LA PAERIA

Ajuntament de Lleida

Aprovat per Decret d'Alcaldia
de data 11 de novembre de 2026
En dono fe,
El secretari general de l'Ajuntament de Lleida,

Exp.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES QUE REGEIXEN LA LICITACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT DE TRAMITACIÓ SUPER SIMPLIFICADA PER A L'ADJUDICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'APARELLS I EQUIPAMENT TÈCNIC PER AL QUIRÒFAN DEL CENTRE D'ACOLLIDA D'ANIMALS DE COMPANYIA DE LLEIDA (CAAC LLEIDA)

CSV: b470b634-68e0-462e-a688-910fce808f9d
Document electrònic – Adreça de validació: https://tramits.paeria.cat/validacio

Exp.

1.- Característiques dels Aparells i equipament

Els productes a subministrar objecte del contracte son els següents:

APARELL ULTRASONS

Característiques:

L'ecògraf haurà de complir amb les següents característiques tècniques mínimes, basades en les necessitats operatives del CAAC Lleida

Característiques Generals:

- Tipus: Ecògraf veterinari digital d'alta resolució.
- Equip totalment nou, no s'acceptaran equip reacondicionat ni remanufacturat.
- Format: Sistema portàtil de fàcil mobilitat.
- Pes: menor a 8 kg
- Pantalla: Monitor LCD d'alta resolució inclinable fins a 180 graus de mínim 15,6 polzades.
- Connectors de sonda: com a mínim, dos ports de transductors actius per connectar transductors convexos y lineals simultàniament.
- Adaptador Wireless WIFI
- Alimentació: Connexió a xarxa elèctrica 220V amb bateria de liti integrada amb autonomia mínima d'1 hora.
- Panell de Control Protegit: Tauler de control digital de superfície contínua, completament estanc i segellat contra l'entrada de pèl animal, pols i esquitxades de líquids (impermeable), que permeti una desinfecció química directa.
- Filtres de fluxes microvasculars
- Programari específic veterinari amb presets mínims per a espècies canina i felina. Paquets d'imatge mínims: abdominal, cardiologia, reproducció, parts petites, vascular.
- Modes d'Imatge:
    - Mode B
    - Mode M
    - Doppler color
    - Doppler pulsàtil
    - Doppler continu

Exp.

- Doppler potencia
- Doppler HPRF

- Memòria interna: mínim 1 TB

Sondes incloses (mínim obligatori):

- Sonda microconvexa (rang aproximat 2,5–13MHz), apta per exploració abdominal en petits animals.

Sistema de Control i Programació:

- Control digital mitjançant microprocessador.
- Pantalla amb visualització en temps real dels paràmetres d'exploració.
- Ajust de profunditat, guany general i TGC (Time Gain Compensation).
- Mesures biomètriques i càlculs automàtics.
    - Sistema d'autocàlcul. Amb un sol clic ha de permetre obtenir els resultats de medició de la sèrie complerta d'espectres.
- Programari de reducció de soroll per a la millora de la definició de vores i contrast dels teixits. Millora la qualitat de la imatge basada en l'autodetecció de les estructures dels teixits per obtenir bordes més nítids i continus, teixits més suaus i uniformes.
- Programari per la gestió d'estudis/informes. Sistema integrat per a l'edició de formularis d'informe mèdic i revisió ràpida d'imatges/clips de vídeo directament a la pantalla.
- Càlcul Doppler Automatitzat en Temps Real (Smart Calc): El sistema ha d'incloure de sèrie un programari d'anàlisi intel·ligent capaç de realitzar el traçat automàtic complet de l'ona de flux Doppler (PW) tant en temps real com en imatge congelada. Ha de calcular automàticament, sense intervenció manual, la velocitat màxima sistòlica (PSV), velocitat diastòlica (EDV), l'índex de resistivitat (RI) i l'índex de pulsabilitat (PI).
- Seguiment i Ajust Dinàmic del Flux (Smart Track): L'equip ha de disposar de forma nativa d'una funció d'optimització dinàmica per a estudis vasculars en Doppler Color. Aquest programari ha de detectar automàticament el trajecte del vas sanguini i ajustar de manera contínua l'angle d'inclinació de la caixa de color (steering) i la posició de la mostra del Doppler polsat, optimitzant el senyal de forma automatitzada durant l'exploració.
- Emmagatzematge d'imatges fixes i vídeos.
- Exportació de dades en format USB i/o compatible DICOM.

Exp.

Característiques Tècniques i de Rendiment:

- Freqüència variable segons sonda.
- Profunditat ajustable segons tipus d'exploració.
- Alta resolució d'imatge amb reducció d'artefactes.
- Sistema de refrigeració adequat per a ús continuat.

