

**CONTRACTACIÓ PER AL SUBMINISTRAMENT DE L'EQUIPAMENT,
EN RÈGIM DE COMPRA, NECESSARI PER EQUIPAR DIFERENTS
VEHICLES DESTINAT ALS POSSIBLES INCIDENTS D'NRBQ DEL
SISTEMA D'EMERGÈNCIES MÈDIQUES (SEM).**

Plec de prescripcions tècniques

Expedient : 2024-27

Índex

1.	Objecte.....	3
2.	Presentació	3
2.1	Missió:	3
2.2	Contacte.....	4
2.3	Personalitat jurídica i registre.....	4
2.4	Descripció de l'activitat	4
3.	Contingut mínim	4
4.	Descripció general del subministrament/servei a contractar	5
5.	Característiques tècniques.....	6
5.1	Àmbit d'actuació	6
5.2	Subministrament previst	7
5.3	Descripció tècnica dels productes.....	8
5.3.1.	LOT 1	9
5.3.2.	LOT 2	10
5.3.3.	LOT 3	11
5.3.4.	LOT 4	13
5.4	Termini de lliurament	15
5.5	Termini de garantia.....	15
5.6	Prova d'acceptació	16
6.	Condicions d'execució.....	17
7.	Control i seguiment del contracte	17
8.	Protecció medi ambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals	17
9.	Imatge corporativa.....	17

1. Objecte

L'empresa pública Sistema d'Emergències Mèdiques, S.A., en endavant SEM, situada la seu central al carrer Pablo Iglesias 101-115 de L'Hospitalet de Llobregat té la necessitat d'equipar amb EPIS una sèrie de vehicles del territori per tal de poder donar una resposta especialitzada de manera àgil en el cas de produir-se una emergència en un establiment industrial que manipula substàncies perilloses. Un dels desplegament d'aquest recurs és situat a Reus on s'emmarca en el Pla d'Emergència Exterior del Sector Químic de Tarragona (PLASEQTA).

2. Presentació

L'organització interessada és el Sistema d'Emergències Mèdiques de Catalunya, en endavant SEM, organització que pertany al sector públic Català, adscrit al Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i propietat de la qual és íntegrament del Servei Català de la Salut (CatSalut).

2.1 Missió:

La nostra raó d'esser, és que som una organització prestadora de serveis sanitaris encarregada de donar resposta a les situacions d'urgència i emergència prehospitalària, així com de donar informació i consell sanitari, tant en situacions ordinàries com extraordinàries.

Els nostres valors son l'honestedat, el respecte, la professionalitat, l'accessibilitat, transparència, eficàcia, qualitat i compromís, garantint un nivell d'accés públic universal i eficient, als serveis qualificats de salut.

La nostra aspiració és, en el marc del Departament de Salut, prestar un servei d'informació, orientació i atenció sanitària, pròxim, proactiu, excel·lent i eficient, que obtingui la satisfacció de les persones que viuen i visiten Catalunya.

2.2 Contacte

Les seves oficines corporatives estan ubicades al carrer Pablo Iglesias (denominada antigament carrer Industria), numero 101. Codi postal 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona). Tel. + 34 932 644 400. Fax+ 932 644 406. Correu electrònic: sem@gencat.cat . Web: www.sem.gencat.cat Geoposició (GPS): 41° 20' 45,4" N - 2° 7' 29,8" E.

2.3 Personalitat jurídica i registre

SEM té forma jurídica de societat anònima unipersonal i el seu número d'identificació fiscal és A-60252137, estant registrada en el Registre Mercantil Central de Barcelona, volum 25.346, foli 102, secció general. Full B-87.421, inscripció 1ª.

2.4 Descripció de l'activitat

El Sistema d'Emergències Mèdiques té encarregades, entre d'altres funcions, la prestació i coordinació de l'assistència sanitària d'urgència i emergència extrahospitalària, gestionant les trucades que arriben al Centre Coordinador i activant els recursos assistencials més adients; i la prestació dels serveis assistencials així com del transport sanitari urgent quan és necessari.

Igualment presta serveis d'informació i consell sanitari a traves de Sanitat Respon.

