

Expedient	Assumpte
2025/698-G626_1 G626_1 Gestió de contractes menors Emissor : Guàrdia Urbana Codi : 15704451602747507056	Adquisició de DOS DEC (dispositiu electrònic de control, classe 2) , accessoris, software i llicències.

PLEC PRESCRPCIONS TÈCNiques PER AL SUBMINISTRAMENT DE DOS DISPOSITIUS ELECTRÒNICS DE CONTROL (D.E.C), AMB ACCESSORIS, SOFTWARE I LLICÈNCIES. (CLASSE 2)

1.OBJECTE.

El present document té per objecte establir les característiques tècniques dels **Dispositius Electrònics de Control (DEC)** i els seus complements tècnics operatius, així com establir els reconeixements i proves a què hauran de sotmetre's, així com les bases de criteri per deduir, segons els resultats, la valoració, acceptació o rebuig dels mateixos.

El subministrament inclou:

Unitats:

- 2 DEC, cadascun amb una bateria i la seva funda de dotació. (Una funda serà dreta i altra esquerrana)
- 20 cartutxos tàctics.
- 10 cartutxos inerts.
- NO cartutxos d' instrucció.
- 2 carregadors de servei per a cartutx tàctic.
- NO carregadors d' instrucció per a cartutx tàctic.
- 1 carregadors inerts per a cartutx inert.



- NO carregadors d' instrucció per a cartutx d' instrucció. - bases de càrrega (assumint cadascuna amb - buits cadascuna) per carregar les bateries dels DEC i recuperar les seves evidències, per als emplaçaments definits.
- 2 registradors automàtics d' esdeveniments operatius, que s' iniciïn la gravació amb l' activació dels DEC, amb la seva muntura.
- 2 bases de càrrega (assumint que siguin de 1 buits cadascuna) per carregar les bateries dels registradors automàtics d' esdeveniments operatius i recuperar les seves evidències, per als emplaçaments definits.

Programari de gestió de les evidències i videoenregistraments.

- 2 llicències d' ús del programari per a tots els DEC i registradors automàtics d' esdeveniments operatius per a 5 anys.
- llicència del programari de recopilació i gestió de les videoenregistraments per a 5 anys. S'haurà de manifestar compromís que se'n pugui contractar manteniment un cop acabat aquest termini.

NO blancs conductius per a entrenament el dispositiu electrònic de control.

NO vestits per a entrenament del dispositiu electrònic de control.

NO dispositius electrònics de control simulat.

2. CARACTERÍSTIQUES del DEC

2.1. DESCRIPCIÓ

El **DEC**, definit com un **Dispositiu Electrònic de Control**, amb capacitat per a múltiples descàrregues, amb 10 cartutxos, haurà d' estar construït en polímer d' alta resistència a l' impacte. Al seu torn haurà de comptar amb els següents elements i característiques:

Elements de punteria convencionals i 1 punt làser de color verd amb classificació 3R que assegurin una perfecta visualització sota qualsevol tipus de condició lumínica.

Mòdul de llanterna integrat al DEC, d'alta intensitat d' un mínim 200 Lúmens en mode llanterna i acústica de fins a 1.000 llumen (estroboscòpica).



Pantalla per a la visualització d'informació bàsica de funcionament, almenys:

- Indicador de nivell de bateria.
- Estat general del sistema.
- Comptador ascendent del temps de descàrrega.

Interruptor d'encesa/apagat, de tipus aleta o similar, amb una superfície suficient que permeti la seva manipulació amb els diferents guants de dotació. Aquest interruptor haurà de ser ambidestres.

El DEC (considerant en el seu conjunt el dispositiu i la seva bateria) disposarà d'un sistema de transmissió de senyal mitjançant radiofreqüència que sigui capaç d'activar els registradors automàtics d'esdeveniments operatius que es trobin dins d'un radi d'almenys 9 metres de distància d'un DEC activat.

El sistema electrònic de control i visualització del DEC estarà dotat d'un programa informàtic específic ("firmware"). Aquest firmware haurà de ser actualitzable, efectuant-se aquesta des de la memòria electrònica de transferència ubicada a la bateria.

