



**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT
ELECTROMÈDIC EN RÈGIM DE COMPRA PER EQUIPAR LA FLOTA
PRÒPIA DEL SISTEMA D'EMERGÈNCIES MÈDIQUES.**

**Plec de prescripcions tècniques
Expedient GEEC 2026-30**



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.....	7
5.1	Àmbit d'actuació	7
5.2	Subministrament previst	7
5.3	Descripció tècnica dels productes.....	8
	LOT 1: VIDEOLARINGOSCOPI	10
	LOT 2: OXIMETRE PORTATIL	10
	LOT 3: NEBULITZADOR AMB MEMBRANA VIBRANT	11
	LOT 4: ASPIRADOR PORTÀTIL.....	11
	LOT 5: BOMBA D'INFUSIÓ CONTINUA	13
	LOT 6: FIBROBRONCOSCOPI AMB MONITOR	15
	LOT 7: GENERADOR DE MARCAPASSOS TEMPORAL	16
5.4	Condicions tècniques del subministrament	18
5.5	Prova d'acceptació	18
6	Condicions d'execució.	19
6.1	Aportació de mitjans:	19
6.2	Relació laboral.....	19
6.3	Clàusules de garantia	19
6.4	Confidencialitat (si escau).....	19
6.5	Requisits específics.	19
7	Control i seguiment del contracte	19
8	Protecció medi ambiental, seguretat i prevenció de riscos laborals	20
9	Imatge corporativa	22



1 Objecte

És objecte d'aquest document, la regulació de les condicions tècniques per a la contractació del subministrament en règim de compra d'equips d'electromedicina per la flota pròpia del SEM, per l'entitat Sistema d'Emergències Mèdiques(en endavant SEM), situada al carrer Pablo Iglesias 101-115 de L'Hospitalet de Llobregat.

El subministrament es realitzarà a l'àmbit i amb l'abast que s'indiquen, per tal de garantir el nivell de la prestació, la continuïtat del subministrament, així com tota la infraestructura necessària per poder realitzar les prestacions en condicions òptimes i en compliment als protocols de seguretat del pacient.

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.

El futur edifici s'està construint en uns terrenys propietat de la Generalitat de Catalunya, al costat de l'Institut Català d'Oncologia (ICO), a l'entorn de l'Hospital Duran i Reynals de l'Hospitalet de Llobregat.

2.3 Personalitat jurídica i registre

SEM té naturalesa d'entitat de dret públic amb personalitat jurídica pròpia, sotmesa a la Generalitat i el seu número d'identificació fiscal és Q0802441F, de conformitat amb l'Acord GOV/251/2023, de 28 de novembre, pel qual s'autoritza la transformació de Sistema d'Emergències Mèdiques, SA, en una entitat de dret públic, i s'aprova la constitució i posada en funcionament d'aquesta entitat de dret públic d'acord amb les previsions del projecte de cessió global d'actius i de passius, i s'aprova el text íntegre dels seus Estatuts.

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 la necessitat de renovar la següent electromedicina:

Per tal de fer la renovació l'objecte d'aquesta licitació s'ha dividit en els següents lots:

COMPRA		EQUIP
	LOT 1	Videolaringoscopi
	LOT 2	Oxímetre portàtil
	LOT 3	Nebulitzador amb membrana vibrant
	LOT 4	Aspirador portàtil
	LOT 5	Bombes d'infusió continua
	LOT 6	Fibrobroncoscopi amb monitor
	LOT 7	Generador de marcapassos

Pel que fa el lot 6 i el lot 7, els equips es faran servir en situacions de transport de pacients crítics d'alta complexitat (PCAC). L'electromedicina en general ha de ser lleugera i de petites dimensions, que es pugui transportar i fixar amb facilitat, ja sigui a un suport propi de l'equip o a un dels suports del camió. Així mateix, els equips han de ser resistents a causa de la naturalesa de transport de l'activitat on la probabilitat de caigudes o cops és superior al seu ús habitual.

