

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

Plec de prescripcions tècniques

Expedient : 2023-000086

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).

Aquest subministrament es realitzarà en la modalitat d'arrendament operatiu (sempre que sigui possible) amb manteniment preventiu, correctiu, equip de substitució i aprovisionament de material fungible quan sigui possible.

Un cop finalitzat el contracte, l'empresa adjudicatària haurà de retirar tot el material i eliminar qualsevol informació relativa a l'atenció al pacient que es pugui emmagatzemar a l'interior de l'equipament.

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), número 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 través 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:

Lot 1: Equip ERA

Lot 2: Equip motoritzat protecció respiratòria

Lot 3: EPI Cat 3 nivell 1 risc químic i biològic

Lot 4: EPI Cat 3 nivell 2 risc químic i biològic amb equip autoalimentat

Lot 5: EPI Cat 3 nivell 3 risc químic i biològic

Lot 6: Dutxa descontaminació modular

LOTS	MATERIAL
1	1.1. Botella aire
	1.2. Espaldera i valvula pulmó
	1.3. Màscara ERA sense comunicacions
	1.4. Màscara ERA amb comunicacions
2	2.1. Equip motoritzat protecció respiratòria (màscara protector cap)
	2.2. Equip motoritzat protecció respiratòria (Motor aire caputxa)
	2.3. Equip motoritzat protecció respiratòria (Filtres combinats)
3	EPIS Cat 3 nivell 1 risc químic i biològic
4	4.1. EPI Cat 3 nivell 2 risc químic i biològic amb equip autoalimentat (vestit)
	4.2. EPI Cat 3 nivell 2 risc químic i biològic amb equip autoalimentat (bateria recarregables)
	4.3. EPI Cat 3 nivell 2 risc químic i biològic amb equip autoalimentat (carregador bateries)
5	5.1. EPI Cat 3 nivell 3 risc químic i biològic
	5.2. Botes risc químic
	5.3. Guants risc químic
	5.4. Filtres combinat RD40
6	Dutxa descontaminació modular

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	1.1. Botella aire	20	8	28
	1.2. Espaldera i valvula pulmó	10	4	14
	1.3. Màscara ERA sense comunicacions	-	14	14
	1.4. Màscara ERA amb comunicacions	14	-	14
2	2.1. Equip motoritzat protecció respiratòria (màscara protector cap)	16	14	32
	2.2. Equip motoritzat protecció respiratòria (Motor aire caputxa)	16	14	22
	2.3. Equip motoritzat protecció respiratòria (Filtres combinats)	24	20	44
3	EPIS Cat 3 nivell 1 risc químic i biològic	12 (S:2,L:4,XL:4,XXL:2)	-	12
4	4.1. EPI Cat 3 nivell 2 risc químic i biològic amb equip autoalimentat (vestit)	12 (S:2,L:4,XL:4,XXL:2)	6 (S:1,L:2,XL:2,XXL:1)	18
	4.2. EPI Cat 3 nivell 2 risc químic i biològic amb equip autoalimentat (bateria recarregables)	12 (S:2,L:4,XL:4,XXL:2)	6 (S:1,L:2,XL:2,XXL:1)	18
	4.3. EPI Cat 3 nivell 2 risc químic i biològic amb equip autoalimentat (carregador bateries)	12 (S:2,L:4,XL:4,XXL:2)	6 (S:1,L:2,XL:2,XXL:1)	18
5	5.1. EPI categoria 3 nivell 3 riesgo 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:2)	100
	5.2. Botes risc químic	(38 Pares) Personales para cada componente	(12 Pares) Personales para cada componente	50
	5.3. Guants risc químic	(38 Pares) Personales para cada componente	(12 Pares) Personales para cada componente	50
	5.4. Filtres combinat RD40	80	20	100
6	Dutxa descontaminació modular		1	1

5.3. Descripció tècnica dels productes

La formació inicial i reciclatges anuals, o per canvis substancials de versió, estarà inclosa en el servei.

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 Equip ERA

BOTELLA AIRE

Material: ampolla d'aire per Equip Respiratori Autònom

Descripció: ampolla de subministrar aire respirable als equips de respiració autònoma.

