

**PROJECTE INTEGRAT D'OFTALMOLOGIA TERRITORIAL. PROGRAMA EUROPEU- FONS FEDER-
DE COMPRA PÚBLICA INNOVADORA 2014-2020**

Durant el mes de Setembre de 2022, la Fundació Salut Empordà, en l'àmbit del "**Projecte d'Innovació Territorial en Oftalmologia. Descentralització de l'assistència, autotest de visió online i empoderament de l'usuari**", ha decidit la compra dels següents equips i sistemes per necessitat del Servei d'Oftamologia de la FSE.

Aquests son els equips que volem renovar i els imports màxims de cada lot:

- **Campímetre** (Import màxim 27.000€ - IVA inclòs)_ [Requeriments tècnics Annex1](#)
- **Tomògraf de Coherència Òptica** (Import màxim 52.000€ - IVA inclòs)_ [Requeriments tècnics Annex2](#)
- **Laser NdYag** (Import màxim 27.000€ - IVA inclòs)_ [Requeriments tècnics Annex3](#)
- **Sistema de Gestió de Dades Oftalmològiques** (Import màxim 30.000€ - IVA inclòs)_ [Requeriments tècnics Annex4](#)

La convocatòria està composta per quatre lots o partides, corresponents als equips indicats, podeu presentar una oferta global, però en qualsevol cas també ens calen ofertes independents per cada una de les partides.

Poden enviar, a aquest mateix mail, la seva oferta fins el **22 de setembre de 2022**.

A les ofertes, i a les factures en cas de ser adjudicatari, ha de constar ineludiblement la següent frase:

"Projecte d'innovació territorial en oftalmologia – Descentralització de l'assistència, autotest de visió en línia i apoderament de l'usuari - Fundació Salut Empordà"

La Fundació Salut Empordà estima que es podrà notificar a la empresa a qui se li adjudica provisionalment la execució del projecte abans de finals de setembre-2022

Jordi Massons
Director d'Enginyeria i Serveis Generals
FUNDACIÓ SALUT EMPORDÀ



Projecte d'innovació territorial en oftalmologia
PO FEDER Catalunya 2014-2020

ANNEX1_REQUERIMENTS TÈCNICS PER LA COMPRA D'UN CAMPIMETRE

ESPECIFICACIONS MÍNIMES	SI/NO	---	Comentaris (Cal indicar on es poden trobar les característiques sol·licitades, en les especificacions tècniques de l'equip)
<ul style="list-style-type: none"> • Exploració del camp visual amb sistema de projecció: <ul style="list-style-type: none"> o Camp temporal fins a 90º o Distància entre ull i estímul 30 cm o Il·luminació de fons de 31,5 ASB • Estímul lluminosos: <ul style="list-style-type: none"> o Durada de l'estímul 200 ms o Grandàries d'estímul I-V segons Goldman o Intensitat lluminosa variable o Color de l'estímul blanc, vermell • Objectius de fixació: <ul style="list-style-type: none"> o central o inferior o amb descentrament • Tipus de proves: <ul style="list-style-type: none"> o Blanco/Blanco o Binocular o Cinètiques • Control de fixació: <ul style="list-style-type: none"> o Taca cega, Heijl-Krakau o Videomonitor ocular o Seguiment de cap i mirada • Proves de llindar que incloguin: <ul style="list-style-type: none"> o Anàlisi quantitativa mitjançant mesurament del llindar en cada punt de la prova, inclòs el llindar foveal, amb utilització de diferents estratègies ràpides compatibles entre si en l'estudi de progressió, amb velocitat adaptativa a la capacitat de resposta del pacient. Ha d'incloure tests de camp central de 30, 24 i 10 graus, de màcula, de graó nasal i de camp superior de 60 graus, així com un test que combini punts del test de 24 graus amb punts del test de 10 graus. Mesurament automàtic de la pupil·la. • Proves de supraumbral que incloguin: <ul style="list-style-type: none"> o Manera de correcció d'edat o manera relacionada amb el llindar i estratègies de detecció en dues zones, tres zones o quantificació de defectes. Ha d'incloure tests: de camp central de 40, 64,76 i 80 punts; Armaly central, de camp visual complet i graó nasal; perifèric de 60 punts; camp visual complet de 81,120,135 i 246 punts; camp visual superior de 36 i 64 punts; i proves de Esterman (monocular i binocular). • Informes que incloguin: <ul style="list-style-type: none"> o En una mateixa fulla índexs de fiabilitat, mapa d'escala de grises, numèric i de probabilitat, prova de hemicampo de glaucoma, índex de camp visual, desviació mitjana, desviació total i desviació amb eliminació de defectes del camp visual produïts per cataractes o defectes refractius no corregits o Resum de tots els camps o En una mateixa fulla anàlisi de progressió del glaucoma amb inclusió de valors basals, amb escala de grises, gràfica de progressió per índexs globals (anàlisi de tendència) i gràfica d'evolució per punts (anàlisi d'esdeveniments). • Connexions USB en l'instrument • Connectivitat DICOM complerta • Impressora làser color i teclat d'ordinador • Ordenador i monitor tàctil integrats en el campímetre • Mesa asimètrica elèctrica apta per a l'ús amb cadira de rodes 	---	---	