L'alimentació i extracció dels cartutxos es realitzarà en un carregador dissenyat a tal efecte manualment sense necessitat de cap tipus d'eina.

2.2. FUNCIONAMENT I REGISTRE D'ACTIVITAT.

2.2.1 Descripció Bàsica de Funcionament.

Els impulsos generats pel dispositiu han d'interferir els senyals nerviosos que es transmeten al sistema muscular i sensorial, per obtenir una incapacitació mitjançant un corrent elèctric pulsatiu entre les sondes durant el temps d'exposició.



2.2.2 Modes.

El DEC haurà de presentar dos modes d' accionament:

Llançament de la sonda, l' abast efectiu de la qual serà d' almenys 12,5 metres, ubicades a l' interior de cadascun dels cartutxos, situats a la part frontal del DEC.

2.2.3 Funcionament.

El DEC presentarà el següent funcionament:

La durada estàndard de la descàrrega elèctrica serà de **5 segons** en únic cicle de funcionament. Per realitzar aquesta manera de disparar, n' hi haurà prou amb seleccionar el mode d' accionament existent per al llançament de la sonda i polsar el disparador.

El DEC ha de permetre ampliar el temps de descàrrega que produeix la incapacitació neuromuscular, sobre les sondes que han impactat de forma efectiva en l' objectiu més enllà d' aquests 5 segons, pressionant en el dispositiu un botó o accionador dissenyat per a tal fi.

Detenció del cicle de descàrrega elèctrica, mitjançant la col·locació de l'interruptor d'encesa/apagat en la posició de "segur" (apagat).

Sistema automàtic de gestió de la descàrrega elèctrica, que optimitzi la mateixa en funció de la resistència del cos humà sobre el qual s' efectui el llançament de les sondes.

Cada badia haurà d'estar carregada amb un projectil (sonda) i un èmbol obturador que l'impulsa amb la pressió de la seva càrrega de gas comprimit.

2.2.4 Registre d' Activitat.

El DEC haurà de permetre que totes les manipulacions realitzades amb el mateix (encesa/apagat del dispositiu, dispars efectuats, ús de l'arc elèctric, càrregues de la bateria realitzades, etc.), quedin ressenyades en un registre intern no manipulable per

l' usuari del dispositiu. Així mateix ha d'oferir la possibilitat que aquestes dades puguin ser auditades i/o transferides a un sistema per a la seva gestió per part del personal policial específicament habilitat per a aquesta comesa.



2.3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL DISPOSITIU

El Dispositiu Electrònic de Control (DEC) produirà un senyal elèctric d'alta tensió i el procés de generació de polsos ha de ser digital.

La intensitat del corrent generat ha de ser igual o inferior a 2,1mA a 22 PPS entre (300-2000Ω).

DIC:

Longitud Alçada Ample: ≤200mm ≤100mm ≤45mm

Pes en buit: ≤300g

Rang de temperatura: - 20°C a 50°C

IEC IP: ≥ IP 67

Bateria: Recarregable

Color: Groc

Capacitat: 10 Cartutxos d' una sonda cadascun

2.4. FUNDA de DOTACIÓ

La funda de dotació per al DEC haurà de ser de poliamida sense farciment de vidre mitjançant motlle injectat, anti-furt d' extracció i enfons ràpid, amb arc de seguretat, ergonòmica i que no es mogui a l' andana. Que permeti un desenfundat natural des de la posició d' assegut, presentant una extracció del dispositiu lineal i enfons senzill, ràpid i intuïtiu, aquesta haurà de poder ser manipulada amb els guants anti-tall de dotació.

Per poder realitzar possibles inspeccions de qualitat, en la part posterior de la funda apareix la setmana i l' any de fabricació de la mateixa.

La funda tindrà un enganxament al cinturó de servei, tipus belt clip i permetrà portar-la al costat feble amb la inclinació òptima per fer una extracció amb la mà forta.