Requeriments indispensables/bàsics:

- Pressió de càrrega de 300 bar amb capacitat de 6.8 Litres
- Més lleugera possible.
- Fabricades conforme a les normes CE/ISO vigents, amb certificació PED.
- Emplenat de ampolles segon consum.
- Material de la ampolla composite

Requeriments de millora:

1. Pressió de càrrega de 300 bar amb capacitat de 9 Litres
2. Capacitat de treball amb diferent tipus de manegues i llargades

ESPATLLERA i VÀLVULA PULMÓ

- Espatllera

Material: Espatllera porta ampolla d'aire del equip ERA

Descripció: element necessari per poder portar l'ampolla d'aire en intervencions on és necessari l'aïllament de la via aèria

Requeriments indispensables/bàsics:

- Arnes amb mecanisme "antiblocatge" sense necessitat d'eines
- Fabricades conforme a les normes CE/ISO vigents, amb certificació PED.
- Sistema de control electrònic, bodyguard
- Neumàtica, ombreres y cinturó de alliberació ràpida para facilitar los ajustes y el mantenimiento
- Ajustament d'altura en 3 punts
- Corretges encoixinades per a lumbar i espatlles i placa dorsal ajustable que permet adaptar l'equip a l'alçada de l'usuari.

Requeriments de millora:

1. Dispositiu tipus bodyguard amb alarma acústica amb possibilitat de programar segons necessitats de SEM

2. Sistema d'ampolles d'endoll ràpid de manegues per a un canvi ràpid sobre el terreny i al taller.
3. Pes màxim: 5 kg (suma de espatllera i vàlvula pulmó)
4. Mànegues integrades a espatllera
5. Connexió i caputxa de rescat

- **Vàlvula pulmó**

Material: Vàlvula pulmó automàtica per Equips ERA

Descripció: eina que regula i subministra l'aire des de l'equip de respiració autònom a la màscara.

Requeriments indispensables/bàsics:

- Robust amb protecció extra contra impactes i productes químics amb cobertura de goma o silicona.
- Vàlvula amb demanda inspiratòria que s'activi amb la primera inspiració.
- Ha de tenir polsador de desconexió i que estigui ubicat al centre i sigui de un color de fàcil visió.
- Que la vàlvula i el tub de connexió siguin rotatòries per poder facilitar la visió i els moviments per poder treballar.
- Compatible amb la màscara del equip ERA
- Capacitat de subministrar com a mínim més de 300 litres d'aire per minut.
- Que al centre de la vàlvula de demanda inspiratòria hi hagi un dispositiu de pistó equilibrat de precisió extremadament silenciosos per mantenir el mínim soroll possible i poder facilitar les comunicacions verbals.

Requeriments de millora:

1. Estructura principal de la vàlvula de demanda inspiratòria elaborada de composite
2. Desconnexió amb doble acció.

MÀSCARA ERA SENSE COMUNICACIONS

Material: Màscara ERA sense comunicacions

Descripció: element necessari que fa possible respirar de l'ampolla i aïllar-se d'una atmosfera tòxica.

Requeriments indispensables/bàsics:

- Cos de la màscara resistent a temperatures altes i baixes (Temperatura de -30° C a + 60°), silicona o EPDM
- Estanca i amb segellat que s'adapti a totes les cares.
- Resistent a cops i substàncies químiques segons normativa reguladora
- Camp de visió de 180°
- Fàcil manteniment i neteja.
- Capacitat de no entelar
- Connexions de rosca compatibles amb el tipus RA Rd40 i PE M45x3.
- Pes total de la mascara entre 500g i 750 g
- Certificació EN 136 Cl. 3 • EN 137 Tipo 2 • EN 145* • NIOSH* • NFPA* • MSHA*
• vfdb 0802 • DIN 58610 • ATEX • I M / II 1 GD IIB T6 Visor Tríplex (Temperatura de -30° C a + 60° C) I M / II 1 GD IIB T6

Requeriments de millora:

1. Possibilitat de graduació de la mascara
2. Mascarella interior amb possibilitat de adaptador per posar ulleres
3. Mida universal Sistema d'adaptació talatje EPDM (Fixació de 5 punts)
4. Silicona Adaptador màscara-casc tipus Supra (Fixació de almenys 2 punts)

MÀSCARA ERA AMB COMUNICACIONS

Material: Màscara ERA amb comunicacions

Descripció: element necessari que fa possible respirar de l'ampolla i aïllar-se d'una atmosfera tòxica amb comunicació incorporada

Requeriments indispensables/bàsics:

