

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA
CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE SONDRES
DE CONTROL DE TEMPERATURES PEL BANC DE SANG I
TEIXITS (BST).**

EXPEDIENT CS/1000/1100006142/24/PSS

Índex

1. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES GENERALS REFERENT ALS EQUIPAMENTS	3
2. RELACIÓ D'EQUIPAMENTS.....	4
2.1 DEFINICIÓ D'EQUIPAMENTS – SONDES	5
2.1.1 LORA SPY DIGITAL + Sonda Vigilància de temperatura Mysirius ultracongeladores amb connector binder.....	5
2.1.3 LORA SPY TH1 + Sonda de temperatura ambiental. (en rang -30/+70°C).....	5
(en rang 0%/100%).....	5
2.1.2 LORA SPY DIGITAL +Sonda de temperatura Mysirius per incubadors amb connector binder....	6
2.1.4 LORA SPY DIGITAL +Sonda de temperatura Mysirius per congeladors amb connector binder..	6
2.1.5 MODEM per la gestió remota de sondes Mysirius.	7
3. CONDICIONS GENERALS PER L'ADJUDICATARI.....	7
3.1 POSTA EN MARXA, GARANTIES I MANTENIMENT.....	7
3.2 OBLIGACIONS MEDIAMBIENTALS DE L'ADJUDICATARI.....	9
3.3 PENALITZACIONS	10
4. DOCUMENTACIÓ SOBRE ÚNIC	11
Documentació tècnica	11
Oferta econòmica	11

1. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES GENERALS REFERENT ALS EQUIPAMENTS

Les sondes/equipaments oferts per part dels licitadors, hauran de complir necessàriament i amb caràcter de mínims exigibles, les següents premisses:

- Tots els equips que siguin oferts hauran de complir amb totes les normatives legals vigents, generals i específiques.
- Tots els equips que siguin oferts disposaran al menys de 1 any de garantia de tots els components.
- Aquells equips que s'hagin de calibrar segon taula “relació de equipaments” han de calibrar-se mitjançant “calibratge amb traçabilitat ENAC” per empresa amb certificació ENAC.
- Tots els equipaments que siguin oferts hauran de disposar del marcat CE.
- Els equipaments o aparells s’hauran d’entregar a l’edifici FDJ (Frederic Duran i Jordà) amb indicacions clares que el paquet és per Vanesa Moyano de OiE i separats en paquets en funció del centre a instal·lar.
- Els adjudicataris hauran de vetllar per disposar dels recursos suficients per al transport, càrrega/descàrrega, ubicació, posta en marxa i validació dels seus productes.

2. RELACIÓ D'EQUIPAMENTS

Equipament	Quantitat	Obsolescència	Centre a instal·lar	Calibratge 1p	
LoRa® SPY Digital + Sonda baixa temperatura -80º per ultracongelador amb connector binder	11	SI	2	CT. Terrassa	
		NO	1	Manteniment	1
		NO	2	C. T. Cel·lular	2
		NO	6	Banc de Teixits	6
Equipament	Quantitat	Obsolescència	Centre a instal·lar	Calibratge 1p	
LORA SPY TH1 + Sonda de temperatura ambiental. Tª y HR%: (en rang -30/+70ºC) (en rang 0%/100%)	10	NO	2	CT. Clínic	2
		NO	2	CT. Vall de Hebron	2
		NO	1	Manteniment	1
		SI	4	Unitat de recepció i subministrament	
		SI	1	CT. Terrassa	
Equipament	Quantitat	Obsolescència	Centre a instal·lar	Calibratge 1p	
LoRa® SPY Digital + sonda Tª estàndard per incubadors ± 0,2ºC (en rang +30ºC/+55ºC) ± 0,5ºC (resto rang)	6	SI	1	CT. Terrassa	
		NO	4	Banc de Teixits.	4
		NO	1	Manteniment	1
Equipament	Quantitat	Obsolescència	Centre a instal·lar	Calibratge 1p	
LoRa® SPY Digital + sonda baixa per congeladors i neveres ± 0,3ºC (en rang -40ºC/+40ºC) ± 0,5ºC (resto rang)	15	SI	9	Unitat de recepció i subministrament	
		SI	6	CT. Terrassa	
Equipament	Quantitat	Obsolescència	Centre a instal·lar	Calibratge 1p	
MODEM GATEWAY	3	SI	1	CT. Terrassa	
		NO	1	CT. Vall de Hebron	
		SI	1	CT. Clínic	

