



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE MANTENIMENT DELS DETECTORS DE GASOS DE LA MARCA MSA DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENTS

1. Objecte

Servei de manteniment preventiu i correctiu dels detectors portàtils de gasos de la marca MSA de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments (en endavant, DGPEIS), durant l'any 2024.

2. Característiques tècniques

Actualment es disposa dels següents detectors de la marca MSA:

MSA	Quantitat
Altair 4-x	87
Altair 5-x	5
Total MSA	92

El manteniment es farà d'acord amb les instruccions del fabricant.

Es farà una calibratge dels sensors almenys cada 6 mesos. Això no obstant, es podrà augmentar la freqüència de la dit calibratge si es detecta algun problema en els sensors.

Es realitzarà una revisió anual, almenys, tot i que es podrà canviar la freqüència si el fabricant comunica un canvi en el protocol de revisió durant l'execució del contracte.

El temps de revisió d'un detector, incloent cicle de càrrega i descarrega de bateria, no pot ser inferior a 45 minuts, a fi de garantir que les inspeccions visuals es duen a terme amb el detall i la qualitat necessaris.

S'ha de disposar d'una base de dades per registrar les dades relatives als ajustos fets als detectors per garantir la seva traçabilitat: número de sèrie del detector, configuració de sensors i de nivells d'alarmes, data del darrer ajust, temps de vida dels sensors, reparacions realitzades (canvi de sensors, de filtres i altres), registre d'events produïts als detectors (alarmes produïdes en un interval de temps, duració de les alarmes, etc) i botella de gas patró utilitzat (codi i número de lot de fabricació), data de recepció física a la empresa adjudicatària, data de finalització esperada de la revisió o reparació, i historial d'operacions realitzades durant l'execució del contracte.

Es donarà puntuació addicional si es pot afegir la següent informació: temps estimat de vida restant dels sensors, registre d'esdeveniments produïts als detectors



(alarmes produïdes en un interval de temps, duració de les alarmes,) i botella de gas patró utilitzat (codi i número de lot de fabricació).

Aquesta base de dades podrà ser consultada externament pel Servei Tècnic de la DGPEIS i pels responsables designats a cada divisió o regió d'emergències i haurà d'estar actualitzada amb un endarreriment màxim d'una setmana.

3. Descripció de procediment logístic

Es portaran els detectors amb mitjans propis dels bombers a l'empresa adjudicatària, que ha de disposar almenys d'un punt de recepció dels detectors a Catalunya. Al mateix punt de recepció es recolliran els detectors ja reparats o revisats.

Cada operació de manteniment serà confirmada o denegada pel Servei Tècnic de la DGPEIS, mitjançant l'avaluació del preu, la vida útil previsible, la disponibilitat de recanvis posterior a l'operació i la necessitat operativa del detector (en cas que no sigui possible la reposició a curt termini). Per defecte, la regla a aplicar serà que el cost de l'operació no superi la meitat del cost d'un detector nou.

En cas de baixa d'un detector, l'empresa adjudicatària ha d'estar en condicions de fer-se càrrec del residu, d'acord amb la legislació aplicable, sense cost addicional.

El termini per a retornar un detector a mantenir, a partir de la confirmació feta pel Servei Tècnic de la DGPEIS, no pot superar 2 setmanes sense excepció. Una revisió o reparació feta de forma incompleta o errònia implica haver de repetir-la sense cost, i no impedirà l'aplicació del termini màxim de les 2 setmanes.

El personal de la DGPEIS, per saber quan s'ha de recollir un detector ja revisat, es guiarà per la data de finalització registrada a la base de dades, que podrà consultar externament.

4. Obligacions del contractista

- 1) Ha de disposar de botelles de gas patró suficients per a complir el contracte: explosivitat, CO, CO₂, Cl₂, H₂S, O₂.
- 2) Disposar d'un espai reservat exclusivament per l'objecte d'aquest contracte, amb atmosfera neta per fer calibratges de sensors i posades a zero
- 3) Disposar d'equipament necessari per fer l'ajustament automatitzat indicat al Manual d'Instruccions del fabricant, i que, com ha mínim, ha de ser el que sigui necessari per les operacions que indiqui el mencionat Manual, a la versió de programari que estigui vigent en el moment de publicació de la licitació. S'ha de disposar d'un conjunt, almenys.
- 4) Disposar de la versió del programari aplicable al manteniment dels detectors, i que ha de ser la darrera versió disponible del fabricant en el moment de publicació de la licitació.