Habitualment, aquesta unitat realitza assistències i trasllats a pacients molt crítics, que necessiten d'una instauració i manteniment de múltiples dispositius d'avançada tecnologia i complexitat com assistències mecàniques tipus ECMO, Impella, Baló de contrapulsació intraaòrtica o fins i tot, combinacions d'aquests. Això sumant als ja dispositius habituals com ventiladors per proporcionar ventilació mecànica invasiva, múltiples bombes d'infusió continua, monitorització hemodinàmica, dispensador d'òxid nítric, monitorització intracraneal, i un llarg llistat que tots combinats fan que aquests pacients siguin un gran repte per l'equip assistencial.

La realitat és que aquesta unitat transforma el petit habitacle d'una ambulància en un box d'una unitat de cures intensives, i això no pot ser possible sense l'adaptació dels diferents dispositius que s'utilitzen.



Per tant, l'electromedicina que s'adquireixi ha de complir certes característiques que permetin adaptar-se a aquesta unitat. Destaquem:

- Versatilitat, tota la dotació material i d'electromedicina ha de permetre poder atendre qualsevol tipus de pacients. Des de nounats amb baix pes extrem (menor a 500 grams) fins a qualsevol adult.
- Menús i interfases senzilles, intuïtives i àgils, que permetin la seva configuració en moments crítics, de màxim estrès pels professionals. Es valora també el bloqueig de paràmetres per evitar canvis no intencionats.
- Adaptats pel medi en que s'utilitzaran, espais reduïts, alta probabilitat de caigudes i cops accidentals.
- Possibilitat de no disposar d'energia corrent en un determinat període de temps, per tant, han de funcionar amb bateries de llarga durada.
- Sistemes reduïts, de poca mida i pes, compactes o no compactes que es puguin adaptar segons el tipus d'intervenció.

L'empresa que resulti adjudicatària del subministrament s'encarregarà de subministrar tot el fungible necessari per a l'ús dels equips objecte del contracte durant el primer any de vigència del contracte.

L'adjudicatari haurà de subministrar el suport o suports corresponents i instal·lar-los en els vehicles designats pel SEM.



5 Característiques tècniques

5.1 Àmbit d'actuació

Els equips inclosos al contracte seran utilitzats en els vehicles de la flota pròpia del SEM.

5.2 Subministrament previst

Les unitats estimades de cadascun dels equips a contractar són les següents:

COMPRA		EQUIP	SVA	ECO/VIR	FURGONS SUPORT SVA	UIS	ALTA COMPLEXITAT	FORMACIÓ	BACKUP	UNITATS TOTAL
	LOT 1	Videolaringoscopi	22	10	2	9	4	2	8	57
	LOT 2	Oxímetre portàtil	22	10	4	9	4	0	15	64
	LOT 3	Nebulitzador amb membrana vibrant	22	2	2	0	4	1	6	37
	LOT 4	Aspirador portàtil	0	10	0	0	0	0	2	12
	LOT 5	Bombes d'infusió continua	0	10	0	0	5	1	2	18
		Suport bombes sense càrrega	0	10	0	0	0	0	2	12
	LOT 6	Fibrobroncoscopi amb monitor	0	0	0	0	1	0	0	1
	LOT 7	Generador de marcapassos	0	0	0	0	4	0	0	4

El LOT 5 (bombes d'infusió continua) haurà de disposar de rack de bombes i de suports sense càrrega.



El subministrament previst inclou tot el fungible necessari per a l'ús dels equips objecte del contracte per cobrir l'ús per un any.