- Cos de la màscara resistent a temperatures altes i baixes (Temperatura de -30° C a + 60°), silicona o EPDM
- Estanca i amb segellat que s'adapti a totes les cares.
- Mida universal Sistema d'adaptació talatje EPDM (Fixació de 5 punts)
- Resistent a cops i substàncies químiques segons normativa reguladora
- La ràdio tàctica s'ha de poder connectar per Bluetooth.
- Camp de visió de 180°
- Fàcil manteniment i neteja.
- Capacitat de no entelar
- Connexions de rosca compatibles amb el tipus RA Rd40 i PE M45x3.
- Mascarella interior
- Col·locació i retirada fàcil i ràpida
- Ajust ràpid i de fàcil accionament
- Pes: 300-470g
- Sistema de comunicació integrada a la màscara.
- Resistència a l'aigua amb un mínim de protecció Classe IP67
- Homologacions: EN 136 classe 3 EN 137 tipo2
ATEX: Ex II 1 G, Ex ia IIC T4/T3 Ga (T_a=-30°...+50°)
IECEx: Ex ia IIC T4/T3 Ga (T_a=-30°...+50°)
CAN/CSA: Classe I, Div 1, Grupos A-D T3/T4
CE 2004/108/CE, 1999/5/CE, 94/9/EG

Requeriments de millora:

1. Comunicació mans lliures
2. Sistema digital de reducció de sorolls que suprimeix automàticament tot el soroll ambient, la respiració i només transmet la veu .
3. Altaveus integrats, mitjançant els quals pot interactuar directament amb els ferits i amb els membres de l'equip sense ràdio.
4. Poder comunicar-se utilitzant una ràdio tàctica tan sols prement un botó i és pot connectar mitjançant cable com segona opció.
5. Funció d'activació per veu i comunicació bidireccional completa.

5.3.2. LOT 2 Equip motoritzat protecció respiratòria

EQUIP MOTORITZAT PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Material: Caputxa de protecció facial i respiratòria i equip motoritzat amb filtres.

Descripció: EPI necessaris pel complert aïllament de la via aèria, en exposicions de productes químics i biològics altament perillosos.

Requeriments indispensables/bàsics:

Caputxa

- Tipus caputxa amb accés d'aire filtrat per la part posterior.
- Homologacions: EN 14594 3A EN 166:2:F:3
- Homologació: EN 12941 TH3
- Camp de visió mínim de 180°
- Que sigui de fàcil col·locació i que s'ajusti correctament al cap i a la part facial.
- Que la protecció allargui al coll amb de doble capa per poder combinar amb un equip de protecció.
- Protecció eficaç agents químics
- Repel·lent a líquids i olis.
- Flux d'aire mínim 170 l/min

Equip motoritzat de protecció respiratòria

- Equip amb entrades de aire protegides contra residus
- Equip amb protecció de entrada mínim IP65
- Bateria 12,6 V/3,4 Ah
- Temps de funcionament mínim de 4 hores i recarregables.
- Connexió estable i solida entre el cinturó y el equip.
- Connector de la mànega amb ajust de 360°.
- Reconeixement del nivell de saturació del filtre.
- Alarmes òptiques i acústiques

Filtres

- Filtres de protecció de gasos, partícules i combinats (filtres PAPR)
- Compatibles amb el respirador purificador d'aire motoritzat.
- Capacitats similars a les característiques RD40

Requeriments de millora:

Caputxa:

1. Camp de visió il·limitat
2. Connexió amb Tubuladura des de la part posterior de la màscara per facilitar el treball i camp de visió.

Motor + tubuladura:

1. Temps de funcionament mínim de 8 hores
2. Encoixinat en el cinturó i amb possibilitat de ser descontaminat.
3. Un sensor òptic impedeix l'ús sense filtre i mostra la saturació correcta del filtre de partícules.
4. Bateria 12,6 V/6,8Ah
5. Temps de càrrega del 100% inferior a 4h

5.3.3. LOT 3 EPI Cat 3 nivell 1 risc químic i biològic

EPI CATEGORIA 3 NIVELL 1 RISC QUÍMIC I BIOLÒGIC

Material: EPI Categoria 3 nivell 1 amb equip ERA

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

Requeriments indispensables

- EPI estanc a gasos amb protecció front a substàncies químiques, agents biològics i altres substàncies tòxiques.
- Resistència química amb aval CE segons EN ISO 20345:2004 i EN345-2:1996.
- Hermeticitat provada segons EN464 abans del seu enviament.
- Ignífug
- Disseny totalment segellat que permet portar l'aparell respiratori dins el vestit.
- Cremallera hermètica de gas d'alt rendiment de gran longitud Guants de protecció estancs a gasos i amb diferents talles
- Talles disponibles entre S i XXL (almenys 5)
- Botes protectores integrades estancs a gasos i amb diferents talles
- Costures soldades i amb doble precinte.
- Les vàlvules d'exhalació que garanteixin que el canvi de pressió dins del vestit no superi els 400 pascals en un minut.
- Garantia de 10 anys de durabilitat

Requeriments de millora:

1. Solapa amb tancament de velcro per cobrir les dents de la cremallera.
2. Doble sistema de guant format per un guant intern laminat de protecció química unit a un guant de neoprè extern per a protecció mecànica tipus Tricotril.
3. Capacitat per treballar en àrees explosives i manejar substàncies criogèniques.
4. Cinturó de subjecció intern ajustable i mànigues tipus ala de ratpenat per a màxima mobilitat.
5. Teixit barrera química d'alt rendiment, d'entre 5 i 7 capes i de poc pes.