2.5. MARCATGE I EMBALATGE

El DEC, haurà de trobar-se marcat de manera indeleble amb almenys la següent informació:

Fabricant.

Model.

Número de sèrie del dispositiu.

Cada DEC s' haurà de subministrar juntament amb la seva funda, dos cartutxos de dotació i bateria.

3.CARTUTX

El cartutx està compost per un canó, estant la boca de cada canó està segellada amb un disc que es desprèn fàcilment en sortir el projectil. El cartutx inclou una petita càrrega de projecció necessària per impulsar les seves dues sondes fins al seu abast màxim. Activant-se amb el senyal elèctric de dispar, generat pel DEC, que arriba a través del port de comunicació del cartutx.

Els cartutxos del DEC hauran de permetre l'acoblament/desacoblament sense que sigui necessari l'ús d'eina de cap tipus, facilitant la substitució d'un d'ells en ser disparat.

Els projectils, anomenats sondes, hauran de presentar una forma cilíndrica i acabada en punta. Les sondes hauran de poder travessar la roba del subjecte sotmès a descàrrega, clavar-se en la seva pell i quedar acoblades a la mateixa, provocant una ferida de baixa letalitat.

4.REQUISITS DELS CARTUTXOS DEL DISPOSITIU ELECTRÒNIC DE CONTROL .

S' estableixen els requisits de les classes de cartutx del DEC indicats en el present document, són: cartutx tàctic i cartutx inert.

Els cartutxos tàctics hauran de complir la funció de conducció del senyal elèctric incapacitant fins a la pell de l' adversari. Aquests cartutxos llançaran un projectil, denominats sondes, dissenyat per clavar-se a la pell de l'adversari i que estaran connectats elèctricament amb el generador elèctric del seu DEC.



Els cartutxos inerts no llançaran cap mena de projectils; en ser inserits en l'arma simularan la presència d'un cartutx tàctic.

4.1 CARACTERÍSTIQUES FÍSiques.

La forma, dimensions i massa del cartutx de cartutx seran compatibles el DEC indicat en el present document.

Les dimensions i massa del cartutx inert poden diferir del cartutx tàctic.

4.2 ACABAT DEL CARTUTXOS

Codi de colors identificatius dels diferents tipus de cartutx:

Cartutx tàctic: Color de l'anell identificador NEGRE

Cartutx inert: Color del cos VERMELL

4.3 CARACTERÍSTIQUES OPERATIVES DEL CARTUTX.

Per facilitar el seu maneig els cartutxos un cop acoblats també es podran desacoblar un a un del seu carregador. Tot això es farà manualment sense necessitat d'utilitzar cap tipus d'eina.

Evidència de disparament: quan sigui disparat un cartutx tàctic es gravarà en la seva memòria electrònica les dades de l'esdeveniment; aquest registre no es podrà esborrar i podrà ser llegit per un altre DEC en el qual es reinsereixi aquest cartutx.

5. CARREGADORS

Els carregadors estan compostos per 10 canons, on s'introduiran un a un cada cartutx fins a un màxim de 10 unitats.

Els carregadors del DEC hauran de permetre l'acoblament/desacoblament sense que sigui necessari l'ús d'eina de cap tipus, facilitant la substitució d'un d'ells en ser disparat.



6. REQUISITS DELS CARREGADORS DEL DISPOSITIU ELECTRÒNIC DE CONTROL.

S' estableixen els requisits de les classes de carregadors del DEC indicats en el present document, són: carregador servei per a cartutx tàctic, carregador inert per a cartutx inert.

El carregador servei per a cartutx tàctic, haurà de complir la funció d' albergar 10 cartutxos tàctics, essent usat només per a condicions de servei.

El carregador inert per a cartutx inert, haurà de complir la funció d' albergar 10 cartutxos inerts, essent usat només per a condicions d' instrucció.

6.1. CARACTERÍSTIQUES FÍSiques.

La forma, dimensions i massa del cartutx dels carregadors seran compatibles el DEC indicat en el present document. Seran de polímer d' alta resistència a l' impacte.