La taula següent recull l'estimació dels serveis de transport de pacients crítics anuals en relació als equips de la licitació:

FUNGIBLE			
LOT	NOM LOT	DENOMINACIÓ FUNGIBLE	QUANTITAT
LOT 1	Videolaringoscopi	Bateria	85
		PALA VIDEOLARINGOSCOPI Nº1	30
		PALA VIDEOLARINGOSCOPI Nº2	40
		PALA VIDEOLARINGOSCOPI Nº3	210
		PALA VIDEOLARINGOSCOPI Nº3 INTUB. DIFÍCIL	210
		PALA VIDEOLARINGOSCOPI Nº4	450
LOT 2	Oxímetre portàtil	Sense fungible	
LOT 3	Nebulitzador amb membrana vibrant	Nebulitzador	600
		Tub adaptador en T adults (22mm)	450
		Tub adaptador en T adults (15mm)	150
LOT 4	Aspirador portàtil	Bossa d'un sol ús aspirador (preu pack de 36 unitats)	15
		Connector aspirador	540
LOT 5	Bombes d'infusió continua	Xeringues luerlock roscada (50-60ml)	780
		Xeringues radiopaca (50-60ml)	240
LOT 6	Fibrobroncoscopi amb monitor	Fibrobroncoscop SLIM o similar	7
		Fibrobroncoscop REGULAR o similar	7
		Fibrobroncoscop LARGE o similar	7
LOT 7	Generador de marcapassos	Sense fungible	

Els grups de fungibles i quantitats definits són orientatius, i cada equipament presentat tindrà els seus associats per a poder funcionar. Aquesta taula s'adjunta per fer entendre quines teràpies necessita aplicar el SEM amb els equipaments presentats i, per tant, el proveïdor ha d'incloure dins del fungible aquell que sigui necessari pel funcionament del seu equip en l'aplicació de la corresponent teràpia.

En aquesta contractació aniran incloses totes les despeses de fungible previstes durant un any de vigència del contracte.

5.3 Descripció tècnica dels productes

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



La **formació** inicial estarà inclosa en el servei. En fase d'execució l'empresa adjudicatària presentarà una memòria relativa a la formació presencial dels usuaris dels equips, indicant dins del programa de formació, les hores previstes, continguts i destinataris així com el personal destinat per l'empresa a l'execució dels diferents cursos de formació. Com a mínim, la proposta ha d'incloure dues sessions/tallers de formació a la seu del SEM i les dates i horaris de la jornada s'adaptaran a les necessitats dels destinataris.

Serà d'obligat compliment per l'adjudicatari qualsevol tipus de reglament, norma, directiva o instrucció oficial, nacional o internacional, que resulti d'aplicació en funció de l'objecte de la licitació així com les modificacions que es puguin produir durant la vigència del contracte.

Per a cada equip ofert, el licitador haurà de demostrar:

- El compliment de la legislació vigent i la normativa d'obligat compliment relativa a l'equip amb el certificat corresponent al compliment de la marca CE per a l'equip ofert, en marca i model pertinent.
- El compliment de la normativa estàndard requerida addicionalment a la fitxa de descripció tècnica amb un certificat pertinent relatiu a l'equip ofert en marca i model.

Els productes sanitaris i els seus accessoris hauran de ser conformes a la normativa de productes sanitaris en el moment en què se'n faci el subministrament, amb les condicions que els siguin aplicables i fent constar la documentació que acrediti el compliment segons classificació de producte sanitari per a cadascun dels equips que ofereixin. Normativa aplicable: Reial Decret 1591/2009, de 16 d'octubre i les seues actualitzacions, pel qual es regulen els productes sanitaris, que transposa la Directiva 93/42/CEE i posteriors.

La totalitat dels equipaments hauran de ser nous en el moment del lliurament.

S'entendrà com a equipament nou aquell que compleixi els següents requisits (tots)

- No haver estat utilitzat des de la seva fabricació (llevat les proves necessàries per la posta en marxa).
- Data de fabricació de com a màxim 12 mesos abans del lliurament.

Tots els equips i els suports, objecte de subministrament, seran de nova adquisició i hauran d'estar homologats per al transport sanitari. No s'acceptarà en cap cas el subministrament i posada en marxa d'equips de segona mà o bé heretats d'altres contractes, o bé que no hagin estat homologats.

A continuació es farà la descripció tècnica dels equips de cadascun dels LOTS. Les característiques son d'obligat compliment. L'incompliment d'algun requeriment serà motiu d'exclusió.