2.1 DEFINICIÓ D'EQUIPAMENTS – SONDAS

2.1.1 LORA SPY DIGITAL + Sonda Vigilància de temperatura Mysirius ultracongeladores amb connector binder

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	
LORA SPY DIGITAL + sonda de Vigilància T ^a en ultracongeladores -86°C amb connector binder	
Rang de mesura i precisió: depenent de les sondes digitals JRI	
Freqüència de comunicació: 868/915 MHz	
Memòria: 10.000 punts de dades	
Rang de ràdio: Fins a 16 km en camp obert Interfície:	
Llums LED d'estat, botó tàctil d'encendre/apagar, pantalla LCD	
Dimensions: 87 x 64 x 25 mm	
Pes: 100 g Font d'alimentació:	
Bateria de liti reemplaçable de 3,6 V	
Vida útil de la bateria: 2 anys	
Anell d'identificació: Blau Connector Binder	
Quantitat:	11
Punt d'entrega	Edifici Dr Frederic Duran i Jordà Passeig Taulat, 116 08005 Barcelona

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte*

2.1.3 LORA SPY TH1 + Sonda de temperatura ambiental. (en rang -30/+70°C) (en rang 0%/100%)

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	
LORA SPY TH1 (en rang -30/+70°C) (en rang 0%/100%)	
- Rang de mesurament: -30 °C a +70 °C i 0 a 100%RH	
- Precisió del mesurament de la temperatura: ±0,4 °C de -20 °C a +40 °C i ±0,5 °C fora d'aquest rang	
- Exactitud del mesurament de la higrometria (entre 15 °C i 25 °C): ±3% de HR de 20% a 80% i ±5% de HR fora d'aquest rang	
- Freqüència de comunicació: 868/915 MHz	
- Memòria: 10 000 punts de dades	
- Abast de ràdio : Fins a 16 km de camp obert	
- Sensors : Digital	
Quantitat:	10
Punt d'entrega:	Edifici Dr Frederic Duran i Jordà Passeig Taulat, 116 08005 Barcelona

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.*

2.1.2 LORA SPY DIGITAL +Sonda de temperatura Mysirius per incubadors amb connector binder

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	
LORA SPY DIGITAL + sonda de Vigilància per incubadors $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (en rang $+30^{\circ}\text{C}/+55^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (resto rang)	
Rang de mesura i precisió: depenent de les sondes digitals JRI Freqüència de comunicació: 868/915 MHz Memòria: 10.000 punts de dades Rang de ràdio: Fins a 16 km en camp obert Interfície: Llums LED d'estat, botó tàctil d'encendre/apagar, pantalla LCD Dimensions: 87 x 64 x 25 mm Pes: 100 g Font d'alimentació: Bateria de liti reemplaçable de 3,6 V Vida útil de la bateria: 2 anys Anell d'identificació: Blau Connector Binder	
Quantitat:	6
Punt d'entrega:	Edifici Dr Frederic Duran i Jordà Passeig Taulat, 116 08005 Barcelona

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte*

2.1.4 LORA SPY DIGITAL +Sonda de temperatura Mysirius per congeladors amb connector binder

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	
LORA SPY DIGITAL + sonda de Vigilància sonda baixa per congeladors i neveres $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (en rang $-40^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (resto rang)	
Rang de mesura i precisió: depenent de les sondes digitals JRI Freqüència de comunicació: 868/915 MHz Memòria: 10.000 punts de dades Rang de ràdio: Fins a 16 km en camp obert Interfície: Llums LED d'estat, botó tàctil d'encendre/apagar, pantalla LCD Dimensions: 87 x 64 x 25 mm Pes: 100 g Font d'alimentació: Bateria de liti reemplaçable de 3,6 V Vida útil de la bateria: 2 anys Anell d'identificació: Blau Connector Binder	
Quantitat:	15
Punt d'entrega:	Edifici Dr Frederic Duran i Jordà Passeig Taulat, 116 08005 Barcelona