5.3.4. LOT 4 EPI Cat 3 nivell 2 risc químic i biològic amb equip autoalimentat

EPI CATEGORIA 3 NIVELL 2 AMB EQUIP AUTO ALIMENTAT

Material: EPI Categoria 3 nivell 2 amb equip auto alimentat

Descripció: EPI necessaris en un ambient de alt risc amb substància no coneguda o treballar amb màxima seguretat completament estanc, amb equip respiratori auto alimentat

Requeriments indispensables

- Vestit de protecció química hermètic a gas de una sola peça
- Respirador auto alimentat que proporciona aire de refrigeració al cap i a l'equip, amb filtre d'aire alimentat amb bateria
- Sistema lluminosa i de alarma sonora instal·lada a l'interior de l'equip
- Filtres de gas i partícules que ofereixin protecció contra agents de guerra biològica i química.
- Cremallera hermètica a gas d'alta resistència amb tancament de velcro.
- Doble sistema de guant format per guants exteriors de neoprens units a guants laminats interns.
- Mecanisme de puny amb tancament hermètic a gas.
- Botes de seguretat d'alta resistència química fixes a l'equip de forma permanent.
- Talles de S a XXL
- Resistència a la abrasió EN ISO 7854:1997
- Resistència a les esquerdes davant la flexió EN ISO 9073-4:1997
- Resistència a l'esquinç trapezoïdal EN ISO 13934-1:1999
- Resistència a la tracció EN 863:1995
- Resistència a la punció EN ISO 6529:2001
- Resistència a la permeació amb àcid sulfúric 96% > 480 minuts EN 13274-4:2001
- Resistència a les flames EN 13274-4
- Resistència a les flames ISO 5082:1982
- Resistència de les costures 607 N 5 5
- Bateria de liti de duració superior a 2 hores
- Moto ventilador amb bateria de seguretat intrínseca, per ser utilitzada en atmosferes potencialment explosives
- Filtres JFR-85-CE A2B2E2K2P SL i agents de guerra
- Caudal de 135 l/min com mínim

Requeriments de millora:

1. Guants de destresa lleugers per feines mèdiques
2. Sistema de rehidratació i casc rígid.
3. Bateria de liti de duració superior a 4 hores

5.3.5. LOT 5 EPI Cat 3 nivell 3 risc químic i biològic

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 major de 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:

- 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 $\leq 65^{\circ}\text{C}$
Gris	B	Gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición $> 65^{\circ}\text{C}$
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

5.3.6. LOT 6 Dutxa descontaminació modular

DUTXA DESCONTAMINACIÓ MODULAR

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

Descripció: La dutxa portàtil és una solució modular i de desplegament ràpid per a la descontaminació de personal que proporciona a Unitats d'Emergència i equips de Primera Intervenció les capacitats definides als protocols NBQ per a la descontaminació de persones a qualsevol escenari d'incidents NBQ amb agents químics, biològics o radiològics.

Requeriments indispensables

- Totes les connexions d'aigua han de ser mínim de un diàmetre de 25mm del tipus record Barcelona.
- Configuració per descontaminació de vàlids i no vàlids
- Lleugera i fàcil de transportar
- Desplegament ràpid i fàcil, menys de 5 minuts
- Compliment de la normativa a STANAG 4653 Combined Operational Characteristics, Technical specifications, Test Procedures and Evaluation Criteria for Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Decontamination.
- Capacitat de realitzar les dos fases de definides pels protocols de descontaminació: _ Descontaminació i aclarit.
- Sistema hídric integrat.
- Al menys 5 broquets de emulsió per posició.
- Pistoles de dutxa de descontaminació
- Bomba per subministrament de aigua neta.
- Bomba de succió de aigües residuals amb ràcord Barcelona a 230 V i capacitat de drenatge a 10m³/hora, juntament amb el plat d'allotjament.
- Tub d'evacuació de 10 metres amb ràcord Barcelona.
- Terra tècnic
- Fabricació en PVC, impermeable.
- Esclafador de aigua
- Mesclador de aigua i descontaminat.