Per a poder dur a terme aquesta tasca, el SEM disposa d'un centre coordinador, 419 recursos mòbils, tant d'Unitats de Suport Vital Avançat aeri, com d'Unitats de Suport Vital Avançat terrestre. Unitats de Suport Vital Bàsic distribuïts en 260 bases repartides per la geografia catalana.

Anualment s'atenen més de 1.500.000 trucades, més de 800.000 intervencions, i més de 1.000.000 d'incidents.

3. Contingut mínim

El contingut del present plec es considera de caràcter mínim, de manera que el licitador podrà millorar-lo i/o adequar-lo als objectius i continguts plantejats a millors o majors expectatives, sempre que a judici de l'òrgan de contractació, aquests millorin de manera substancial els objectes inicialment plantejats.

4. Descripció general del subministrament/servei a contractar

El SEM té com objecte social l'atenció integral a les urgències i emergències sanitàries, mitjançant la gestió dels recursos personals, materials i econòmics necessaris per la prestació de l'assistència extrahospitalària in situ i els transport assistit de pacients crítics, i entre aquests els produïts per possibles incidents d'NRBQ.

Per tal de poder abordar els incidents d'NRBQ, es necessari el material citat a continuació:

LOTS	MATERIAL
1	Monitor inalàmblic (PID VOC rango extendido/O2/HCN/DUAL(CO+H2S))/Mercaptano metílico)
2	Monitor inalàmblic (NH3/CL2/NO2/PH3/SO2)
3	Contaminòmetre
4	EPI Cat 3 nivell 3 risc químic i biològic

En aquesta contractació aniran incloses totes les despeses previstes en la durada del contracte. L'adjudicatari s'encarregarà de realitzar el lliurament del material al SEM.

5. Característiques tècniques

5.1 Àmbit d'actuació

Els materials inclosos al contracte seran utilitzats pels professionals de la UIS, i aquests estaran ubicats als vehicles especialitzats tant a la central del SEM (Barcelona) com al territori de Tarragona.

5.2 Subministrament previst

Les necessitats estimades de cada material son les següents:

LOTS	MATERIAL	UBICACIÓ/UNITATS		UNITATS TOTAL
		UIS CENTRAL	UIS TARRAGONA	
1. Monitor inalàmbic (PID VOC rango extendido/O2/HCN/DUAL(CO+H2S))/Mercapta no metilico))	1. Monitor inalàmbic (PID VOC rango extendido/O2/HCN/DUAL(CO+H2S))/Mercapta no metilico))		1	1
2. Monitor inalàmbic (NH3/CL2/NO2/PH3/SO2)	2. Monitor inalàmbic (NH3/CL2/NO2/PH3/SO2)		1	1
3. Contaminòmetre	3. Contaminòmetre	1		1
4. EPI Cat 3 nivell 3 risc químic i biològic	4.1. EPI categoria 3 nivell 3 risc químic y biològic	80(S:11,M:12,L:12,XL:12, XXL:11 3XL:11 4XL:11)	20(S:3,M:3,L:3,XL:3,XXL:3,3XL:3,4XL:3)	100
	4.2. Botes risc químic	(38 Parells) personals per cada component	(12 Parells) personals per cada component	50
	4.3. Guants risc químic	(38 Pars) personals per cada component	(12 Pars) personals per cada component	50
	4.4. Filtres combinat RD40	80	20	100

5.3 Descripció tècnica dels productes

En el cas de subministrament, s'ha d'incloure la instal·lació completa de cada equip, d'acord amb la configuració predeterminada per a cada utilització i ubicació, incloent els programes específics necessaris per deixar l'equip en correcte funcionament d'acord a les especificacions detallades.

A continuació es descriuen cada un dels equipaments de cada lot. En ells es descriu el producte, els requeriments indispensables que ha de tenir l'equipament i finalment, els requeriments de millora que seran valorats al informe de necessitats.

5.3.1. LOT 1

MONITOR INALÀMBRIC (PID VOC rango extendido/O2/HCN/DUAL(CO+H2S))/Mercaptano metilico

Material: Equip de protecció individual Categoria 3 nivell 3 químic i biològic.