Sistemes de Seguretat:

- Compliment de normativa de seguretat elèctrica vigent per equips electromèdics.
- Protecció contra sobreescalfament.
- Sistema d'aturada segura.
- Components amb marcatge CE.

Altres Requisits:

- Accessoris inclosos: suports per a sondes, gel inicial de mínim 250 ml i maleta de transport.
- Garantia: 2 anys
- Posada en marxa.
- Formació: Es realitzarà una vegada verificat que l'equip es troba en funcionament a la seva zona de treball.
- Documentació: Manual d'usuari i manual tècnic en català o castellà. Certificat de conformitat CE.
- Manteniment durant els dos primers anys.

EQUIP D'ANESTÈSIA INHALATORIA AMB VENTILACIÓ MECÀNICA

Característiques Generals:

- Tipus: Equip d'anestèsia amb respirador integrat.
- Equip totalment nou, no s'acceptaran equip reacondicionat ni remanufacturat.
- Format: Sistema amb carro mòbil.
- Pantalla: Pantalla de control LCD/LED d'alta resolució, tàctil, de mínim 8 polzades.
- Alimentació: Connexió a xarxa elèctrica 220V amb bateria integrada amb autonomia mínima d'1 hora.

Exp.

- Programari específic veterinari amb presets mínims per a espècies canina i felina.
- Intercomunicació entre el monitor multiparamèdic de signes vitals i el ventilador de la màquina d'anestèsia. Ha de permetre el control complert del CO2 (capnografía) de manera autònoma mitjançant la incorporació de tecnologia d'intel·ligència artificial (IA). La màquina d'anestèsia ha de ser capaç de llegir el CO2 del pacient i activar el mode ventilatori de Volumen de Suport (VS).

Accessoris:

- Ha d'estar equipat amb els següents accessoris:
    1. Plataforma de suport del generador d'oxigen al carro d'anestèsia per tal de facilitar la mobilitat de l'equip.
    2. Sistema de fixació del monitor multiparamèdic
    3. Sistema d'alineació i subjecció dels cables del monitor multiparamèdic i l'equip d'anestèsia.
    4. Sistema de fixació de bomba d'infusió al carro d'anestèsia
    5. Cable interconnexió monitor/equip anestèsia
    6. Bàscula de control del dipòsit d'eliminació de gasos halogenats amb sistema de filtrat de gasos.

Modes Ventilatoris:

- L'equip d'anestèsia ha d'incorporar 5 modes ventilatoris per cobrir totes les necessitats:
    1- Mode Volum de suport (VS). Mode ventilatori intel·ligent específic per veterinària, on, indicant el pes del pacient, realitza un ajust automàtic dels paràmetres de ventilació mecànica en funció d'aquestes dades, controlant els paràmetres de la capnografia mitjançant la intercomunicació monitor/equip d'anestèsia.

    2- Mode Volum de suport plus (VSPLUS).Control de la capnografía mitjançant la intercomunicació amb el monitor multiparamètric.

    3- Mode Ventilació Controlada per Volum (VCV). El ventilador subministra un volum corrent (o tidal) predeterminat amb valors mínims de 5 ml, permeten ventilar pacients fins 400 g.

    4- Mode Ventilació Controlada per Pressió (VCP). Permet el càlcul automàtic del volum a administrar d'acord amb la pressió intraalveolar.

Exp.

5- Mode Ventilació Mandatoria Intermitent Sincronitzada per Volum (SIMV). Ofereix respiracions obligatòries, per volum, sincronitzades amb les respiracions espontànies dels pacients. Indicat per pacients que tenen una freqüència respiratòria inferior a la òptima i permet realitzar funcions de respirador de suport en casos d'urgència (UCI).

Sistema de Control i Programació:

- Control digital mitjançant microprocessador.
- Pantalla tàctil de mínim 8 polzades amb visualització en temps real dels paràmetres.

Característiques Tècniques i de Rendiment:

- Rotàmetre O2 de 0-4 litres.
- Vaporitzador Isoflurà o Sevoflurà
- Bateria amb duració mínima de 60 minuts.
- 5 modes ventilatoris
- Prova de fugues automàtica. Incorpora guia gràfica i inici en un sol clic.
- No necessita compressor, aire subministrat per turbina integrada.
- Volumen tidal mínim 5ml. Inclòs també en el mode volum.
- Sistema de filtrat de gasos incorporat
- Circuit al pacient dissenyat específicament per a veterinària, amb menor espai mort.
- Funció de manteniment de la inspiració. Evita les interferències del moviment respiratori amb la cirurgia i proves d'imatge.

Sistemes de Seguretat:

- Compliment de normativa de seguretat elèctrica vigent per equips electromèdics.
- Protecció contra sobreescalfament.
- Sistema d'aturada segura.
- Components amb marcatge CE.

