia és bàsica però presenta una dificultat afegida si es manipula amb guants operatius.

Com a valoració operativa global cal destacar que es tracta d'una eina policial de letalitat reduïda idònia per treballar a distàncies entre 4 i 5 metres.

El dispositiu incorpora dues càrregues, fet que permet un ampli ventall d'opcions a nivell operatiu i de la pròpia manipulació de la eina.

Els elements del dispositiu que es poden manipular per part d'un usuari estan correctament dimensionats i son intuïtius (fiador, boto extracció bateria i disparador).

Els botons *Arc switch* presenten un grau de dificultat superior, ja que serveixen per diverses funcions heterogènies (re energitzar sondes, arc dissuasiu, determinar quina càrrega es projecta i navegació pel menú de la memòria interna).

En situacions policials on s'han projectat les sondes d'ambdues càrregues de forma efectiva en objectius diferents i es requereix cicles de re energització, la manipulació és complexa i pot generar dubtes en usuaris nivell bàsic.

S'atorga una puntuació de **1.8 punts**.

- Valoració del bastiment del dispositiu i les mesures de seguretat per impedir l'accés al seu software, fins un màxim de 2 punts.

Bastiment fabricat en polímer d'alta resistència.

El dispositiu no presenta cap cargol ni sistema que permeti l'accés a la memòria interna del dispositiu.

Per accedir a la memòria interna s'hauria de trencar el dispositiu amb eines contundents, fet que també danyaria el software intern.

El conjunt és hermètic i no s'observa cap zona assembleada de forma deficient.

mossos d'esquadra



En base a l'experiència acumulada els darrers 5 anys, el punt crític del bastiment es localitza en la empunyadura (concretament al voltant del botó extracció bateria).

És la part més fràgil del bastiment i punt on es concentra la pressió que ha de fer l'usuari per extreure la pila.



S'atorga una puntuació de **1.8 punts**.

2.1.2 Valoració de la pila de servei, fins un màxim de 2 punts.

Avaluació del disseny i estanqueïtat de la pila.

Pila d'alimentació de color negre d'altres prestacions, compatible amb la configuració actual del servei determinada per la Direcció General de la Policia.

Conjunt compacte i estanc que no presenta cap aresta que pugui ocasionar molèsties a l'usuari.

No s'observa cap deficiència a la mostra presentada.



La pila es pot extreure si es pressiona botó de color negre que hi ha a la part esquerra de la empunyadura del dispositiu.

El botó extracció és de dimensions reduïdes i s'ha d'actuar preferiblement sense guants.



Aquest model de pila permet configuracions avançades així com activar un dispositiu de gravació de la marca Axon quan s'actua sobre el fiador del DCE.

L'únic aspecte a millorar seria la possibilitat de disposar d'aquest model de bateria en versió recarregable mitjançant port Usb o sistema similar, des de una vessant logística i/o econòmica.

S'atorga una puntuació de **1.5 punts**.

2.1.3 Valoració de la funda de servei, fins un màxim de 3 punts, distribuït de la manera següent:

- Valoració de la fixació de la funda del dispositiu al cinturó de dotació, fins un màxim d'1 punts.

Cal tenir present que la funda del DCE és material d'assignació col·lectiva al servei.

El DCE és una eina policial d'ús restringit. Les persones habilitades i formades per portar DCE durant el servei policial (bàsicament la figura de cap de torn) no tenen assignat el material de forma individual (com per exemple les armes curtes de dotació).

Per tant es tracta d'una material que patirà una utilització intensiva i un desgast important. La funda es manipularà un mínim de 6 vegades durant servei ordinari en dia laborable (torns de treball matí, tarda i nit) i 4 en cap de setmana.

També s'ha de tenir en consideració el principi de portabilitat del DCE. La funda s'ha d'integrar al cinturó de dotació al cantó oposat de l'arma de foc. Aquest fet comporta que l'usuari ha de creuar el braç de la ma dominant per davant del cos.

La funda, s'uneix al cinturó amb una pinça de material plàstic, de color negre. Aquesta pinça es pot obrir sense necessitat d'eines, de manera que no cal modificar la distribució dels elements que es porten al cinturó de dotació per integrar la funda del DCE.

mossos d'esquadra



Aquesta pinça incorpora una peça extraïble que permet la correcta adaptació a cinturons de diferents amplades.



La pinça té integrat un apèndix de plàstic que actua per pressió sobre el cinturó per tal d'assolir una fixació òptima.



mossos d'esquadra



Les dues peces de plàstic que configuren la pinça s'uneixen amb un passador metàl·lic.