Requeriments de millora:

1. Cubeta prèvia a la dutxa
2. Depòsit flexible per a fluids residual, amb capacitat per 1000l.
3. Terra amb relleu antilliscant
4. Resistent a la floridura

5.4. Condicions tècniques del subministrament

L'empresa que resulti adjudicatària del subministrament s'encarregarà de subministrar tot el fungible necessari per a l'ús dels equips objecte del contracte. Tot el fungible s'entregarà sempre al magatzem logístic del SEM, actualment al carrer Pablo Iglesias 101-115, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. El subministrament del fungible es farà prèvia comanda específica del SEM.

L'adjudicatari, a més del subministrament dels equips i del fungible previst per al seu ús, ha de fer-ne el manteniment per poder realitzar la prestació en condicions de total seguretat i disponibilitat d'ús, incloent les revisions, manteniment preventiu, manteniment correctiu i bon estat dels equips lliurats. Els manteniments estaran gestionats a través del servei de electromedicina del SEM.

En el supòsit que durant un servei es produeixi una avaria d'un equip, l'empresa tindrà a disposició del SEM un telèfon de contacte per resoldre la incidència i es valoraran aquelles propostes de millora adreçades a l'augment de disponibilitat dels equipaments en el cas que hi hagi una elevada simultaneïtat d'equipaments avariats que afecti al normal funcionament del SEM. El servei estarà pactat i gestionat pel servei de electromedicina del SEM.

Les dates de caducitat dels fungibles seran com a mínim de 18 mesos. Es valorarà positivament que les dates siguin més elevades.

L'estoc de seguretat dels fungibles que haurà de disposar l'adjudicatari serà com a mínim el suficient per cobrir 30 dies naturals de demanda per cada material del lot. Es valorarà positivament que el proveïdor tingui suficient estoc per atendre el normal funcionament del servei i puntes estacionals o despesa imprevista.

L'adjudicatari haurà de servir les comandes dels fungibles amb un màxim de 7 dies naturals des de la comunicació de la comanda. Es valora positivament la condició que l'adjudicatari pugui servir en menys temps, ja que prestarà un millor servei de subministrament i una millor seguretat en la contractació del transport dels materials.

5.5. Manteniment

Durant la vigència del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar totes aquelles actuacions de manteniment de caràcter preventiu, normatiu i/o correctiu, o de modificació, actualització o millora que siguin necessàries, amb la finalitat de garantir una adequada utilització, durabilitat, bon estat de conservació i seguretat d'ús dels equips/EPIS objecte del contracte i de tots els seus components i accessoris. Totes les actuacions estaran gestionades amb el servei de electromedicina del SEM.

En aquest sentit, l'empresa licitadora haurà de garantir un percentatge d'operativitat-disponibilitat de l'equipament superior al 90% en relació a la seva màxima disponibilitat anual. Així mateix, haurà de garantir l'experiència professional dels tècnics que realitzaran les tasques encomanades. La dada mensual de disponibilitat del equipament serà d'obligat lliurament al SEM, a l'informe mensual de manteniment on es detallaran les incidències que pateixen els equipaments (avaries, correctius, preventius i normatius), i els temps d'atenció i reparació de l'equipament, així com l'aplicació de les accions de millora ofertades per augmentar la disponibilitat dels equipaments.

L'oferent presentarà dins de la seva oferta tècnica el pla de manteniment preventiu, que inclourà les revisions sistemàtiques, comprovacions i funcionament segons a la normativa vigent d'aquests equips, així com les recomanacions dels fabricants, i que serà d'exclusiva responsabilitat de l'adjudicatari durant el període de vigència del contracte. Tot el servei serà validat i verificat pel servei de electromedicina del SEM

Igualment, l'oferent presentarà dins la seva oferta tècnica un diagrama de procés del manteniment correctiu i la substitució d'equips avariats o en revisió.

L'empresa que resulti adjudicatària del subministrament s'encarregarà de realitzar el manteniment dels equips de electromedicina així com substituir-los en cas d'avaria per un model de gama igual o superior.

Tant en el manteniment preventiu com correctiu, l'adjudicatari recollirà i entregará els equips en els punts indicats. També, informaran al SEM de qualsevol alerta sanitària que es pugui originar als correus:

carloscampoy@gencat.cat (Cap de logística del SEM)

logistica.sem@gencat.cat

uis.sem@gencat.cat

a). Manteniment preventiu i normatiu

L'adjudicatari realitzarà, com a mínim, una revisió anual sobre l'equipament objecte del contracte de forma programada i en hores i dies sense activitat per a l'equip objecte del manteniment.

Aquestes revisions han d'incloure la substitució de kits de manteniment preventiu, i totes aquelles tasques de neteja, mesura, comprovacions, regulacions, calibratges, revisions, ajustaments, greixatges, tests de seguretat elèctrica, etc, i aquelles accions recomanades expressament pel fabricant i les establertes per normativa, que garanteixin un estat òptim dels equips des del punt de vista funcional, de seguretat, de fiabilitat i de conservació.