6.2. ACABAT DELS CARREGADORS

Codi de colors identificatius dels diferents tipus de carregador:

El carregador servei per a cartutx tàctic, color NEGRE.

El carregador inert per a cartutx inert, color VERMELL.

6.3. CARACTERÍSTIQUES OPERATIVES DELS CARREGADORS.

Per facilitar el seu maneig els carregadors el seu acoblament i desacoblament es farà manualment sense necessitat d' utilitzar cap tipus d' eina.

7. BASE DE CÀRREGA DISPOSITIU ELECTRÒNIC DE CONTROL

La base tindrà la funció de carregar les bateries, haurà de descarregar les dades i actualitzar el programa intern dels DEC's. Ha de comptar amb un mínim de 6 ports de càrrega, podent amb ells poder connectar i carregar almenys 6 bateries recarregables. S' ha de connectar a la xarxa elèctrica mitjançant cable i de la mateixa manera connectar-se a la Xarxa de Dades mitjançant un cable tipus Ethernet o WiFi.



8. REGISTRADOR AUTOMÀTIC D' ESDEVENIMENTS OPERATIUS.

L'altre dispositiu objecte d'aquesta licitació són els registradors automàtics d'esdeveniments operatius.

8.1. CARACTERÍSTIQUES.

Possibilitat d' activació manual o automàtica.

Gravació en HD o SD.

Gravació en condicions de baixa il·luminació, sense infrarojos i amb una llum mínima de 0,1 lux.

Bateria amb almenys 12 hores de durada.

Objectiu gran angular, d' almenys 145° en diagonal.

Gravació en búfer: possibilitat de recuperar imatges prèvies a un succés, en temps configurable de fins a 2 minuts.

Possibilitat de transmissió en temps real, mitjançant connexió de dades oferta pel proveïdor, a un programari ofert al núvol.

Gravació d'àudio en estèreo (doble canal), a través d'almenys 2 micròfons incorporats.

Resolució de vídeo: 1080H, 720H, 720L, 480p.

Format de vídeo: MPEG4.

Emmagatzematge: Posseirà un emmagatzematge intern no extraïble d' almenys 64 GB, que permetran almenys 11 hores de gravació.

Advertència visual, mitjançant leds o qualsevol altre mitjà, que la càmera es troba en mode de gravació.

Nivell de protecció: IP67.

Gravació d'imatge i so amb un buffer previ a la posada en marxa (configurable en diferents intervals entre 30 i 120 segons).

Qualitat d' imatge configurable, en diferents nivells d' HD o SD.



Les gravacions del registrador automàtic d' esdeveniments operatius hauran de proporcionar una qualitat similar a la de l' ull humà, sense emprar llum infraroja per a això, no tindrà funció de visió nocturna.

El registrador automàtic d'esdeveniments operatius no haurà d'incloure pantalla en la qual pugui visualitzar-se i/o reproduir-se els vídeos, garantint amb ells la privacitat.

El registrador automàtic d' esdeveniments operatius haurà de poder acoblar-se a diferents muntures que permetin un ús adequat per les diferents Unitats del Cos.

Haurà d' inserir en la gravació una marca d' aigua que permeti identificar el dia, hora i dispositiu que ha realitzat la gravació.

El Mode Gravació del registrador automàtic d' esdeveniments operatius haurà de poder accionar-se de forma manual amb un botó que permeti la seva manipulació amb els diferents guants de dotació, o bé mitjançant senyal emès pel DEC.

Haurà de comptar amb almenys un botó d'encesa i apagada, amb indicador LED que permeti a l'agent portador conèixer l'estat d'encesa/apagat/pre-gravació o gravació.

La gravació podrà ser advertida de forma visual (mitjançant LEDs o qualsevol altre mitjà) als ciutadans

Mancarà de pantalla de visualització dels vídeos continguts en la seva memòria.

8.2. FORMAT DE VÍDEO

Permetrà la qualitat de gravació en HD (1920x1080), així com altres qualitats disponibles configurables.

El vídeo farà servir el còdec H.264 i el format d'arxiu MPEG-4 (.mp4) o similar.