El sistema de tancament de la pinça, per fixar la funda al cinturó, actua per pressió.



La pinça s'uneix a la funda mitjançant tres cargols metàl·lics tipus *Allen*, segons disseny de triangle equilàter invertit.

Seria adient que els cargols de fixació de funda i pàdel incorporessin diferents posicions d'ancoratge per aconseguir diferents graus d'inclinació de la funda. Aquest fet possibilitaria una extracció més natural del dispositiu i no provocaria molèsties a l'usuari quan està assegut.



mossos d'esquadra



Les accions necessàries per fixar la funda al cinturó no presenten cap complexitat per l'usuari.

S' atorga una puntuació de **0.6 punts**.

- Valoració dels sistemes de retenció de la funda, fins un màxim d'1 punt.

El sistema de retenció principal és un arc rígid de material sintètic de color negre.



Sistema de retenció denominat SLS (Self Locking System) segons el fabricant. Està subjecte al cos de la funda mitjançant cargols tipus *Allen*. El conjunt es pot canviar sense dificultat per part de l'usuari en cas de necessitat.

En l'extrem de l'arc més proper al cos de l'usuari, presenta una superfície plana i grafilada. Les seves dimensions són correctes i permet manipular el sistema de retenció amb guants d'intervenció.

mossos d'esquadra



Per extreure el DCE cal pressionar aquesta peça amb el dit polze i bascular l'arc cap endavant, aproximadament 15 °.



Si s'introdueix el DCE en la funda sense activar el seu fiador manual, quan l'usuari tanca el sistema de retenció principal o arc de seguretat, automàticament es posa en posició de seguretat (es a dir, el fiador manual).

L'extrem dret de l'arc presenta en la part interna una peça allargada de dimensions reduïdes que actua directament sobre el fiador manual del DCE durant el seu desplaçament.



Sistema de retenció fiable, molt fàcil i intuïtiu de manipular, que ofereix un resultat òptim.

És un sistema característic d'aquesta marca, dissenyat fa anys i que es va incorporar originalment en les fundes per arma curta.

Per les característiques i disseny de la funda també ofereix una subjecció correcta del DCE si no està actiu el sistema de retenció principal, tal com s'especifica en el plec de prescripcions tècniques.

S'atorga una puntuació **d'1 punt**.



- Valoració de la resistència i durabilitat de la funda, fins un màxim d'1 punt.

Tal com s'ha indicat en el primer punt d'aquest apartat, la funda de servei del DCE és un element de dotació d' assignació conjunta.

En base a l'experiència i circumstàncies observades des de l'adquisició del DCE com eina policial de dotació de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra, es pot preveure els punts crítics de la funda com a conseqüència del seu ús intensiu :

- Tancament de la pinça de subjecció al cinturó.
La peça o falca que conforma el tancament i que actua per pressió, s'ha de prémer de forma consistent. Per obrir el tancament s'ha de fer un cert grau de força en sentit invers i poder extreure la funda del cinturó de dotació.
La repetició d'aquesta acció per fer el canvi i assignació del material a l'efectiu habilitat que inicia el servei, afeblirà la peça.



- Sistema de bloqueig de l'arc de seguretat SLS.
La manipulació per part de diferents usuaris del sistema principal de retenció de la funda, pot accelerar i incrementar el desgast del mecanisme de bloqueig.
Bàsicament és una molla que hi ha a l'interior del mecanisme i que actua per tensió. Si la molla es destensa o trenca, incidirà de forma directa en el sistema de retenció de la funda.





L'arc de seguretat i la pinça de subjecció s'uneixen al cos de la funda amb cargols tipus *Allen*. Ambdues peces es poden substituir sense dificultat amb la eina específica que es subministra amb cada funda.

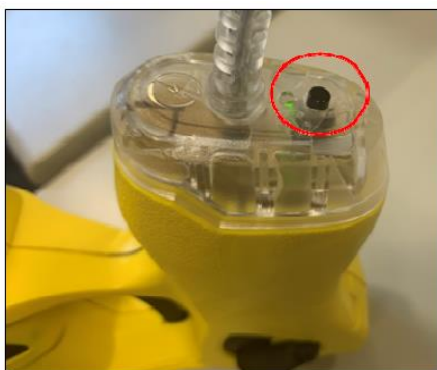
S'atorga una puntuació de **0.8 punts**.

2.1.4 Valoració software per tractar les dades de la memòria interna del DCE, fins un màxim de 10 punts, distribuït de la manera següent:

- Valoració del tipus de dades que aporta el software intern del dispositiu, especialment en tota la informació referent a la traçabilitat del seu ús, fins un màxim de 5 punts.