Descripció: Els detectors son eines imprescindibles pel desenvolupament d'un incident amb possible presència de atmosferes contaminades, aquest aparell ens assegura de que la zona que treballem pot ser segura o no. A mes es una eina que ens confirma si la persona que hem de tractar en aquest tipus d'incidents està o no contaminada. Aquesta eina es essencial per poder fer front a qualsevol incident de risc NRBQ.

La UIS-T te la necessitat de disposar de detector de substancies químiques i radiació com ja disposa la UIS centralitzada per poder assumir els serveis de tipologia NRBQ i poder realitzar la assistència a possibles afectats de forma segura.

Requeriments indispensables

- Sense fil. Versàtil. Fiable.
- Capacitats de control multifunció per a radiació, VOC, oxigen, gasestòxics i combustibles, fins a 6 tipus d'amenaques alhora.
- Més de 25 opcions de sensor intercanviables, incloent PID ppb o radiació gamma.
- Accés sense fil en temps real a les lectures dels instruments i l'estat de les alarmes des de qualsevol ubicació.
- Notificació sense confusió possible dels estats de les alarmes sense fils local i remota mitjançant cinc vies.
- Els sensors intel·ligents emmagatzemen les dades de calibratge, cosa que permet intercanviar-los sobre el terreny.
- Pantalla gràfica de grans dimensions amb una interfície d'usuari senzilla amb icones.
- Alarma d'home caigut amb notificació sense fil remota a temps real
- Compleix els estàndards de rendiment MIL-STD-810G i 461F
- Calibratge i verificació totalment automàtiques amb AutoRAE 2
- Detector amb els següents sensors:
 - PID VOC rango extendido
 - O2
 - HCN
 - Dual CO + H2S
 - Mercaptano metilico

5.3.2. LOT 2

MONITOR INALÀMBRIC (NH3/CL2/NO2/PH3/SO2)

Material: Equip de protecció individual Categoria 3 nivell 3 químic i biològic.

Descripció: Els detectors son eines imprescindibles pel desenvolupament d'un incident amb possible presència de atmosferes contaminades, aquest aparell ens assegura de que la zona que treballem pot ser segura o no. A mes es una eina que ens confirma si la persona que hem de tractar en aquest tipus d'incidents està o no contaminada. Aquesta eina es essencial per poder fer front a qualsevol incident de risc NRBQ.

La UIS-T te la necessitat de disposar de detector de substancies químiques i radiació com ja disposa la UIS centralitzada per poder assumir els serveis de tipologia NRBQ i poder realitzar la assistència a possibles afectats de forma segura.

Requeriments indispensables

- Sense fil. Versàtil. Fiable.
- Capacitats de control multifunció per a radiació, VOC, oxigen, gasestòxics i combustibles, fins a 6 tipus d'amenaques alhora.
- Més de 25 opcions de sensor intercanviables, incloent PID ppb o radiació gamma.
- Accés sense fil en temps real a les lectures dels instruments i l'estat de les alarmes des de qualsevol ubicació.
- Notificació sense confusió possible dels estats de les alarmes sense fils local i remota mitjançant cinc vies.
- Els sensors intel·ligents emmagatzemen les dades de calibratge, cosa que permet intercanviar-los sobre el terreny.
- Pantalla gràfica de grans dimensions amb una interfície d'usuari senzilla amb icones.
- Alarma d'home caigut amb notificació sense fil remota a temps real
- Calibratge i verificació totalment automàtiques amb AutoRAE 2
- Detector amb els següents sensors:
 - NH3
 - Cl2
 - NO2
 - PH3
 - SO2

5.3.3. LOT 3

CONTAMINOMETRE

Material: detector radiològic.

Descripció: Monitor que utilitza un centellejador que mesura la radiació alfa i beta/gamma simultàniament. Aquest tipus de detector es mes sensible que els detectors plens de gas i a més a més l'operador pot reemplaçar fàcilment les làmines.

