PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE MANTENIMENT DELS DETECTORS DE GASOS DE LA MARCA MSA I DRÄGER 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 i DRÄGER de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments (en endavant, DGPEIS), durant l'any 2024, dividit en dos lots:

- Lot 1: Detectors de la marca MSA
- Lot 2: Detectors de la marca Dräger

2. Característiques tècniques

Actualment es disposa dels següents detectors de la marca MSA i DRÄGER :

MSA	**Quantitat**	**Dräger**	**Quantitat**
Altair 4-x	87	Pax-Ex-2	5
Altair 5-x	5	X-am-2000	4
Ex-meter-II	10	X-am-2500	46
		X-am-5000	29
Total MSA	**102**	**Total Dräger**	**84**

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

Es farà una calibració dels sensors almenys cada 6 mesos. Es podrà augmentar la freqüència si es detecta algun problema als sensors.

Es farà una revisió anual, almenys, podent 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 fan amb el detall i 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'events 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, avaluant preu, vida útil previsible, disponibilitat de recanvis posterior a l'operació i 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 calibracions de sensors i posades a zero

3) Disposar d'equipament que es disposa 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) 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.

6) 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, no sent 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 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 perillosos.

6. Clàusula ambiental

Per tal d'evitar desplaçaments i emissions de CO2, les possibles reunions del representant de l'empresa amb els responsables del Servei Tècnic seran preferentment telemàtiques.

El cap del Servei Tècnic

ANNEX LOT 1 MSA

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	
06013200	Altair 5-x	01-gen-20	MSA	
06013201	Altair 5-x	01-gen-20	MSA	
06013202	Altair 5-x	01-gen-20	MSA	
06013199	Altair 5-x	01-gen-20	MSA	Regió Centre
12602	Ex-meter-II		MSA	Regió Nord
11601	Ex-meter-II		MSA	Regió de Girona
11616	Ex-meter-II		MSA	Regió Nord
08350	Ex-meter-II		MSA	Regió Centre
08335	Ex-meter-II		MSA	Regió de Girona
12812	Ex-meter-II		MSA	Regió Nord
12601	Ex-meter-II		MSA	Regió Nord
12182	Ex-meter-II		MSA	Regió Nord
06313	Ex-meter-II	01-gen-01	MSA	Regió de Terres de l'Ebre
12899	Ex-meter-II		MSA	Regió de Girona

ANNEX LOT 2 DRÄGER

Núm. de sèrie	Model	Data Fabricació	Ubicació	Agrupació
ARTJ-0136	Pax-Ex-2		Roses	Regió de Girona
ARTJ-0144	Pax-Ex-2		Amposta	Regió de Terres de l'Ebre
ARTJ-0148	Pax-Ex-2		Santa Coloma de Queralt	Regió de Tarragona
ARTL-0039	Pax-Ex-2		Palafrugell	Regió de Girona
ARYH-0011	Pax-Ex-2		Vila-Rodona	Regió de Tarragona
ARBE-0417	X-am-2000		Centre, regió	Regió Centre
ARBF-0041	X-am-2000		L'Hospitalet de l'infant	Regió de Tarragona
ARBF-0042	X-am-2000		Lleida, regió	Regió de Lleida
AREA-0535	X-am-2000		Sitges	Regió Sud
ARLC-0974	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARLC-0973	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARLC-0967	X-am-2500	01-gen-18	Terres de l'Ebre	Regió de Terres de l'Ebre
ARLC-0966	X-am-2500	01-gen-18	Terres de l'Ebre	Regió de Terres de l'Ebre
ARLC-0951	X-am-2500	01-gen-18	Girona, regió	Regió de Girona
ARLC-0950	X-am-2500	01-gen-18	Terres de l'Ebre	Regió de Terres de l'Ebre
ARLC-0949	X-am-2500	01-gen-18	Cassà de la Selva	Regió de Girona
ARLC-0947	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARLC-0946	X-am-2500	01-gen-18	Terres de l'Ebre	Regió de Terres de l'Ebre
ARLC-0944	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARLC-0943	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARLC-0942	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARLC-0941	X-am-2500	01-gen-18	Nord	Regió Nord