ESPECIFICACIONS VALORABLES (Valoració Subjectiva)	SI/NO	Fins a 14 punts	Comentaris (Cal indicar on es poden trobar les característiques sol·licitades, en les especificacions tècniques de l'equip)
<ul style="list-style-type: none"> • Generació automàtica de l'informe de progressió en una sola fulla amb gràfica de tendència basada en índexs percentuals de camp visual per visita, gràfics de basals i del pronòstic visual en els pròxims cinc anys. • Possibilitat de connexió i comunicació automàtiques amb OCT i retinògrafo generant automàticament informes combinats estructura-funció rigorosament fiables. • Sistema de seguiment de la fixació de la mirada amb registre de desviacions d'aquesta i de tancament de parpelles. Aquest registre ha de ser visible durant la captura i en l'informe. • Possibilitat de compatibilitat total de dades natives amb les campimetrías ja existents en el servei incloses la integració de les noves proves amb les antigues en les anàlisis automàtiques i manuals de progressió. • Compatibilitat amb la resta d'equipament del servei de oftalmologia de la FSE 			

IMPORT MAXIM D'AQUESTA PARTIDA: 27.000 € IVA inclòs.
 La qualificació es farà en base a un 70% per les especificacions valorables i un 30% per l'import ofertat

ANNEX3_REQUERIMENTS TÈCNICS PER LA COMPRA D'UN LASER YAG

ESPECIFICACIONS MÍNIMES	SI/NO	---	<i>Comentaris (Cal indicar on es poden trobar les característiques sol·licitades, en les especificacions tècniques de l'equip)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de làser NdYag de longitud d'ona 1064 nm. • Filtre de seguretat per a protecció de la visió de l'usuari per a longituds d'ona 1064nm. • Rang mínim d'energia de 0,3 a 10mj, ajustable de manera progressiva mitjançant el selector corresponent. • Diàmetre d'Espot de 8 micres. • El làser ha d'incloure manera de repetició de 2 i 3 polsos. • Ample del pols de fins a 4 nanosegons. • Ha d'incloure manera de ruptura del focus mínim de +/-250 micres. Es valoraran passos intermedis entre 0 i el valor especificat. • Sistema d'enfocament amb làser de punteria de doble espot. • Llum d'esquerda amb sistema òptic de 5 passos d'augment diferents. • Comandos i pantalles digitals per a la informació de paràmetres del làser integrats en el cos del llum d'esquerda. • Possibilitat d'ampliar el làser amb adaptador específic per a consola de làser verd per a fotocoagulació, si fos necessari en un futur. • Possibilitat d'ampliar el làser yag a SLT per a tractament de pacients glaucomatosos si fos necessari en un futur. • Ha d'incloure sistema d'il·luminació boost en la base de control del làser. • Mentonera amb punt de fixació. • Es requereix sistema de refrigeració per aire. • Taula d'elevació elèctrica. 	---	---	