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte*

2.1.5 MODEM per la gestió remota de sondes Mysirius.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES	
Modem Gateway	
Freqüència de banda cel·lular: 4G / 3G	
Freqüències de ràdio LoRa: 902 - 928 MHz i 863 - 870 MHz	
Potència d'entrada: 100-240 VCA 50/60 Hz 0.4A - Adaptador extern a 5 VCC 2.5A d'entrada	
Dimensions i pes: 165x133x32 mm - 1,36 kg	
Conformitat: FCC Part 22,24,27 EN62311, EN301 511, EN301 908-1-2, EN301 908-1-13, EN300-220	
Números de part: 915 MHz: 12708 (Ethernet) - 12709 (4G) - 13621 868 MHz: 12706 (Ethernet) - 12707 (4G) - 13191 (4G + SIM)	
Quantitat:	3
Punt d'entrega:	Edifici Dr Frederic Duran i Jordà Passeig Taulat, 116 08005 Barcelona

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte*

3. CONDICIONS GENERALS PER L'ADJUDICATARI

3.1 POSTA EN MARXA, GARANTIES I MANTENIMENT

L'adjudicatari serà responsable de l'entrega, de tots els equips sol·licitats.

Abans de procedir a fer l'entrega d'equipaments/aparells, caldrà:

- Enviar un correu al responsable del contracte informant de la data d'entrega.
- Realitzar una coordinació de les activitats empresarials tant als seus treballadors com als treballador de l'empresa transportista que faran la descàrrega del material. Per les descàrregues d'equipaments de més de **50 kg, hauran de venir com a mínim dues** persones a fer la descàrrega. Abans de venir a fer l'entrega, caldrà enviar un correu a la direcció de prevenció del BST on s'indicarà les dades i s'adjuntarà la documentació següent:
 - Dades de les persones que vindran al BST a fer la descàrrega.
 - Evidència documental de que han sigut lliurats i es disposen dels equips de protecció individual.
 - Documentació relativa al reconeixement mèdic o renúncia als reconeixement mèdic periòdic.
 - Documentació relativa a la formació en Prevenció de Riscos Laborals rebuda pels treballadors.
 - Document acreditatiu d'estar donat d'alta a la Seguretat Social (RNT/rebut autònom) del mes en curs.
- L'empresa adjudicatària està obligada al compliment de totes les disposicions vigents en matèria de Seguretat i Salut en el treball.
- L'empresa adjudicatària es compromet a posar a disposició de l'Àrea de Prevenció del BST, tota la documentació en matèria de prevenció de riscos.
- Aquesta serà revisada per l'Àrea de Prevenció de Riscos del BST, el qual tindrà la

potestat de fer les consideracions i esmenes oportunes per ajustar-lo a l'activitat pròpia del BST.

- L'empresa adjudicatària es compromet a lliurar la documentació d'empresa i dels seus treballadors que el BST estimi oportú per realitzar una correcta Coordinació (CAE).
- Per tal de poder procedir a la facturació dels equips subministrats, l'adjudicatari i el BST hauran de signar ambdós l'Acta de Recepció (document que facilitarà el BST), data de la qual es considerarà inici del període de garantia i el manteniment. Les condicions per poder emplenar aquesta acta són:
 - Equip completament posat en marxa sense deficiències/incidències.
 - Equip validat (en temps i forma) pels responsables definits pel BST. Poden existir equipaments que necessitin un termini temporal que garanteixi el correcte funcionament (període de configuració o de consigna nominal de funcionament).
Fins que aquest termini no s'assoleixi, no es podrà procedir a la signatura de l'acta.
- Disposar de tota la documentació associada al tràmit de compra dels equipaments o aparells:
 - Albarans
 - Fitxes tècniques
 - Manuals
 - Documents associats a les necessitats marcades
 - Certificat de Validació
- Documents que incloguin valoració econòmica de recanvis i peces associades a l'equip.
- Altres disposicions o necessitats associades als equipaments o aparells adquirits.
- Lliurament:
Un cop adjudicat i a la recepció de l'equip, s'ha de presentar el certificat de conformitat del nombre de sèrie de l'equip