Cada dispositiu té un número de sèrie únic. Aquest codi alfanumèric es troba gravat al planell inferior del bastiment del DCE, juntament amb un codi QR.

Quan es connecta el dispositiu al programari o software *Evidence.sync* mitjançant cable específic (Data Port) la plataforma informàtica també ens informa del número de sèrie.



La memòria interna del dispositiu incorpora diversos elements tecnològics que permeten la traçabilitat i control posterior del seu ús i faciliten la prevenció d'eventuals excessos o abusos, de manera que es garanteix un ús correcte.

Qualsevol acció o manipulació del dispositiu resta registrada en la memòria interna del mateix.

Els registres que es generen en la memòria interna permeten auditar la traçabilitat del seu ús.

Aquestes dades es poden visualitzar i/o descarregar mitjançant la aplicació *Evidence.sync*.

El programari mostra tots els registres, i es pot seleccionar un període o registre concret amb la activació dels filtres que ofereix el sistema.

Les dades genèriques més importants son les següent:

- Marca, model i número de sèrie del dispositiu.
- Data i hora de la aplicació de cada cicle de transmissió d'energia.
- Nombre d'aplicacions i durada de cada descàrrega.

A continuació es detallen els conceptes referenciats a la tercera columna (Evento) del document tècnic que es genera i que s'adjunta a diligències policials. Aquest conceptes serveixen per interpretar la utilització i/o manipulació de cada dispositiu:

mossos d'esquadra



- **Armado:** DCE sense el fiador de seguretat activat (fiador cap amunt).
- **Seguro:** DCE amb el fiador de seguretat activat (fiador cap avall).
- **Gatillo:** quan es pressiona el disparador i es projecten les sondes de la càrrega seleccionada.
- **Arco:** quan polsem el botó ARC Switch del dispositiu i es crea un arc elèctric d'advertència o re energitzar les sondes projectades.
- **Connexió USB:** quan es connecta el DCE a la aplicació *Evidence Sync*.
- **Actualització de firmware:** si s'ha actualitzat el programari del DCE.
- **Canvis de pila:** quan es fa una extracció o canvi de pila.
- **Sincronització d'hora:** actualització horària GTM.

Els següents conceptes genèrics, referenciats en la quarta columna del document de dades tècniques que es genera, ens aporten informació específica de les càrregues de servei i/o formació:

- **C1 Estándar 25':** indica càrrega de servei cantó esquerra de 25 peus d'abast.
- **C2 Training 25':** indica càrrega de formació cantó dret de 25 peus d'abast.
- **C1 Desplegado:** informa que la càrrega del cantó esquerra ha estat projectada.
- **C2 Desplegado:** informa que la càrrega del cantó dret ha estat projectada.
- **C1 o C2 Vacío:** indica que no hi ha càrrega inserida en l'habitacle corresponent o que està mal col·locat.

EVIDENCE SYNC Desconectado 2.15.104

Registros

Filtros: **Excluido** Desde: 08:00 18 Junio 2020 A: 11:00 18 Junio 2020 Eventos: Todo

#	Hora local	Evento	Información del Cart	Temp
6001	18 Jun 2020 08:51:53	Armado	C1 : Vacío	29°C
6002	18 Jun 2020 08:51:54	Seguro	C1 : Vacío	28
6003	18 Jun 2020 08:52:36	Armado	C1 : Vacío	29°C
6004	18 Jun 2020 08:52:58	Gatillo	C1 : Vacío	28
6005	18 Jun 2020 08:52:59	Gatillo	C1 : Vacío	36%
6006	18 Jun 2020 08:53:11	Seguro	C1 : Vacío	35%
6007	18 Jun 2020 08:53:12	Armado	C1 : Vacío	31°C
6008	18 Jun 2020 08:53:13	Gatillo	C1 : Vacío	36%
6009	18 Jun 2020 08:53:21	Seguro	C1 : Vacío	32°C
6010	18 Jun 2020 09:04:43	Cambio de Power Magazine	Número de serie: 020964	Capacidad de la batería: 0%
6011	18 Jun 2020 09:04:43	Armado	C1 : Vacío	33°C
6012	18 Jun 2020 09:04:48	Batería	Desconexión por batería baja	0%
6013	18 Jun 2020 09:05:08	Cambio de Power Magazine	Número de serie: 058948	Capacidad de la batería: 35%
6014	18 Jun 2020 09:05:08	Armado	C1 : Vacío	31°C

Informe en PDF





TASER
PROTECT LIFE

EVIDENCE SYNC™

Información de TASER

Dept. Mossos d'Esquadra - Barcelona

De serie [REDACTED]