LOT 1: VIDEOLARINGOSCOPI

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Igual o inferior a 350 grams amb bateria i sense fungible
- Disseny robust, ergonòmic i transportable
- Autonomia mínima de 2 hores i indicador de l'estat de la bateria
- Pantalla LCD integrada al dispositiu, amb il·luminació tipus LED i de mes de 2,4 polzades. Pantalla antireflectant a la llum i preferiblement amb visió nocturna.
- Ús per adult i pediàtric
- Sistema d'ús amb pales rebutjables, de totes les mides
- Es recomana Auto apagat si no s'utilitza
- Bossa/envàs compacte per guardar i transportar el dispositiu amb seguretat.

REQUERIMENTS DE MILLORA:

- Auto apagat si no s'utilitza
- Major duració bateria
- Menor pes de l'equip

LOT 2: OXIMETRE PORTATIL

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Disseny robust, ergonòmic i transportable
- Pes igual o inferior a 350 grams
- Amb capacitat de registre no invasiu, com a mínim de la saturació d'oxigen i freqüència cardíaca.
- Amb didals per la detecció dels paràmetres no fungibles per monitorització pediàtrica i d'adults
- Amb bossa de transport

REQUERIMENTS DE MILLORA:

- Autoapagament de l'equip si no s'utilitza



LOT 3: NEBULITZADOR AMB MEMBRANA VIBRANT

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Nebulització amb membrana vibrant
- Administració de fàrmac nebulitzat amb sistema tancat durant la ventilació invasiva, no invasiva i espontània
- Amb possibilitat de càrrega de medicació sense interrupció del suport ventilatori.
- No escalfament ni degradació del fàrmac
- Amb indicador visual del funcionament de l'equip
- Funcionament amb bateria externa amb entrada USB i amb corrent CA 220

FUNCIONS

- Possibilitat de nebulització intermitent i continua

ACCESSORIS

- Adaptador CA 220

REQUERIMENTS DE MILLORA:

- Compatible amb fungible de membrana vibrant de material metàl·lic
- Bossa de transport

LOT 4: ASPIRADOR PORTÀTIL

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- De transport amb un pes màxim de 4,1 Kg inclosa la bateria interna
- Autonomia sense càrrega mínim de 40 minuts
- Càrrega del 100% la bateria en un màxim de 4 hores
- Capacitat de funcionar amb bateria, 12V CC o 220 VAC
- Recipient amb capacitat d'encabir una bossa d'un sol us amb capacitat mínima de 1000ml. Ha d'estar integrat i protegit.
- Indicador de succió, de nivell de bateria i de buit
- El cabal d'aspiració a buit màxim i amb flux lliure ha de ser superior a 20l/min
- Rang de buit regulable de 500mmHg o superior
- Regulació de la pressió negativa generada.
- Subjecció del tub de succió al dispositiu
- Fàcil ús amb un únic botó pel seu funcionament i valoració del nivell de buit
- Grau de protecció mínim IP34D

SUPORTS

Tots els suports han de garantir el correcte ancoratge i subjecció a la ubicació concreta que defineixi SEM





- 1 suports amb càrrega de bateria a la cabina assistencial amb certificació per al transport en ambulància d'acord a norma UNE-EN 1789

ACCESORIS

- Carregador 220v (formació i logística)

REQUERIMENTS DE MILLORA:

- Transformador de 220v integrat en el propi equip
- Indicadors lluminosos de nivell de buit, encesa, alimentació externa, mode de falla i estat de bateria.
- Botó d'autotest per verificar possibles obstruccions al sistema, nivell màxim de buit assolit i possibles fuites.
- Flux d'aire lliure igual o superior a 30 l/min
- Suport amb resistència a la acceleració/desacceleració superior als 10G requerits per la normativa UNE-EN 1789