El BST informará a l'adjudicatari de qualsevol incidència produïda per l'equipament subministrat durant el termini de garantia. En el cas que l'equip presenti diferents incidències repetitives o la mateixa incidència es repeteixi 3 o més cops al llarg d'aquest període, el BST tindrà potestat per demanar la substitució immediata per un altre equip igual o equivalent, i l'adjudicatari haurà de respondre a aquesta petició en un temps màxim de 15 dies naturals, facilitant un equip de substitució durant el termini d'espera a l'entrega del nou equipament, per tal de no afectar al correcte desenvolupament dels processos associats a l'activitat del BST.

3.2 OBLIGACIONS MEDIAMBIENTALS DE L'ADJUDICATARI

Per evitar incidents, l'adjudicatari adoptarà amb caràcter general les mesures preventives oportunes que dicten les bones pràctiques de gestió, en especial les relatives a evitar abocaments de líquids no desitjats, emissions contaminants a l'atmosfera i l'abandonament de qualsevol tipus de residus, amb extrema atenció a la correcta gestió dels classificats com a perillosos, durant les tasques de posta en marxa, preparació, instal·lació i manteniment sol·licitades.

L'adjudicatari adoptarà les mesures oportunes per a l'estricta acompliment de la legislació mediambiental vigent que sigui d'aplicació al treball sol·licitat. En casos especials, el BST podrà demanar a l'adjudicatari demostració de la formació o instruccions específiques rebudes per al personal per el correcte desenvolupament del treball.

Sense ànim d'exhaustivitat, a continuació es relacionen algunes de les pràctiques a les que l'adjudicatari es compromet per la consecució d'una bona gestió mediambiental:

- Neteja i retirada final d'envasaments, embalatges, brosses i tot tipus de residus generats a la zona de treball, durant la preparació, instal·lació i posta en marxa dels equipaments.
- Emmagatzematge i maneig adequat de productes químics i mercaderies o residus perillosos, quan sigui el cas.
- Prevenció de fuites, vessaments i contaminació del sòl o arquetes, amb prohibició de la realització del qualsevol vessament incontrolat.
- Ús de contenidors i bidons tancats, senyalitzats i en bon estat, si es dona el cas.
- Quan sigui d'aplicació, segregació dels residus generats, tenint especial atenció amb els perillosos.
- Restauració de l'entorn ambiental alterat.

L'adjudicatari es compromet a subministrar informació immediata al BST i als Centres BST en qüestió, sobre qualsevol incident mediambiental que es produeixi en el transcurs del treball que es realitza. El BST per sí mateix o a través del Centre BST, podrà demanar amb posterioritat un informe escrit referent al fet i les seves causes.

Davant un incompliment d'aquestes condicions mediambientals, el BST, podrà repercutir a l'adjudicatari el cost econòmic directe o indirecte que suposi dit incompliment, afegint el cost econòmic derivat de l'aturada de processos i/o treballs (producció).

En el cas dels productes destinats als treballs de manteniment en la utilització en tots els Centres BST objecte d'aquest contracte, l'adjudicatari haurà d'acomplir, sempre que sigui possible, els següents criteris mediambientals

- Embalatge primari dels productes.
- Innocuïtat dels components.
- Biodegradabilitat.
- Contingut de materials reciclats.

- Possibilitat de reutilització i reciclat.
- Servei postvenda de recollida i reciclat.
- Producte fabricat sota un Sistema de Gestió Mediambiental.

3.3 PENALITZACIONS

El contractista quedarà obligat a indemnitzar al BST, com responsable directe, dels danys que el personal del seu servei (instal·lació, posta en marxa i/o manteniment) ocasionin per actitud dolosa o negligència, prèvia valoració dels mateixos pel personal tècnic de la institució. La indemnització consistirà en la reposició o abonament de la factura del cost de l'element o elements malmesos i la seva instal·lació/col·locació i, en cas necessari, el cost per possibles pèrdues de la productivitat degut a aquest incident, sempre informant i arribant a acord amb l'adjudicatari sobre aquest últim punt.