ARLC-0935	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARLC-0931	X-am-2500	01-gen-18	Capellades	Regió Sud
ARLC-0927	X-am-2500	01-gen-18	Nord	Regió Nord
ARLC-0926	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARLC-0924	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARLC-0923	X-am-2500	01-gen-18	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARMC-0011	X-am-2500	01-gen-19	Lleida, magatzem	Regió de Lleida
ARMC-0012	X-am-2500	01-gen-19	Girona, parc	Regió de Girona
ARMC-0017	X-am-2500	01-gen-19	Tordera	Regió Nord
ARMC-0019	X-am-2500	01-gen-19	Girona, parc	Regió de Girona
ARMC-0020	X-am-2500	01-gen-19	Girona, parc	Regió de Girona
ARMC-0023	X-am-2500	01-gen-19	Lleida, magatzem	Regió de Lleida
ARMC-0025	X-am-2500	01-gen-19	Centre, regió	Regió Centre
ARMC-0026	X-am-2500	01-gen-19	Centre, regió	Regió Centre
ARMC-0027	X-am-2500	01-gen-19	Centre, regió	Regió Centre
ARMC-0036	X-am-2500	01-gen-19	Nord	Regió Nord
ARMC-0043	X-am-2500	01-gen-19	Girona, parc	Regió de Girona
ARMC-0044	X-am-2500	01-gen-19	Nord	Regió Nord
ARMC-0048	X-am-2500	01-gen-19	Begues	Regió Sud
ARMC-0050	X-am-2500	01-gen-19	Piera	Regió Sud
ARMC-0052	X-am-2500	01-gen-19	Girona, parc	Regió de Girona
ARMC-0053	X-am-2500	01-gen-19	Centre, regió	Regió Centre
ARMC-0054	X-am-2500	01-gen-19	Centre, regió	Regió Centre
ARMC-0056	X-am-2500	01-gen-19	Balaguer	Regió de Lleida

ARMC-0058	X-am-2500	01-gen-19	Lleida, regió	Regió de Lleida
ARMC-0060	X-am-2500	01-gen-19	Gelida	Regió Sud
ARNL-1083	X-am-2500	01-des-20	CLM	Magatzem de Martorell
ARNL-1029	X-am-2500	01-des-20	CLM	Magatzem de Martorell
ARNL-1034	X-am-2500	01-des-20	Nord	Regió Nord
ARNL-0972	X-am-2500	01-des-20	GROS	
ARNL-1046	X-am-2500	01-des-20	CLM	Magatzem de Martorell
ARNL-1022	X-am-2500	01-des-20	Sud	Regió Sud
ARNL-1038	X-am-2500		Nord	Regió Nord
ARAE-0075	X-am-5000	01-maig-09	Centre, regió	Regió Centre
ARAF-0065	X-am-5000	01-gen-09		
ARAF-0280	X-am-5000	01-gen-09	Sud	Regió Sud
ARAF-0358	X-am-5000	01-gen-09	Lleida, parc	Regió de Lleida
ARAH-0114	X-am-5000	01-jul-09	RET Echo 0	Regió de Tarragona
ARAH-0120	X-am-5000	01-jul-09	Nord	Regió Nord
ARAH-0126	X-am-5000	01-jul-09	Nord	Regió Nord
ARAH-0127	X-am-5000	01-jul-09	RET Delta 0	Regió de Tarragona
ARAH-0128	X-am-5000	01-jul-09	Nord	Regió Nord
ARAH-0129	X-am-5000	01-jul-09	Nord	Regió Nord
ARAH-0130	X-am-5000	01-jul-09	Tarragona, parc	Regió de Tarragona
ARAN-0065	X-am-5000	01-des-09	Girona, regió	Regió de Girona
ARAN-0067	X-am-5000	01-des-09	Girona, parc	Regió de Girona
ARED-0292	X-am-5000	01-abr-13	Terres de l'Ebre	Regió de Terres de l'Ebre
ARHJ-0196	X-am-5000	01-ag-15	Girona, regió	Regió de Girona

ARKE-0514	X-am-5000	01-gen-17	Tarragona, regió	Regió de Tarragona
ARKE-0515	X-am-5000	01-gen-17	Girona, regió	Regió de Girona
ARKE-0516	X-am-5000	01-gen-17	Girona, regió	Regió de Girona
ARZC-0457	X-am-5000		CLM	Magatzem de Martorell
ARZC-0464	X-am-5000		Sud	Regió Sud
ARZC-0465	X-am-5000		CLM	Magatzem de Martorell
ARZC-0473	X-am-5000		Sud	Regió Sud
ARZC-0487	X-am-5000		CLM	Magatzem de Martorell
ARZC-0491	X-am-5000		CLM	Magatzem de Martorell
ARZC-0496	X-am-5000		Sud	Regió Sud
ARZC-0498	X-am-5000		CLM	Magatzem de Martorell
ARZC-0508	X-am-5000		CLM	Magatzem de Martorell
ARZC-0515	X-am-5000		Sud	Regió Sud
ARZC-0633	X-am-5000		Sud	Regió Sud