LOT 5: BOMBA D'INFUSIÓ CONTINUA

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Sistema d'infusió mitjançant xeringa
- Revestiment exterior que de ser dur i resistent al xoc
- Dimensions menors o iguals a (20cm profunditat, 15cm alçada i 25 cm amplada)
- Compatible amb qualsevol marca de xeringues o les mes estàndards
- Pot assumir xeringues de varies mides, des de 10 a 50ml
- Velocitat de flux mínima 0,1ml/hora
- Autonomia de la bateria mínima de 5h a un flux de 5ml/h.
- Notificació d'alarmes visuals i auditiva
- Programable i configurable
- Indica els ml d'infusió que s'estan administrant i els pendents d'administrar
- Calcula el temps que queda d'infusió
- Capacitat de càrrega de bateria tant ancorat a un sistema d'ancoratge o fora d'ell incloent els accessoris corresponents a tal efecte
- Compatible amb un sistema d'ancoratge homologat pel transport en ambulància terrestre
- Dispositiu aplilable
- Connexions compatibles amb fungible universal.
- Cable de connexió / càrrega a 220/240 V (per cada equip).

PANTALLA

- Pantalla alfanumèrica
- Visualització de paràmetres en funcionament de la bomba

ALARMES

- Sensors d'aire, anti reflux i oclusió amb alarma parametritzable
- Format visual i acústic amb diferents nivells de prioritat

MONITORITZACIÓ/GESTIÓ DE FÀRMACS

- Possibilitat de monitorar dosis en mcg/Kg/min i ml/h
- Capacitat d'administració de bolus durant la infusió continua (ajustant el volum/dosi i el temps d'infusió)
- Inclusió de biblioteca de fàrmacs i amb límits de seguretat

ACCESORIS

- Carregador 220v (formació i logística)



SUPORTS

- Suport sense càrrega per la llitera de trasllat

REQUERIMENTS DE MILLORA:

- Pes: Menor
- Autonomia de funcionament superior a 5hores a un flux de 5ml/h
- Velocitat d'infusió mínima de 0,01 ml/hora



LOT 6: FIBROBRONCOSCOPI AMB MONITOR

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Òptica de diàmetre aproximat entre 5 i 6 mm, longitud de treball mínima de 550 mm.
- Cable gula de llum.
- Transmissió d'imatges al monitor digital per fibroscopi.
- Compatible amb broncoscopis d'un sol ús de diferents mides.
- Robustesa que permeti suportar impactes lleugers derivats del transport.
- Disseny que permeti el seu trasllat fora de la unitat (per transportar-lo al box de l'hospital emissor)
- L'equip ha de realitzar rentats i aspiracions.
- Monitor de visualització de les imatges de 8,5" mínim.
- Possibilitat de realitzar captures d'imatges i vídeos.
- Sistema d'emmagatzematge de dades intern.
- Els materials i acabats superficials del dispositiu han de ser resistents als impactes i als fregaments.
- Absència d'elements que suposin risc pel treballador en maniobres de transport.
- Regulació d'elements de subjecció per transportar o moure l'equipament.

- **Bateria**

- Autonomia de bateria mínima 60 minuts.
- Sistemes de monitorització de l'estat de la bateria.

1. Accessoris a incloure

- Dotació inicial de tots els elements reutilitzables i perifèrics necessaris per a l'inici de l'activitat amb cobertura a totes les prestacions ofertes, amb tots els sensors i cables necessaris per al funcionament complet de l'equip, llevat s'indiqui expressament el contrari.
- Adaptador a la xarxa elèctrica.
- Bossa/sistema de transport resistent als impactes i fregaments.

2. Fungible

- Fungible necessari per iniciar l'activitat i pel correcte funcionament. Ús adult i pediàtric.



REQUERIMENTS DE MILLORA:

- Es valorarà que l'autonomia de la bateria sigui superior a la demanada.
- Es valorarà que la mida de la pantalla sigui superior a la demanada.
- Es valorarà que el fungible de l'equip no sigui exclusiu: compatibilitat amb diferents marques del fungible necessari pel funcionament de l'equip.

