



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès
Polícia Local

Pl. Francesc Layret, s/n
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona
Telèfon 93 580 88 88
Fax 93 580 16 20

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT DE CINC APARELLS “RADARS PEDAGÒGICS” I DEL MANTENIMENT DE DEU APARELLS “RADARS PEDAGÒGICS” PER A LA POLICIA LOCAL DE L’AJUNTAMENT DE Cerdanyola del Vallès

1.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS CINC EQUIPS A SUBMINISTRAR

- Els cinc aparells han d'estar sota l'emparedament de la normativa legal vigent establerta en la matèria.
- Tots els elements necessaris han de ser d'última generació i adequats per a la consecució dels objectius marcats.

1.2- DESCRIPCIÓ

- Radar pedagògic amb pantalla de grans dimensions.
- Dimensions 845x640x190.
- Pes màxim 17 kg.
- Ha de permetre visualitzar, a la part superior, la velocitat o el senyal de límit de velocitat (LED 3 dígitos de mínim 30 cm d'altura), o alternar la visualització detectada amb la del límit establert o la funció somriure; a la part inferior, dues línies de text fix (mínim 10 cm d'altura cada línia), en moviment o intermitentment. Els LEDs del text han de permetre mínim dos colors. El text s'ha de poder escriure en llengua catalana i castellana. LED d'alt rendiment i adaptació automàtica de la lluminositat.
- Ha de permetre configurar diferents textos en funció de la velocitat. P. ex. fins a 20 km/h “GRÀCIES”, de 25 a 30 km/h “ZONA ESCOLAR”, de 30 a 45 km/h “MASSA RÀPID”, MÉS DE 45 km/h “RADAR” intermitentment i en color ambre o vermell.

1.3- CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR

- Carcassa d'alumini lleugera i compacte.
- Pantalla de protecció especialment dissenyada per a una excel·lent visibilitat fins i tot sota la llum solar intensa.
- Orla perimetral reflectant de color (vermell o vermell i blanc) a definir pel responsable del contracte i de 250 mm d'amplada.



- Pantalla de protecció especialment dissenyada per a una excel·lent visibilitat, fins i tot sota la llum solar intensa.
- Tecnologia DOPPLER.
- Distància de lectura no inferior a 150 metres.
- Rang de visualització de velocitat 5 a 199 km/h
- Rang de temperatura de funcionament -20° ... +70° Celsius.
- Funció de límit de velocitat si s'excedeix del límit establert. Ha de mostrar el senyal de límit de velocitat o alternar la visualització de la velocitat detectada amb la del límit establert.
- Canvi de color LED si s'excedeix el límit de velocitat.
- Paràmetres ajustables per a la visualització o no, de la velocitat mínima i màxima indicada, el canvi del color del LED, el parpelleig dels dígit, límit de velocitat i funció cara somrient o trista.
- Possibilitat d'establir diferents configuracions en funció de l'hora i el dia, mínim 5 jocs de paràmetres diferents.
- Funció canvi de color del LED si s'excedeix el límit de velocitat.
- Mesura bidireccional de la velocitat, almenys en dos carrils de velocitat en el mateix sentit o en sentits inversos.
- Interfície USB per a descàrrega de dades, canvi de paràmetres o l'actualització del *firmware*.
- Sistema anti-curses, s'ha de poder programar una velocitat màxima a partir de la qual no es mostrarà la velocitat a la pantalla.
- Temporitzador horari d'encès/apagat, per estalvi d'energia.
- Emmagatzematge de dades en memòria cíclica. Cicle de retenció de dades mínim 100.000
- *Software* de gestió en llengua catalana i castellana. Aquest programari ha de permetre editar informes i estadístiques automatitzats (velocitats mitjanes, màximes, nombre de vehicles per hora, velocitats, etc.).
- Mòdem GSM/GPRS instal·lat als equips amb les configuracions necessàries per a la lectura de dades i programació a distància. Inclou l'administrador d'arxius i *CLOUD* per a lectura de dades i emmagatzematge directe a la web, llicències, targetes de dades i qualsevol altre necessari per a establir les connexions i gestionar les dades a distància via web. No obstant l'anterior, també ha d'incloure mòdul Bluetooth, de manera que la





programació i abocament de dades també es pugui fer mitjançant una APP específica per telèfon o tauleta (no inclosa) amb sistema Android i/o Apple.

- Port USB.
- Cada equip ha d'incloure les bateries, mínim de 22 Ah, que permetin el funcionament de l'equip sense connexió elèctrica, almenys durant 10 dies i la font d'alimentació de 230 V endollable.
- Kit d'instal·lació de cada equip a pal o fanal.
- Inclou el servei tècnic per a qualsevol consulta tècnica durant tota la vida del producte.
- Manteniment preventiu i reactiu.
- Possibilitat de connexió amb font d'alimentació amb energia solar (disponible com a possibilitat futura, amb accessoris).

2.- TERMINI DE GARANTIA DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR I ACCESSORIS

- El termini de garantia del material associat serà el que ofereixi l'adjudicatari i en cap cas podrà ser inferior a dos anys a comptar des de l'endemà al del lliurament dels equips.
- La garantia cobrirà, com a mínim, qualsevol mena de fallada de la totalitat del material subministrat, així com la mà d'obra, temps i desplaçaments realitzats.
- Temps de resposta màxim setanta-dues (72) hores.
- Mentre s'efectua la reparació, s'haurà de facilitar un equip de substitució sense cost addicional.

3.- MANTENIMENT DELS CINC EQUIPS A SUBMINISTRAR I DELS CINC QUE ES TROBEN EN PROPIETAT DE LA POLICIA LOCAL DE L'AJUNTAMENT DE Cerdanyola del Vallès

3.1- EQUIPS A SUBMINISTRAR

- Pel que fa al manteniment / substitució / reparació de les diverses peces malmeses fora de garantia dels cinc equips a subministrar, s'inclourà les peces tals com:
 - Pantalla exterior.
 - Panell de LEDS.
 - Placa base.
 - Bateria.
 - Mòdul de radar.





3.2- EQUIPS EN PROPIETAT DE LA POLICIA LOCAL DE Cerdanyola del Vallès

- Pel que fa al manteniment / substitució / reparació de les diverses peces malmeses fora de garantia dels cinc equips que ja es troben en propietat de la Policia Local de Cerdanyola del Vallès (tres equips marca Via Traffic Controlling Gmbh, model VIASIS PLUS i dos equips marca Via Traffic Controlling Gmbh, model VIASI MINI), s'inclourà les peces tals com:
 - Pantalla exterior.
 - Panell de LEDS.
 - Placa base.
 - Bateria.
 - Mòdul de radar.

3.3- PLATAFORMA DE GESTIÓ, *SOFTWARE* DELS EQUIPS I CONNECTIVITAT

- Pel que fa a la plataforma de gestió remota dels equips, tant dels cinc a subministrar, com dels cinc que es troben en propietat d'aquesta policia local, així com el *software* i la connectivitat d'aquests, hauran de ser compatibles amb la totalitat dels deu equips, agrupant-se en una de sola pel seu control, gestió i explotació de dades.
- Pel que fa a la renovació de la seva connectivitat a la xarxa de dades o ús de la plataforma, si escau, es renovarà segons les condicions tècniques temporals del fabricant o prestador del servei.

Cerdanyola del Vallès, a la data de la signatura electrònica.