Requeriments indispensables

- Tecnologia amb centelleig de plàstic
- No requereixi cap detector de gas o de flux proporcional.
- Instrument 2 en 1: mesura de contaminació α i β/γ amb només un detector, no cal canviar el detector
- La gran superfície del detector permet un ràpid seguiment efectiu de grans àrees
- Combinació de disseny robust i alta eficiència
- Dispositiu molt lleuger amb disseny ergonòmic de la carcassa que permet operar amb una sola mà, amb gran pantalla gràfica LCD - Il·luminació automàtica de la pantalla en cas de foscor.
- Estructura de menú fàcil d'utilitzar amb només 5 tecles de funció.
- Menú de selecció de núclids (núclids preestablerts, a més núclids definibles lliurement).
- També visualització de núclids dobles amb vectors de núclids definibles possible
- Visualització del valor de mesura digital i analògic (bar).
- Valor de mesura com a valor brut o net amb fons resta.
- Visualització gràfica especial del valor de mesura (taxa de recompte en funció del temps) p. ex. per a mesures d'autorització de superfícies.
- Gran nombre d'accessoris disponibles
- Mesura de la contaminació α - i β/γ amb només un detector. No cal canviar el detector.
- Contaminació selectiva i simultània α i β/γ mesura
- El sistema de mesura detecta i senyalitza automàticament, amb paràmetres de configuració i valors de mesura protegits per codi.
- Pes baix, aprox. 750 g a 1.000 g
- Àrea de detecció 170 cm.
- Funcionament amb piles, 2 piles estàndard AA mignon, 1,5 V, temps de funcionament aprox. 25 h

Requeriments de millora:

1. Emmagatzematge del valor de mesura (750 registres de dades) amb funció d'impressió.
2. Programari per a la lectura i processament posterior dades de mesura
3. Possibilitat de connectar detectors externs, p. per a la taxa de dosi mesura o mesura de contaminació en canonades, identificació automàtica de sondes, diverses sondes disponibles - Interfície sèrie RS 232 C per a sistema PC/impressora
4. Temperatura de funcionament fins a -10 °C sense restriccions, versió especial fins a -20°C
5. Possibilitat d'actualització de programari mitjançant PC
6. Ús estacionari a l'estació de paret per comprovar les mans, amb càrrega integrada i temps de mesura definible
7. Possible combinació amb l'estació de prova de frotis avaluació de mostres de prova de frotis
8. Possibilitat de connectar pantalla addicional per a extern indicació
9. Accessoris diversos (cas, font de prova) la presència de radiació α
10. Àrea de detecció 300 cm²

5.3.4. LOT 4

EPI Cat 3 nivell 3 risc químic i biològic

Material: Equip de protecció individual Categoria 3 nivell 3 químic i biològic.

Descripció: EPI necessaris en un ambient de alt risc amb substància no coneguda o treballar amb màxima seguretat completament estanc, però sense necessitat d'aïllament de la via aèria

Requeriments indispensables

- Equips de protecció individual categoria 3, nivell 3 per substàncies químics orgàniques i inorgàniques i agents biològics.
- Han de complir la normativa EN 14605 tipo 3, EN 14605 tipo 4, EN ISO 13982-1 tipo 5, EN 14126 EN 1073-2, EN 1149-5
- Talles de la S a la XXL
- Doble cremallera, amb barrera contra líquids i partícules
- Amb caputxa
- Antiestàtics

Requeriments de millora:

1. Costures soldades i ribetejades
2. Punys interns de punt i teixit tipo tèxtil interior
3. Possibilitat de talles XS
4. Polaines incorporades
5. Elàstic en caputxa, cintura, punys i turmell

BOTES DE RISC QUÍMIC EPI PERSONAL

Material: Botes de risc químic EPI personal

Descripció: Element de protecció personal, són necessàries pel complert aïllament del peus en exposicions amb productes químics com àcids o corrosius. Són indispensables per desenvolupar tasques d'Intervenció en incidents, així com en descontaminació de ferits exposats i es l'element més important en protecció per l'aïllament de productes del terra.