El manteniment preventiu i normatiu es realitzarà de forma programada i consensuada amb el SEM. Qualsevol canvi en aquesta programació haurà de ser comunicada amb una setmana d'antelació. Si és necessari, l'adjudicatari podrà cedir un equipament de substitució per a procedir al manteniment programat, d'acord amb el gestor del contracte.

Dins d'aquest manteniment, l'empresa adjudicatària haurà de subministrar i instal·lar el programari i les actualitzacions que el fabricant pugui emetre durant el període de garantia.

La substitució de peces defectuoses en període de garantia també s'inclou en aquest capítol de manteniment.

Tots el manteniments es gestionaran a través del servei tècnic de electromedicina del SEM.

b) Manteniment correctiu i equip de substitució

El manteniment correctiu consistirà en la resolució d'avaries o incidències dels equips, incloses les produïdes per manipulacions incorrectes o accidents no provocats, mitjançant actuacions no programades que inclouran la substitució dels materials, peces i accessoris necessaris per al correcte funcionament dels equips.

El manteniment correctiu serà gestionat a través de logística del SEM. Per gestionar la recollida/entrega dels equips es gestionarà pel correu: logistica.sem@gencat.cat . En cap cas es gestionarà amb la base o responsables territorials.

Totes les actuacions de manteniment correctiu necessitaran l'autorització prèvia del SEM. Si les reparacions comportessin una aturada dels serveis de rescat, o risc d'aturada sobre altres serveis, es requerirà l'autorització prèvia del responsable del SEM, i seran realitzades en els horaris més idonis segons criteri.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar aquestes actuacions d'assistència tècnica

segons els següents paràmetres:

- **Temps de resposta:** definit com el temps transcorregut des de la comunicació d'una incidència o avaria fins al moment que un tècnic qualificat es persona a les instal·lacions on estigui l'equipament assignat per procedir a la resolució física de la incidència. Aquest temps no podrà ser superior a les 8 hores laborables.
- **Temps de resolució de la incidència:** definit com el temps transcorregut des de l'arribada del tècnic qualificat fins al moment en que es dona per resolta l'avaría o incidència. Aquest temps màxim s'estableix en funció del tipus de reparació:
 - **Reparació Ordinària:** són les avaries comuns i de poca dificultat. Per resoldre-les, l'adjudicatari disposarà d'un màxim de 12 hores.
 - **Reparació de Mitja o Alta Complexitat:** l'adjudicatari informarà al SEM de la complexitat d'aquestes avaries i disposarà de 48 hores per a la seva resolució. En aquests casos, el SEM haurà de donar la seva conformitat.

En aquest sentit, el licitador s'haurà de comprometre a mantenir un estoc de peces i components de recanvi originals, que garanteixin el subministrament en un termini que permeti el compliment dels temps de resolució anteriorment indicats, en tota la durada del contracte.

Tanmateix, en el cas de que l'equip o els equips avariats no es puguin posar en funcionament en el període de temps de reparació establert en aquest apartat, l'adjudicatari estarà obligat a facilitar un equip de substitució, amb les mateixes característiques de l'original, fins a la resolució de la incidència.

Tots els manteniments es gestionaran a través del servei tècnic de electromedicina del SEM.

En el cas de produir-se una avaria irreparable d'un equip, l'empresa licitadora l'haurà de substituir per un altre equip nou amb les mateixes característiques i especificacions.

Important: En aquest sentit les alertes de productes sanitaris seran tractades de la mateixa manera que el manteniment correctiu, i l'adjudicatari es responsabilitzarà de comunicar i donar solució tal com expressa la normativa vigent publicada per La Agencia Española de Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS).

A l' oferta, l'empresa licitadora haurà d'indicar el sistema de comunicació a utilitzar pel SEM (24h/365dies) amb l'objectiu de minimitzar el temps de resposta en cas d'incidència, detallant les dades dels serveis tècnics destinats al manteniment de l'equip:

- Horari d'atenció en dies laborables/festius.
- Adreça completa de la seva ubicació.
- Telèfon, nombre de tècnics i persones de contacte.

Quan es produeixi una avaria d'un dels equips per un ús incorrecte, l'adjudicatari haurà de realitzar un informe detallat que dirigirà al responsable de la logística del SEM, indicant les causes, els efectes i les accions a adoptar per evitar que es torni a reproduir. Tanmateix, l'adjudicatari haurà de mantenir una reunió amb els responsables del Servei i amb els usuaris de l'equip per explicar quin és l'ús correcte per evitar l'avaría.