- 5) Executar totes les directrius de traçabilitat dels equips a revisar amb el programari específic de la DGPEIS.
- 6) Disposar del procediment de revisió de detectors que, a data de publicació de la licitació, haurà d'incloure com a mínim tot el que sigui obligatori d'acord amb el manual del fabricant.
- 7) Sempre que sigui necessari és podrà demanar a l'empresa el número de versió del programari aplicat als detectors, per poder comprovar que és el més recent, i que sigui el mateix que s'està aplicant als detectors actuals de la DGPEIS. En tot cas, a data de presentació de l'oferta, cal incloure el número identificatiu de procediment del fabricant, a fi de poder comprovar que és l'actualment utilitzat pel fabricant.

5. Condicions generals

- 1) El preu ha d'incloure tots els conceptes necessaris, i no serà possible facturar cap càrrec més addicional relatiu a despeses d'enviament (en cas que l'empresa adjudicatària hagi d'enviar el detector a un lloc diferent del de la recepció física del mateix) o de cost de ma d'obra.
- 2) Tots els elements seran originals i tindran una data de fabricació inferior a 6 mesos respecte al moment de lliurament, a excepció dels recanvis per equips ja descatalogats comercialment. Totes aquestes circumstàncies podran ser comprovades sempre que ho cregui oportú el Servei Tècnic de la DGPEIS.
- 3) L'empresa adjudicatària serà responsable de qualsevol incidència de funcionament imputable a una revisió defectuosa, i de les conseqüències que l'esmentada incidència pogués provocar a la seguretat dels bombers durant una intervenció amb presència de gasos explosius o perillousos.

6. Adscripció de mitjans

Com a mínim, s'han de disposar de dues persones adscrites al contracte amb capacitat suficient per executar totes les operacions de manteniment dels detectors objecte del contracte. En cas de baixa d'una d'elles per més d'un mes, l'empresa ho comunicarà en un termini màxim de 24h al Servei Tècnic, i comunicarà la identitat del seu substitut, del qual caldrà acreditar almenys la mateixa capacitat que l'exigida contractualment a la persona substituïda.

S'haurà d'acreditar la identitat dels tècnics en cas de resultar l'empresa adjudicatària.

La capacitat dels tècnics, en cas de resultar l'empresa adjudicatària, s'acreditarà amb un curs de formació, on es detallarà:

- El programa; ha d'incloure almenys la calibratge, el manteniment, la reparació, les actualitzacions i la gestió de programari, la comprovació d'equipaments per a revisió, el procediments de treball del fabricant i la identificació de components.



- El curs de formació ha de tenir una antiguitat no superior a 4 anys anteriors a la data de publicació de l'anunci de licitació d'aquest contracte.
- La durada no pot ser inferior a una jornada laboral completa.
- Dades del formador: ha d'haver rebut formació específica com a formador de tècnics en els darrers 4 anys, ja sigui del fabricant dels equips ja sigui d'altra empresa o entitat que estigui habilitada pel fabricant per formar tècnics. En el segon cas, serà suficient amb una declaració de l'empresa.
- Declaració, per part de qui ha donat la formació, que la persona formada ha aprovat el curs.
- Comprovant de recepció per part de qui ha rebut la formació

7. Condicions especials d'execució

Per la naturalesa del contracte no es considera adient incorporar cap altra condició especial d'execució a banda de la que està regulada a la clàusula del plec de clàusules administratives, relativa a la previsió d'exigir que el lliurament del material objecte del contracte amb un vehicle que tingui l'etiqueta ambiental zero emissions, ECO o C. El personal de la DGPEIS inspeccionarà aquest punt i redactarà una diligència fent constar l'etiqueta ambiental del vehicle així com les seves dades, en concret; marca, model i matrícula.