Requeriments indispensables

- Certificades per EN13832pt-3, ISO 20345 s5 HROSRA CI FO E, PPE DIR 89/686/ECC.
- Canyada confeccionada amb compost químic resistent que compleixi amb el certificat EN 13832-3.
- Que compleixin els requisits NFPA 1991 de protecció contra vapors químics
- Què porti una puntera d'acer o equivalent, revestida d'epòxid que aguantí 200 Joules segons la normativa europea EN ISO 20345.
- Talles del 36 al 48
- Protecció extra a la canyella

- Protecció als turmells
- Forro de niló teixit
- Amb una sola interior que sigui còmoda que es pugui treure i rentar.
- Sola antilliscant EN 13287 SRA i SATRA TM 144.
- Resistent a la penetració, olis i combustibles segons normativa EN ISO 20345 S5.
- Resistent a altes temperatures
- Rentable
- Versió resistent al calor FPA segon EN 943-2, EN345-2 y EN ISO 20345
- Versió contra descarrega electrostàtica (ESD) segon EN61340-5

Requeriments de millora:

1. Vida útil superior a 4 anys amb la mateixa qualitat

GUANTS QUÍMICS EPI PERSONAL

Material: Equip de protecció individual Categoria 3 nivell 3 químic i biològic.

Descripció: Element de protecció personal, són necessàries pel complet aïllament de les mans en exposicions amb productes químics com àcids o corrosius. Són indispensables per desenvolupar tasques d'Intervenció en incidents, així com en descontaminació de ferits exposats i es l'element més important en protecció per l'aïllament de productes amb contacte directe o indirecte.

Requeriments indispensables

- Guants resistents a substàncies químiques , incloent dissolvent o àcids forts
- De puny llarga per una major protecció.
- Compliment de les normatives: CAT. III - EN 388 - EN 374-2 - EN 374-3 EN ISO 21420:2020
- Talles de la XS (6) a las XXL (9)

Requeriments de millora:

1. Fabricat almenys amb un 60% Butil

FILTRE COMBINAT RD40

Material: Filtre combinat RD40

Descripció: Filtres corresponents a l'ús de mascare d'intervenció en atmosferes contaminades

Requeriments indispensables

- Connexió Rd40
- Combinat A1B2E2K1 Hg NO CO 20 P3 R D
- Vida útil de 6 anys
- Empaquetat individualment
- Reutilitzable (protecció per mes de un torn de treball)
- Certificació: EN 14387:2004 + A1:2008, EN 148-1

Requeriments de millora:

1. Es valorarà que els filtres tinguin la següent capacitat de protecció:

CÓDIGO DE COLOR DE LOS FILTROS

Color	Tipo de filtro	Principales campos de aplicación
Marrón	AX	Principales campos de aplicación
Marrón	A	Gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición ≤ 65 °C
Gris	B	Gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición > 65 °C
Amarillo	E	Gases y vapores inorgánicos, p. ej., cloro, ácido sulfhídrico, ácido cianhídrico
Verde	K	Dióxido de azufre, ácido clorhídrico
Negro	CO	Amoníaco
Rojo	Hg	Monóxido de carbono
Azul	NO	Vapor de mercurio
Naranja	Reactor	Gases nitrosos, incluido el monóxido de nitrógeno
Blanco	P	Yodo radioactivo incluyendo yoduro de metilo

5.4 Termini de lliurament

El termini de lliurament dels equips serà de màxim 45 dies des de la signatura del contracte.

5.5 Termini de garantia

El termini de garantia del fabricant serà com a mínim de 2 anys des del lliurament.

5.6 Prova d'acceptació

L'empresa adjudicatària, una vegada entregat l'equipament i abans de la seva posada en marxa, realitzarà les corresponents comprovacions d'acceptació en presència del personal tècnicament qualificat autoritzat pel SEM. Les comprovacions hauran d'acreditar el funcionament de l'equip subministrat i la correspondència amb la oferta realitzada i adjudicada, així com la seva correcta posta en marxa.

L'entrega dels equips s'haurà de realitzar acompanyada de la documentació que exigeixi la normativa autonòmica, nacional i comunitària.

L'únic document que certificarà la posada en marxa i validació de l'equipament serà l'acta de recepció, que serà efectuada pel departament de logística del SEM un cop es dictamini com a favorable la prova d'acceptació de cada equipament

6. **Condicions d'execució.**

No aplica

7. **Control i seguiment del contracte**

No aplica

8. **Protecció medi ambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals**

No aplica

9. **Imatge corporativa**

No aplica

Carles Bermudo Crespo
Cap d'Operacions Logístiques