Igualment, amb la finalitat de minimitzar les incidències i/o avaries dels equips per un ús incorrecte, l'adjudicatari haurà d'establir un pla de formació continuat als usuaris sobre el funcionament dels mateixos. També atindrà i resoldrà les consultes i els dubtes de caràcter tècnic o operatiu. El personal assistencial del SEM haurà de fer un bon ús dels equipaments electromèdics de que disposarà.

A més a més, el licitador haurà de realitzar operacions de manteniment correctiu de qualsevol defecte, part, sistema de subjecció o complement dels equips que en faci disminuir el rendiment, produeixi un augment del consum habitual d'energia, consumibles, etc, o que pugui posar en perill la seguretat dels pacients i/o usuaris.

5.6. Informes

Amb periodicitat mensual l'empresa adjudicatària lliurarà a la logística del SEM inicialment aquests tipus d'informes que detallem a continuació:

- Informes d'accions correctives mensuals.
- Informes d'accions preventives mensuals. Informe dels preventius no realitzats i per quin motiu.
- Informe d'accions preventives anuals.
- Certificats d'actuacions preventives de cada equip i etiqueta de propera revisió en l'equipament. Aquest certificat tindrà la traçabilitat de patrons.

El SEM podrà demanar d'altres informes necessaris o adaptacions dels mateixos pel compliment de la Normativa, pel compliment dels processos ISO 9001 i per processos de qualitat de SEM.

5.7. Varis

L'empresa adjudicatària es la Responsable de que els equips de electromedicina objecte del contracte estiguin en perfecte estat d'ús. El personal assistencial de SEM ha de ser responsable de fer un bon ús dels equips.

El SEM realitzarà controls periòdics per garantir el compliment dels processos establerts dins del pla de neteges i/o manteniment, etc. En cas de no compliment, es podrà penalitzar a l'empresa pel servei no realitzat.

La no operativitat de les unitats assistencials per negligència de l'empresa adjudicatària podrà ser penalitzada.

L'adjudicatari haurà de facilitar la informació requerida pel control d'aquestes activitats.

6.- Condicions d'execució.

6.1 Aportació de mitjans:

L'empresa adjudicatària aportarà pel seu compte l'equip humà i recursos materials necessaris per a efectuar les funcions objecte del contracte.

6.2 Relació laboral.

En cap cas existirà relació laboral entre els empleats de l'empresa adjudicatària i SEM

6.3 Clàusules de garantia

L'adjudicatari es compromet a formular amb els empleats que prestin servei per aquest contracte, clàusules alienes al contracte de treball o a la prestació de serveis, que faci saber a l'empleat, al menys en els següents termes:

- a) Que al tractar informació i/o documentació crítica, guardarà confidencialitat sobre el contingut de la seva feina, informes o documentació de la que tinguis coneixement.
- b) Que el treballador és coneixedor que en cap cas manté relació laboral amb el SEM.

6.4 Confidencialitat (si escau)

No es preveuen.

6.5.- Requisits específics.

No es preveuen.

7.- Control i seguiment del contracte

En qualsevol moment i sense previ avis, l'interlocutor del SEM podrà obtenir del responsable nomenat per l'empresa adjudicatària tota la informació que consideri necessària per al seguiment de la feina.

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

L'adjudicatari haurà de respondre a la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i de prevenció de riscos laborals.

Punts a tenir en compte respecte prevenció de riscos laborals:

a. Les empreses, a les seves ofertes, lliuraran a SEM una descripció de la modalitat organitzativa de la gestió de la prevenció mitjançant documentació acreditativa de la mateixa, d'acord amb això dependent de la seva modalitat hauran de presentar el que es fa constar seguidament:

- Assumida personalment per l'empresari: còpia de la formació acreditativa.
- Treballadors designats: acta de designació i formació acreditativa dels treballadors designats.
- Servei de prevenció aliè: còpia del contracte amb el servei de prevenció aliè.
- Servei de prevenció propi: còpia de l'acta de constitució i formació acreditativa dels tècnics.
- Modalitats mixtes: tenint en compte els punts anteriors, segons la modalitat considerada, especificant les especialitats preventives que assumeix cada una de les parts.

b. Les empreses, a les seves ofertes, es comprometen a presentar el seu Pla de prevenció de riscos laborals com un element més de la documentació tècnica de les ofertes.

c. L'empresa adjudicatària es compromet a designar una persona responsable de la prevenció de riscos laborals del seu personal i notificar-ho al servei de prevenció de riscos laborals de SEM per procedir a la coordinació d'activitats empresarials. Qualsevol canvi en aquest interlocutor es notificarà immediatament al servei de prevenció de riscos laborals de SEM. Aquestes comunicacions s'hauran de realitzar formalment a través del correu de la bústia de Prevenció del SEM: prl.sem@gencat.cat.

