

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI DE REPARACIÓ DEL L'EQUIPAMENT D'ANÀLISI CINÈTIC DEL MOVIMENT PER AL DEPARTAMENT MEDICINA I CIRURGIA DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

1. OBJECTE DEL CONTRATE.

Realitzar la reparació del l'equipament d'anàlisi cinètic del moviment per al Departament Medicina i Cirurgia de la Universitat Rovira i Virgili. Tot l'equipament està ubicat al laboratori de biomecànica de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la Universitat Rovira i Virgili, a l'aula A13 de la Unitat docent de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus.

El laboratori de biomecànica de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut (FMCS) de la Universitat Rovira i Virgili, aula A13 Unitat docent del Hospital Universitari Sant Joan de Reus, es va inundar durant el període no lectiu el passat mes de gener de 2024. Arrel d'això, es van avariar i deteriorar irreversiblement les dos plataformes de forces i les fustes que reomplen el fossat on es troben, dels equipament d'anàlisi cinètic del moviment.

Aquest equipament d'anàlisi cinètic del moviment està format per un electromiògraf de superfície, un software de sincronització, dos sensors inercials i dos plataformes de forces P6000. Aquestes dos últimes tenen els números d'inventari 257947 i 254533. Després de la inundació del laboratori al gener de 2024 es van avariar i deteriorar irreversiblement, aquestes no poden ser reparades i s'han de substituir.

La diagnosi de l'avaria és que des dels recolzaments ajustables i recolzaments interiors fins els components interiors tenen signes evidents de corrosió i estan afectats:

- Els rodaments de pressió dels eixos horitzontals i els seus suports es troben afectats per corrosió a diferents nivells.
- Les galgues de moviment horitzontal i vertical han estat submergits per complet per el que la seva capacitat de mesura està afectada, doncs les plataformes P6000 no han sigut dissenyades per suportar el contacte amb l'aigua i tal com reflexa el manual del usuari a la plana 10.

La reparació requereix de la substitució dels elements avariats detectats perquè la diagnosi de l'avaria és la presència de corrosió en totes les parts de les plataformes. Des dels recolzaments ajustables i recolzaments interiors fins els components interiors tenen signes evidents de corrosió i estan afectats.

L'equipament que es pretén reparar és necessari per al desenvolupament de les activitats formatives que es celebren al grau de Enginyeria Biomèdica i al grau de Fisioteràpia relacionades amb l'àrea científica de la Biomecànica.

La reparació es considerarà finalitzada quan l'equip pugui permetre l'anàlisi del moviment complet. La reparació efectuada ha de permetre el correcte funcionament de la recollida de dades cinètiques i cinemàtiques, tant de l'activitat elèctrica muscular com les forces efectuades pel pacient en contra del terra, ambdues de forma sincronitzada. La reparació permetrà el desenvolupament de les activitats formatives que es celebren al grau de

www.urv.cat



Codi de verificació: 810449a7a9d2a3b

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=810449a7a9d2a3b>



Enginyeria Biomèdica i al grau de Fisioteràpia relacionades amb l'àrea científica de la Biomecànica.

Els horaris concrets per a la recepció del material e instal·lació s'acordaran amb Sonia Monterde, coordinadora del laboratori de biomecànica, per tal de no comprometre el correcte funcionament de la Unitat.

2. CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIP

Tots els components de l'equipament d'anàlisi cinètics presentats en l'oferta han d'estar completament sincronitzats i han de complir amb els requisits mínims que es descriuen a continuació:

- **Plataformes de forces.** Les dos plataformes sensorials modulars P-6000 estaran disposades en un passadís de marxa per a poder realitzar l'anàlisi de força de reacció del terra durant el recolzament plantar en un anàlisi postural de la estàtica, bipedestació, i la dinàmica, en la marxa o el salt.

La plataforma de forces es pot utilitzar per a realitzar un anàlisi posturogàfic en estàtica, en el que podem avaluar la distribució de les pressions en bipedestació. Representa el centre de pressió (coordenades COP, Px i Py) en el temps. Quan utilitzem la plataforma per un anàlisi dinàmic, els requisits de la informació del moment de forces, moment torsor, vector de la extremitat i centre de pressions (CoP).

Per a garantir l'operació correcta d'aquestes plataformes de forces s'ha d'assegurar la instal·lació amb la resta d'equipament, l'empresa licitadora ha de donar el servei tècnic necessari per a la seva instal·lació.

- **Mòdul de fusta.** El fossat on s'ubiquen les plataformes té una capacitat fins a quatre plataformes per si en un futur es vol ampliar i millorar els anàlisis. Així que és necessari un mòdul de fusta compost per tres peces per reomplir els forats on no hi ha plataforma de tal forma que quan caminen els subjectes no identifiquin on estan les plataformes d'anàlisi. Han de tenir les mides de han de tenir les mides de 60x40,5x6,4cm, cada fusta. Seran necessaris tres fustes per a reomplir el fossat quan es realitza el anàlisi amb una plataforma, el mòdul el conformarem amb dos fustes quan fem el anàlisi amb dos plataformes.

El licitador aportarà els estudis previs de la validesa i fiabilitat de cada un dels components i dispositius, tant si ha estat publicat en comunicacions a congressos i/o tesis doctorals, com en publicacions periòdiques no indexades o indexades tot indicant els factors bibliomètrics de factor d'impacte i de posicionament dins de la seva àrea científica.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ.

El servei de reparació es considerarà finalitzat quan en la verificació del funcionament dels equips, l'adjudicatari demostrí i acrediti in situ que els equips reparats compleixen amb l'establert a l'apartat 1 del present Plec tècnic (Objecte del contracte).

www.urv.cat



Codi de verificació: 810449a7a9d2a3b

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=810449a7a9d2a3b>



Termini màxim: 3 mesos a comptar a partir de l'endemà de la data de validesa del document contractual.

4. PERÍODE DE GARANTIA DELS ELEMENTS SUBSTITUITS

Les plataformes avariades que s'han de substituir tindran 2 anys de garantia (com a mínim) des de l'acte formal de recepció del servei. La resta de components del equip d'anàlisi del moviment mantenen els seus períodes de garantia des de la data de la seva compra.

El termini de garantia de la reparació, per a instal·lar i sincronitzar les plataformes avariades que s'han de substituir amb la resta de components de l'equip de l'anàlisi del moviment serà de 6 mesos (com a màxim).

5. INSTAL·LACIÓ

No hi ha requisits d'instal·lació més enllà dels que siguin necessaris per al correcte funcionament de l'equip.

La responsable del contracte,

Sonia Monterde Pérez

Professora Col·laboradora Doctora Permanent

Departament de Medicina i Cirurgia

Facultat de Medicina i Ciències de la Salut

Tarragona,

www.urv.cat



Codi de verificació: 810449a7a9d2a3b

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=810449a7a9d2a3b>

Signat per: Sonia Monterde Pérez

Càrrec: Col·laborador permanent

Data: 11-07-2024 11:40:00

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>