Modelo TASER X2

Firmware Version Rev. 04.037

Device Name [REDACTED]

Health Good

Report Generated by

Name [REDACTED]

Badge ID asd321

Local Timezone Romance Standard Time (UTC +0200)

Generated On 21 may 2019 12:02:41

Dates from : dt. 21. maig 00:00:00 2019 to : dt. 21. maig 13:00:00 2019

Device (X2)

Seq #	Hora local [DD:MM:YYYY hh:mm:ss]	Evento [Event Type]	Información del cartucho [Bay: length in feet/status]	Duración [Seconds]	Temperatura [Degrees Celsius]	Batt Remaining [%]
464	21 may 2019 02:08:51	Armed	C1: 25' Standard C2: 25' Standard		26	62
465	21 may 2019 02:09:12	Arc	C1: 25' Standard C2: 25' Standard	1		62
466	21 may 2019 02:09:14	Arc	C1: 25' Standard C2: 25' Standard	1		61
467	21 may 2019 02:09:33	Safe	C1: 25' Standard C2: 25' Standard	42	29	61
468	21 may 2019 02:09:35	Armed	C1: 25' Standard C2: 25' Standard		29	61
469	21 may 2019 02:09:37	Safe	C1: 25' Standard C2: 25' Standard	2	29	61
470	21 may 2019 06:51:18	Armed	C1: 25' Standard C2: 25' Standard		25	61
471	21 may 2019 06:51:19	Safe	C1: 25' Standard C2: 25' Standard	1	24	61
472	21 may 2019 12:03:48	Armed	C1: Empty C2: Empty		27	61
473	21 may 2019 12:03:52	Trigger	C1: Empty	5		61
474	21 may 2019 12:03:59	Safe	C1: Empty C2: Empty	11	27	61
475	21 may 2019 12:04:01	Armed	C1: Empty C2: Empty		27	61

Tot el conjunt de dades enregistrades en la memòria interna i que es poden auditar mitjançant el programari d'accés restringit *Evidence.sync* , conformen el nivell màxim d'informació necessari per avaluar la utilització d'un dispositiu en un servei policial i analitzar la traçabilitat del seu ús.

S'atorga la màxima puntuació, **5 punts**.

- Valoració del nivell de seguretat de les dades que impedeixin la seva manipulació, fins un màxim de 5 punts.

El DCE és una eina policial compacta que no presenta cap cargol o element que es pugui manipular per accedir a la memòria interna.

Per accedir al circuit electrònic que configura la memòria interna, s'hauria de trencar el bastiment del dispositiu amb una serra, martell o elements similars. Aquest fet és improbable donat també es faria malbé la memòria.

La memòria interna pot emmagatzemar fins aproximadament 16.000 registres.

Quan s'arriba a aquesta quantitat, la pròpia configuració del sistema esborra els 4.096 registres més antics.

mossos d'esquadra



Cap usuari i/o supervisor pot esborrar ni modificar cap registre de la memòria.

La Unitat d'Armes és l'únic servei autoritzat a realitzar tasques de manteniment, configuració i actualització dels DCE.

Aquestes accions es realitzen mitjançant la plataforma informàtica de la firma Axon *Evidence.com*.

L'accés a aquesta plataforma està restringit als membres de la Unitat d'Armes, ja que requereix un usuari específic i claus d'accés de codificació alfanumèrica que es modifiquen periòdicament.

S'atorga una puntuació de **5 punts**.

RESUM VALORACIONS:

VALORACIÓ MOSTRA TELEFÓNICA INGENIERIA DE SEGURIDAD	
CRITERIS	PUNTUACIÓ
Avaluació del conjunt del DCE, tant des de una vessant tècnica com operativa, fins un màxim de 10 punts	
Valoració del fiador manual, fins un màxim de 2 punts	2
Valoració de la lot i sistemes d'ajuda a la punteria, fins un màxim de 2 punts	2
Valoració dels mecanismes i/o sistemes d'interrupció de la descàrrega, fins un màxim de 2 punts	2
Valoració operativa de la manipulació del dispositiu, fins un màxim de 2 punts	1.8
Valoració del bastiment del dispositiu i les mesures de seguretat per impedir l'accés al seu software, fins un màxim de 2 punts	1.8
Valoració de la pila de servei, fins un màxim de 2 punts	
Avaluació del disseny i estanqueïtat de la pila, fins un màxim de 2 punts	1.5
Valoració de la funda de servei, fins un màxim de 3 punts	
Valoració de la fixació de la funda del dispositiu al cinturó de dotació, fins un màxim d'1 punt	0.6
Valoració dels sistemes de retenció de la funda, fins un màxim d'1 punt	1
Valoració de la resistència i durabilitat de la funda, fins un màxim d'1punt	0.8