ESPECIFICACIONS VALORABLES (Valoració Subjectiva)	SI/NO	Fins a 10 punts	<i>Comentaris (Cal indicar on es poden trobar les característiques sol·licitades, en les especificacions tècniques de l'equip)</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Rang d'energia de 0,2 a 15mJ. • Rang de ruptura de focus fins a +/-500micras. • Sistema de focalització específic en la torreta d'il·luminació, per a realitzar tractament de vitreolisis. • Opció d'actualitzar el làser per a tractaments SLT en un futur. • Comandament de control de potència integrat en el propi cos del llum d'esquerda. • Sistema Q-switched per a l'alliberament de la longitud d'ona correcta. • Compatibilitat amb la resta d'equipament del servei de oftalmologia de la FSE • Lent capsulotomia. (només ofertar en la proposta econòmica com a opcional, no incloure en el preu del LASER YAG)* • Lent Iridectomia. (només ofertar en la proposta econòmica com a opcional, no incloure en el preu del LASER YAG)* 	---	---	

IMPORT MAXIM D'AQUESTA PARTIDA: 27.000 € IVA inclòs.

* Les lents de capsulotomia i iridectomia no s'han d'incloure en el preu global, sino individualment i com un opcional
La qualificació es fara en base a un 70% per les especificacions valorables i un 30% per l'import ofertat

ANNEX4_ REQUERIMENTS TÈCNICS D'UN SISTEMA DE GESTIÓ DE DADES OFTALMOLOGIQUES

ESPECIFICACIONS BÀSIQUES	SI/NO	----	Comentaris (Cal indicar on es poden trobar les característiques sol·licitades, en les especificacions tècniques de l'equip)
• Sistema mèdic certificat.		----	
• Compatibilitat amb estàndards DICOM i HL7.		----	
• Integració amb altres Sistemes de Gestió Hospitalaris.		----	
• Connexió d'instruments de tercers.		----	
• Instal·lació en servidor físic o virtual.		----	
• Emmagatzematge dimensionable.		----	
• Eines clínica avançades per a diferents especialitats (Retina, Glaucoma, Cataracta).		----	
• Monitoratge remot permanent.		----	
• Possibilitat de llançar sw de tercers des de l'aplicació.		----	
• Generació d'informes combinats estructura-funció.		----	
• Registre d'accessos i successos del sistema. Logs.		----	
• Diferents rols d'accés.		----	
• Comunicació i importació amb altres sistemes.		----	
• Llicències de visors flotants per a tots els ordinadors del servei.		----	
• Anàlisi dinàmica funcional de progressió en Glaucoma.		----	
• Anàlisi automàtica de les àrees maculessis i papil·lars en una sola pantalla i informe.		----	
• Visor d'angiografies integrat.		----	

ESPECIFICACIONS VALORABLES (Valoració Subjectiva)	SI/NO	Fins a 12 punts	Comentaris (Cal indicar on es poden trobar les característiques sol·licitades, en les especificacions tècniques de l'equip)
• Pantalles clíniques preconfigurades.			
• Comunicació consulta-quiròfan.			
• Petició lents tòriques des del sistema.			
• Possibilitat d'integració amb LDAP.			
• Informes estructura-funció.			
• Compatibilitat amb la resta d'equipament del servei de oftalmologia de la FSE			

IMPORT MAXIM D'AQUESTA PARTIDA: 30.000 € IVA inclòs.
 La qualificació es farà en base a un 70% per les especificacions valorables i un 30% per l'import ofertat