Les gravacions hauran de ser el més semblants al que veu l'ull humà, sense infrarojos, i amb una llum mínima de 0,1 lux.

Gravació d' almenys 25fps.

Gran angular de més de 145° (diagonal).

Mínim 30 segons de buffer de pre-gravació. Havent de ser possible estendre el buffer previ a l' activació del registrador automàtic d' esdeveniments operatius a 90s, sigui quina sigui la qualitat de vídeo.



8.3. FORMAT D' ÀUDIO

Almenys 2 micròfon (s) incorporat (s).

Estèreo (dos canals).

8.4. COMPATIBILITAT

Els registradors automàtics d' esdeveniments operatius hauran de funcionar de forma conjunta amb els DEC's oferts, de tal manera que es posaran en marxa sense necessitat de l' activació manual de les mateixes una vegada el DEC s' encengui i sense necessitat d' aparells externs. El senyal emès pel dispositiu haurà de tenir la possibilitat d' encendre tots els registradors automàtics d' esdeveniments operatius que es trobin en un radi d' almenys 9 metres, sense necessitat d' afegir cap sensor ni al DEC ni a la seva funda.

9. BASE DE CÀRREGA REGISTRADOR AUTOMÀTIC D' ESDEVENIMENTS OPERATIUS

La base de càrrega tindrà la missió de carregar els registradors automàtics d' esdeveniments operatius, descarregar les dades i actualitzar-ne el programa intern. Per a això comptarà amb un mínim de 8 ports de càrrega on es podran connectar 8 o més registradors automàtics d' esdeveniments operatius amb bateria interna recarregable. Aquesta estació es connectarà a la xarxa elèctrica mitjançant un cable i de la mateixa manera es connectarà a la xarxa a través d' un cable de xarxa tipus Ethernet o WiFi.

10. PROGRAMARI DE GESTIÓ D' EVIDÈNCIES

Els DEC i els registradors automàtics d' esdeveniments operatius hauran de ser compatibles amb un mateix sistema de programari que permeti la gestió segura de les evidències i imatges, garantint l' accés exclusivament a aquells indicatius autoritzats.

El sistema ha de proporcionar, entre d' altres, dades com:

Dades de registre d' activitat del DEC

Hora de la gravació.



Hora de pujada al sistema.

Visualitzacions efectuades sobre les imatges.

El sistema ha de permetre:

Afegir informació a les gravacions per a més informació.

Classificar-les en grup segons el tipus d'ocurrència.

Esborrat automàtic d'aquelles gravacions que no tinguin transcendència judicial, conforme a la Llei de Protecció de Dades.

Ha de permetre la configuració centralitzada i automatitzada de tots els DEC i els registradors automàtics d'esdeveniments operatius, de tal manera que puguin reconfigurar-se qualsevol dels seus paràmetres des del servidor central. Així com l'actualització del firmware de tots els dispositius amb aquest mateix sistema.

Les dades d'esdeveniments del DEC, així com del Registrador automàtic d'esdeveniments operatius és una aplicació informàtica combinada amb un arxiu informàtic que conté els registres dels esdeveniments operatius, esdeveniments dels dispositius objecte del present document.

Aquesta base de dades permet la gestió d'aquests registres i la relació entre les dades que contenen facilitant la consulta de les seves dades.

La base de dades i esdeveniments estarà ubicada en un lloc web extern gestionat i custodiat per l'empresa o grup empresarial fabricant dels registradors automàtics d'esdeveniments operatius. Aquesta base de dades haurà d'estar en disposició de complir el que estableix l'article 2.3 del Reial decret 311/2022 de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat, presentar les declaracions o certificacions de compliment de nivell que el responsable i tractament determini en base a l'article 3 del mateix Reial decret.

Igualment el programari de gestió d'evidències haurà d'estar en disposició de complir el que estableix l'article 2.3 del Reial decret 311/2022 de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat, presentar les declaracions o certificacions de compliment de nivell que el responsable del tractament determini en base a l'article 3 del mateix Reial decret.

A data i persones de la signatura electrònica