Valoració software per tractar les dades de la memòria interna del DCE, fins un màxim de 10 punts	
Valoració del tipus de dades que aporta el software intern del dispositiu, especialment en tota la informació referent a la traçabilitat del seu ús, fins un màxim de 5 punts	5
Valoració del nivell de seguretat de les dades que impedeixin la seva manipulació, fins un màxim de 5 punts	5

2.2 VALORACIÓ TÈCNICA MOSTRES SABORIT INTERNACIONAL S.L.

Tal com s'indica en la introducció d'aquest document, les mostres presentades per la firma Saborit Internacional S.L. són exactament iguals (mateixa marca i model) que les presentades pel licitador anterior.

VALORACIÓ MOSTRA SABORIT INTERNACIONAL	
CRITERIS	PUNTUACIÓ
Avaluació del conjunt del DCE, tant des de una vessant tècnica com operativa, fins un màxim de 10 punts	
Valoració del fiador manual, fins un màxim de 2 punts	2
Valoració de la lot i sistemes d'ajuda a la punteria, fins un màxim de 2 punts	2
Valoració dels mecanismes i/o sistemes d'interrupció de la descàrrega, fins un màxim de 2 punts	2
Valoració operativa de la manipulació del dispositiu, fins un màxim de 2 punts	1.8
Valoració del bastiment del dispositiu i les mesures de seguretat per impedir l'accés al seu software, fins un màxim de 2 punts	1.8
Valoració de la pila de servei, fins un màxim de 2 punts	
Avaluació del disseny i estanqueïtat de la pila, fins un màxim de 2 punts	1.5
Valoració de la funda de servei, fins un màxim de 3 punts	
Valoració de la fixació de la funda del dispositiu al cinturó de dotació, fins un màxim d'1 punt	0.6
Valoració dels sistemes de retenció de la funda, fins un màxim d'1 punt	1



Valoració de la resistència i durabilitat de la funda, fins un màxim d'1punt	0.8
Valoració software per tractar les dades de la memòria interna del DCE, fins un màxim de 10 punts	
Valoració del tipus de dades que aporta el software intern del dispositiu, especialment en tota la informació referent a la traçabilitat del seu ús, fins un màxim de 5 punts	5
Valoració del nivell de seguretat de les dades que impedeixin la seva manipulació, fins un màxim de 5 punts	5

3.QUADRE RESUM VALORACIÓ MOSTRES

EXPEDIENT CODI IT-2022-671. ADQUISICIÓ 40 DCE, 300 PILES I 50 FUNDES SERVEI		
	TELEFONICA ING. SEG.	SABORIT
CRITERIS	PUNTUACIÓ	
Avaluació del conjunt del DCE, tant des de una vessant tècnica com operativa, fins un màxim de 10 punts		
Valoració del fiador manual, fins un màxim de 2 punts	2	2
Valoració de la lot i sistemes d'ajuda a la punteria, fins un màxim de 2 punts	2	2
Valoració dels mecanismes i/o sistemes d'interrupció de la descàrrega, fins un màxim de 2 punts	2	2
Valoració operativa de la manipulació del dispositiu, fins un màxim de 2 punts	1.8	1.8
Valoració del bastiment del dispositiu i les mesures de seguretat per impedir l'accés al seu software, fins un màxim de 2 punts	1.8	1.8
Valoració de la pila de servei, fins un màxim de 2 punts		
Avaluació del disseny i estanqueïtat de la pila, fins un màxim de 2 punts	1.5	1.5



Valoració de la funda de servei, fins un màxim de 3 punts		
Valoració de la fixació de la funda del dispositiu al cinturó de dotació, fins un màxim d'1 punt	0.6	0.6
Valoració dels sistemes de retenció de la funda, fins un màxim d'1 punt	1	1
Valoració de la resistència i durabilitat de la funda, fins un màxim d'1punt	0.8	0.8
Valoració software per tractar les dades de la memòria interna del DCE, fins un màxim de 10 punts		
Valoració del tipus de dades que aporta el software intern del dispositiu, especialment en tota la informació referent a la traçabilitat del seu ús, fins un màxim de 5 punts	5	5
Valoració del nivell de seguretat de les dades que impedeixin la seva manipulació, fins un màxim de 5 punts	5	5

Intendent Josep Saumell Garcia

Cap de la Divisió Tècnica de Planificació de la Seguretat
Sabadell, 14 de juliol de 2022