LOT 7: GENERADOR DE MARCAPASSOS TEMPORAL

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- Dispositiu portàtil digital amb bateries i sistema de control que permet ajustar tots els paràmetres de l'equip i evita desajustos involuntaris.
- Pantalla per visualitzar les magnituds i ajustos que es configurin.
- Opció de bloqueig dels paràmetres una vegada configurats.
- Configuració de velocitat, sortida i sensibilitat fàcil de visualitzar.
- Absència d'elements que suposin risc pel treballador en maniobres de transport.
- Regulació d'elements de subjecció per transportar o moure l'equipament.
- Resistència a caigudes accidentals.

MODES DE FUNCIONAMENT

- Modes d'estimulació:
 - o DDD
 - o DOO
 - o VVI
 - o Funció overdrive

REQUERIMENTS DE MILLORA:

- Es valorarà que l'autonomia de la pila sigui superior a la demanada.
- Es valorarà que l'indicador de bateria es mostri en %



PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT

- Sistema de programació de:
 - o Modes d'estimulació
 - o Freqüència (ppm)
 - o Voltatge de sortida
 - o Amplitud (mA)
 - o Duració del impuls (ms)
 - o Sensibilitat (mV)
- Tecla preconfigurada de resposta ràpida per a casos d'emergència. Especificar.
- Ajust automàtic de l'interval AV, la freqüència auricular superior i el període refractari auricular i postventricular (PVARP) en canviar la freqüència d'estimulació.
- Freqüència d'estimulació ventricular de fins a 200 bpm.
- Freqüència temporal d'estimulació auricular ràpida de 800 bpm per a arrítmies.

- **BATERIA**

- Alimentació mitjançant pila o piles amb autonomia a màximes prestacions no inferior a 60 minuts.
- Indicador d'estat de càrrega, amb alarma de bateria baixa.
- Possibilitat de continuar funcionant mentre es canvien les bateries. Autonomia interna garantida de 30s.

1. Accessoris a incloure

- Joc de totes les peces, adaptadors, cables allargadors i accessoris necessaris per al funcionament.
- Ha de incloure un sistema de transport resistent i compatible amb el transport.
- Cables de connexió al pacient externs (no invasius).
- Llista amb descripció dels accessoris que es lliuren amb l'equip.

2. Normativa d'aplicació

- Resistència a la pols i l'aigua $\geq$ IP21.

REQUERIMENTS DE MILLORA:

- Es valorarà que l'autonomia de la pila o piles sigui superior a la demanada.
- Es valorarà que l'indicador de bateria estigui mostrat en %



5.4 Condicions tècniques del subministrament

El subministrament dels equips inclourà la instal·lació per part de l'empresa adjudicatària dels sistemes de suport i fixació dels equips als vehicles, d'acord amb les indicacions de les empreses transformadores de vehicles.

L'empresa que resulti adjudicatària del subministrament s'encarregarà de subministrar tot el fungible necessari per a l'ús dels equips objecte del contracte durant el primer any de vigència 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.

El termini de lliurament dels equips serà de màxim 8 setmanes des de la signatura del contracte i les dates de caducitat dels fungibles seran com a mínim de 18 mesos excepte per l'analitzador de bioquímica que seran com a mínim de 4 mesos.

5.5 Prova d'acceptació

L'empresa adjudicatària, una vegada entregat l'equipament i abans de la seva posada en marxa, realitzarà les corresponents proves d'acceptació en presència del personal tècnicament qualificat autoritzat pel SEM. Les proves 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.

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 tingui coneixement.
- b) Que el treballador és coneixedor que en cap cas manté relació laboral amb el SEM.

6.4 Confidencialitat (si escau)

Dades dels conductors, que serà personal del SEM.

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 depenent 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:

- Utilitzar paper 100% reciclat en els documents que entregui a l'òrgan de contractació.
- Disposar en les seves instal·lacions del pla de seguretat i/o emergència.
- Disposar d'un pla de prevenció de riscos laborals o tenir-lo contractat.
- 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.
- 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.