d. L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar una correcta coordinació d'activitats empresarials (art. 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals), mitjançant l'intercanvi documental que s'estableixi per la unitat de Prevenció de Riscos Laborals i farà arribar la documentació mitjançant l'eina informàtica que SEM utilitzi o la metodologia que tingui implantada. Per facilitar aquestes accions de coordinació d'activitats empresarials,

l'empresa adjudicatària designarà a una persona per realitzar aquestes tasques i que farà d'interlocutor amb la unitat de Prevenció de Riscos Laborals en matèria de coordinació. S'estableix un període d'un mes per fer arribar la documentació a la plataforma, en cas de o ser possible una bolcada massiva de dades s'ampliarà a un mes.

e. L'empresa adjudicatària es compromet a informar als seus treballadors de les normes de seguretat i salut pròpies de les instal·lacions de SEM i acreditar documentalment que aquestes normes han estat comunicades.

f. L'empresa adjudicatària es compromet a informar i formar els seus treballadors, tal i com recull els art. 18 i 19 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, sent els registres d'aquestes obligacions un dels requisits de la coordinació d'activitat empresarials i que s'hauran de lliurar mitjançant l'eina informàtica destinada a la coordinació d'activitats empresarials que SEM utilitzi o la metodologia que tingui implantada.

g. L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar el servei de vigilància de la salut als seus treballadors, en els termes que recull l'article 22 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, sent obligatori aportar els consentiment i/o aptitud mèdica en cas d'acceptació, requisits de la coordinació d'activitat empresarials i que s'hauran de lliurar mitjançant l'eina informàtica destinada a la coordinació d'activitats empresarials que SEM utilitzi o la metodologia que tingui implantada.

Punt h + i. L'empresa adjudicatària té la obligació de donar d'alta als treballadors en la aplicació informàtica, o seguir els procediments de la metodologia que la unitat de Prevenció de Riscos Laborals determini, incloent als treballadors de nova incorporació durant la vigència del contracte i aportar la documentació derivada de la mateixa alta, com així les actualitzacions que es puguin produir entre els seus treballadors en matèria de formació en prevenció de riscos laborals. Així mateix, l'empresa adjudicatària realitzarà les actualitzacions documentals d'aquells documents que tenen una validesa periòdica, ja siguin propis d'empresa o de treballador.

j. L'empresa adjudicatària es compromet a informar el servei de prevenció de SEM dels accidents de treball i les malalties professionals que pateixin els treballadors a les instal·lacions de SEM en un termini màxim d'una setmana a partir del seu succés. El servei de prevenció de SEM podrà sol·licitar del servei de prevenció de l'empresa adjudicatària col·laborar en la investigació d'aquests accidents.

k. L'empresa adjudicatària es compromet a informar al Servei de Prevenció del SEM dels treballadors especialment sensibles als riscos del seu lloc de treball, d'acord amb la normativa de prevenció de riscos laborals. Aquesta informació s'actualitzarà mensualment, en cas de variacions.

l. L'empresa adjudicatària es compromet a gestionar la valoració i seguiment de les situacions de risc durant l'embaràs i la lactància, així com realitzar les mesures necessàries en cada cas. Així mateix, hauran de disposar del llistat corresponent de llocs de treball exempts de risc davant d'aquestes situacions. Aquesta informació s'actualitzarà mensualment, en cas de variacions.

m. L'empresa adjudicatària, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.

Actuant sota la seva responsabilitat en el compliment de les mateixes, haurà de disposar al menys de les següents mesures:

- a) Utilitzar paper 100% reciclat en els documents que entregui a l'òrgan de contractació.
- b) Disposar en les seves instal·lacions del pla de seguretat i/o emergència.
- c) Disposar d'un pla de prevenció de riscos laborals o tenir-lo contractat.
- d) Amb independència de la resta, els treballadors que intervinguin en la tasca objecte d'aquesta licitació hauran de conèixer les mesures de prevenció de riscos laborals de la seva empresa.
- e) Quant el personal de l'adjudicatari estigui ubicat en instal·lacions del SEM hauran de respectar la normativa de seguretat i control d'accessos, la mediambiental, la resta de normativa interna del SEM així com la normativa aplicable en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

9.- Imatge corporativa

Les tasques realitzades hauran de comptar, a indicació de SEM, amb el logotip del SEM i del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya. Es possible que el SEM demani permís per posar vinils amb identificació d'empresa. Aquests no danyaran la carrosseria i seran retirats al tornar el vehicle