L'adjudicatari es compromet a dur les accions oportunes per que el seu personal respongui en paràmetres com l'atenció al client, defectes en l'execució del servei i en general de fets que puguin ser constitutius de faltes de caràcter lleu.

En el cas de que els equips adjudicats i subministrats no acompleixin amb les premisses descrites als plecs tècnics, el BST tindrà la potestat d'exigir un equip que compleixi els requisits en un màxim de 15 dies naturals o en el seu defecte l'abonament integral del cost de l'equipament.

4. DOCUMENTACIÓ SOBRE ÚNIC .

Documentació tècnica

Les empreses licitadores hauran d'aportar la següent documentació tècnica en el sobre únic:

- Documentació necessària que demostrï el compliment de la normativa de materials.
- Descripció de les composicions i elements proposats.
- Compliment de normatives generals vigents.
- Marcat CE.
- Entrega a ubicacions indicades segons premisses d'aquest plec tècnic.
- Fitxes de seguretat.
- Manual d'usuari dels equips.
- Altra documentació que demostrï el compliment dels requisits tècnics descrits en aquest plec.
- Fitxes tècniques dels equipaments

Servei tècnic:

Indicar el temps de resposta del Servei Tècnic, així com el temps màxim de reparació que puguin garantir.

Facilitar les seues del Servei Tècnic amb el número d'operaris i les seves àrees d'actuació.

Referències:

Facilitar llistat de referències dels equips de la contractació, especificant l'any d'instal·lació.

Oferta econòmica

Els preus unitaris de licitació són els preus que figuren en el llistat del pla de necessitats i en el model d'oferta econòmica, per a cada article.

- Document excel oferta econòmica
- Document Annex 4 oferta econòmica

Els preus són màxims, de forma que sí limiten el preu unitari de les ofertes.

Per a la presentació de l'oferta econòmica, les empreses licitadores hauran de presentar oferta unitària per cada un dels articles/equipos i la oferta global que inclogui el import total de tots els articles oferts.

Es important indicar el preu total/global, ja que, el criteri econòmic s'aplicarà sobre aquest.

Es important tindre en compte la obligatorietat de realitzar oferta a tots els articles que componen la licitació.

Els preus oferts inclouran tots els càrrecs, transport, manipulació del producte, impostos, taxes, etc.

Advertència: La documentació econòmica haurà d'estar degudament signada per part del representant de l'empresa licitadora.

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/1000/1100006142/24/PSS SUBMINISTRAMENT DE SONES DE CONTROL DE TEMPERATURES

Lot: 000

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006188	LoRa SPY Digital + sonda T ^a estàndard per incubadors± 0,2°C (en rang +30°C/+55°C) ± 0,5°C (resto rang)	UN	6,000	786,500000	650,000000	4.719,00	3.900,00	21
40006190	LoRa SPY Digital + Sonda baixa temperatura -80° per ultracongelador amb connector binder	UN	11,000	1.023,055000	845,500000	11.253,61	9.300,50	21
40006192	Modem Control / gateway	UN	3,000	3.872,000000	3.200,000000	11.616,00	9.600,00	21
40006193	LORA SPY TH1# + Sonda de temperatura ambiental. T ^a y HR%: (en rang -30/+70°C) (en rang 0%/100%)	UN	10,000	580,800000	480,000000	5.808,00	4.800,00	21
40006895	LoRa SPY Digital + sonda baixa per congeladors i neveres ± 0,3°C (en rang -40°C/+40°C) ± 0,5°C (resto rang)	UN	15,000	580,800000	480,000000	8.712,00	7.200,00	21

Pressupostos per Lots

Total partida amb iva:	42.108,61
Total partida sense iva:	34.800,50
Total lot amb iva:	42.108,61
Total lot sense iva:	34.800,50
Total expedient amb iva:	42.108,61
Total expedient sense iva:	34.800,50