Com s'indicava anteriorment amb cita de l'article 76.2 de la LCSP, per la naturalesa del contracte l'adscripció de mitjans humans qualificats esdevé una obligació essencial del contracte, i el seu incompliment ha de comportar la resolució del contracte.

8. Clàusula ambiental

Per tal d'evitar emissions de CO₂, el lliurament del material objecte del contracte amb un vehicle que tingui l'etiqueta ambiental zero emissions, ECO o C..

El Cap d'Àrea d'Equipaments Operatius i Tecnologia



ANNEX

Tots els detectors s'han de revisar durant l'any 2024:

Número de serie	Model	Data Fabricació	Fabricant	Agrupació
06028928	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Centre
06028924	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Centre
06028925	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Centre
06028927	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Sud
06028922	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Sud
06013033	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió Nord
06028921	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Sud
06006117	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió Centre
06017341	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió Nord
06009073	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió de Tarragona
06006116	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió de Lleida
06009074	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió de Tarragona
06006112	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió de Lleida
06009078	Altair 4-x	01-juny-15	MSA	Regió de Lleida
06028913	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Girona
06006111	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió Sud
06004876	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió de Girona
06022730	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Tarragona
06028909	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Tarragona
06028910	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Centre
06028923	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Tarragona
06028912	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Girona
06006115	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió Sud
06028915	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Tarragona
06028916	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Terres de l'Ebre
06028917	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Lleida
06028918	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Lleida
06028919	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Terres de l'Ebre
06028920	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Nord
06028911	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Nord
06009080	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió Centre
06009084	Altair 4-x	01-maig-15	MSA	Regió Sud
06028929	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Nord
06009079	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió de Lleida



06017333	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió Sud
06017336	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió Centre
06028932	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Tarragona
06017332	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió Sud
06028931	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Girona
06017331	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió de Girona
06017334	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió Nord
06017340	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió de Lleida
06017335	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió de Girona
06017342	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió de Tarragona
06017338	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió de Girona
06017337	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió Centre
06009082	Altair 4-x	01-juny-15	MSA	Regió Centre
06017339	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió de Terres de l'Ebre
06017344	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió Nord
06017347	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió Centre
06017346	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió de Lleida
06006113	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió de Lleida
06028933	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió de Lleida
06009075	Altair 4-x	01-maig-15	MSA	Regió de Terres de l'Ebre
06009083	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió Nord
06009076	Altair 4-x	01-maig-15	MSA	Regió Sud
06009077	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió Sud
06017343	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió de Tarragona
06017345	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió de Girona
06017330	Altair 4-x	01-maig-16	MSA	Regió Nord
06028930	Altair 4-x	01-gen-17	MSA	Regió Centre
06004875	Altair 4-x	01-gen-15	MSA	Regió Nord
06022810	Altair 4-x		MSA	Regió Sud
06022811	Altair 4-x		MSA	Regió Sud
06028443	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Girona
06028455	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Terres de l'Ebre
06009081	Altair 4-x	01-maig-15	MSA	Regió Nord
06028449	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Girona
06028453	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Terres de l'Ebre
06028446	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Lleida
06028444	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Lleida
06028442	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Lleida



06028445	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió Centre
06028447	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Girona
06028456	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió Centre
06028451	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Girona
00170543	Altair 4-x	01-juny-20	MSA	Regió de Girona
06028454	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Terres de l'Ebre
06028448	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Terres de l'Ebre
06028452	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Lleida
06028458	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Lleida
06028450	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Lleida
06028457	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Lleida
06028441	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Lleida
06028459	Altair 4-x	01-gen-20	MSA	Regió de Girona
00170536	Altair 4-x	01-juny-20	MSA	Regió de Girona
00170580	Altair 4-x	01-juny-20	MSA	Regió de Girona
06013203	Altair 5-x	01-gen-20	MSA	Regió Sud
06013200	Altair 5-x	01-gen-20	MSA	Regió Nord
06013201	Altair 5-x	01-gen-20	MSA	Regió Lleida
06013202	Altair 5-x	01-gen-20	MSA	Regió Girona
06013199	Altair 5-x	01-gen-20	MSA	Regió Centre