Altres Requisits:

- 1 circuit T d'Ayres
- 1 circuit circular
- 1 bidó de cal sodada de mínim 5 kg
- 10 Tubs endotraqueals:

  - 1 del nº 2

Exp.

- 1 del nº 2,5
- 1 del nº 3
- 1 del nº 3,5
- 1 del nº 4
- 1 del nº 5
- 1 del nº 6
- 1 del nº 7
- 1 del nº 8
- 1 del nº 9

- 3 Balons (1 baló d'1L, 1 baló de 2 L, 1 baló de 3 L.).
- Garantia: 2 anys
- Muntatge i posada en marxa.
- Formació: Es realitzarà una vegada verificat que l'equip es troba en funcionament a la seva zona de treball.
- Documentació: Manual d'usuari i manual tècnic en català i/o castellà. Certificat de conformitat CE.
- Manteniment de cobertura total durant els dos primers anys.

GÀBIES D'HOPITALITZACIÓ

Característiques Generals:

- Tipus: Conjunt modular de 2 gàbies dobles
- Material: Caixa de polièster de cantells arrodonits, tancaments, portes i separadors d'acer inoxidable.
- Accessoris inclosos: suport rodable, 2 divisors de gàbies d'acer inoxidable.
- Mesures:
  - Conjunt: 125 cm d'amplada x 70 cm de profunditat x 185 cm d'alçada.
  - Gàbia exterior doble: 125 cm d'amplada x 70 cm de profunditat x 85 cm d'alçada.
  - Gàbia interior doble: 120 cm d'amplada x 70 cm de profunditat x 80 cm d'alçada.
  - Llum de la reixa: 5 cm x 5 cm

- Equip totalment nou, no s'acceptaran equip reacondicionat ni remanufacturat.
- Format: Sistema de conjunt rodable i unitat compacta transportable.

Exp.
Sistemes de Seguretat:

- Compliment de normativa de seguretat europea.

Altres Requisits:

- Garantia: 2 anys
- Instal·lació inclosa.

2.- Condicions de lliurament

- El preu inclou:
  - Subministrament de l'aparell o equipament
  - Transport
  - Instal·lació
  - Posada en marxa
  - Formació d'instruccions i funcionament per l'equip del CAAC Lleida
  - Garantia complerta de dos anys que inclourà: assessorament telefònic il·limitat, visites del tècnic sense cost de desplaçament, mà d'obra i recanvi.
  - Préstec d'equip de cortesia si hi ha cap averia durant el període de garantia.

- Des de la formalització de l'adjudicació l'empresa adjudicatària disposa del termini de 30 dies hàbils per deixar col·locats i en funcionament els aparells i equipaments.

- El dia de la instal·lació es coordinarà amb els serveis veterinaris del Refugi dels Peluts com a mínim 48 hores abans de la instal·lació i es farà un mati de de dilluns a divendres de10:00 a 13:00h.

- Una vegada instal·lats els aparells, els serveis veterinaris del Refugi concretaran les dates de les jornades de formació per fer funcionar els aparells segons la seva necessitat i no excedirà d'un més des de la posada en marxa dels equips.

- Si els aparells necessiten material fungible es subministrarà material pels primers 30 dies de funcionament.

- La formació consistirà en:

  <u>Ecògraf</u>

  Una sessió formativa tècnica no inferior a 1,5 hores per conèixer el funcionament complert de la màquina realitzada a les instal·lacions del Refugi.

  Una sessió formativa clínica no inferior a 2 hores per poder realitzar una Ecofast abdominal realitzada a les instal·lacions del Refugi.

  <u>Equip d'anestèsia</u>

  Una sessió formativa tècnica no inferior a 1,5 hores per conèixer el funcionament complert de la màquina realitzada a les instal·lacions del Refugi.

Exp.

Formació clínica de com a mínim 3 sessions d'una duració no inferior a 90 minuts realitzada a les instal·lacions del Refugi.

També s'atendran les consultes del personal tècnic si una vegada acabada la formació tenen alguna consulta sobre el funcionament dels equips.

- Garantia mínima: 2 anys.

La garantia mínima de dos anys dels equips inclourà el desplaçament dels tècnics al Refugi per revisar els aparells i donar l'assistència tècnica, el canvi de peces que s'hagin de substituir, canvi total de l'aparell, si no es pot reparar, un calibrat anual i tot el manteniment obligatori pel bon funcionament dels equips.

El temps de resposta del Servei tècnic en cas d'averia i préstec d'equip de substitució si és necessari durant el període de garantia no excedirà de les 72 hores des de que és comunica la incidència o consulta.

Cap de Secció de Salut Ambiental