

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX LA CELEBRACIÓ DE L'ACORD MARC
D'HOMOLOGACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT DE REGISTRADORS DE TEMPERATURA
MYSIRIUS

Exp: CS/1000/1100007006/25/MAR

INTRODUCCIÓ	3
1. ÀMBIT OBJECTE DE L'ACORD MARC	3
2. DESCRIPCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LES ORDRES	4
ORDRE 1.1 REGISTRADORS DIGITALS FIXES MYSIRIUS.....	4
ORDRE 1.2: SONDES DE TEMPERATURA PER MYSIRIUS.....	7
ORDRE 1.3: MODEM PER GESTIÓ REMOTA DE SONDES MYSIRIUS	9
3. NORMES COMUNS.....	10
3.1 DISPOSICIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	10
3.2 MARCATGE CE I NORMATIVA I CERTIFICACIÓ DE PRODUCTES.....	10
3.3. GARANTIA.....	10
3.4. CONDICIONS DE LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ.....	11
3.5 OBLIGACIONS I GESTIÓ MEDIAMBIENTAL.....	12
3.6. CONFIGURACIÓ EQUIPS OFERTS.....	13
4. DETALL DEL CONTRACTE	13
5. PRESENTACIÓ DE L'OFERTA.....	13
6.1 SOBRE A: PRESENTACIÓ DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA	14
6.2 PRESENTACIÓ DE L'OFERTA TÈCNICA.....	14
6.3 PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA.....	15
6.3 ALTRES CONSIDERACIONS.....	16

INTRODUCCIÓ

Per tal de minimitzar el nivell d'obsolescència dels equips i garantir l'adquisició de dispositius que compleixin amb els estàndards de qualitat, fiabilitat i compatibilitat amb les necessitats operatives del Banc de Sang i Teixits, es considera necessari establir un procés d'homologació d'un proveïdor de registradors de temperatura.

Aquesta homologació té com a objectiu assegurar que el proveïdor seleccionat compleixi amb els requisits tècnics, normatius i de servei necessaris per garantir el correcte monitoratge i traçabilitat de la temperatura en les diferents etapes del procés, des de l'emmagatzematge fins al transport de productes biològics.

1. ÀMBIT OBJECTE DE L'ACORD MARC

En virtut d'aquest Acord marc, l'adjudicació dels contractes basats es realitzarà sense necessitat d'una nova licitació. L'empresa adjudicatària de cada contracte basat serà determinada d'acord amb les condicions establertes en el present Acord marc, que inclouen criteris automàtics prèviament definits.

REGISTRADORS FIXES
• ORDRE 1.1 REGISTRADORS DIGITALS FIXES MYSIRIUS
– ORDRE 1.1.1 Registrador SPY U
– ORDRE 1.1.2 Registrador SPY DIGITAL
– ORDRE 1.3 Registrador TH1 per controlar temperatura ambiental.
• ORDRE 1.2 SONDES DE TEMPERATURA PER MYSIRIUS
– ORDRE 1.2.1 Sonda Digital de Temperatura Estàndard
– ORDRE 1.2.2 Sonda amb connector Binder per baixa temperatura.
– ORDRE 1.2.3: Sonde per CO₂
• ORDRE 1.3 MODEM PER GESTIÓ REMOTA DE SONDES MYSIRIUS

La celebració de l'acord marc té per objecte el subministrament de diferents registradors de temperatura pel Banc de Sang i Teixits de Catalunya, i els seus elements complementaris. En aquest plec de prescripcions tècniques (PPT) es detallen les condicions que regiran els subministraments, així com les especificacions tècniques que han de complir els béns a subministrar.

2. DESCRIPCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE LES ORDRES

Finalitat:

Les ordres estan dissenyades per a la contractació del subministrament dels equips i materials necessaris per cobrir les diferents necessitats tècniques i operatives del sistema de monitoratge i control ambiental.

Aquesta estructura garanteix:

- Adquisició optimitzada i específica: Cada ordre agrupa productes amb característiques tècniques similars o finalitats comunes, facilitant una gestió centralitzada i la seva integració en els processos existents.
- Garantia de compatibilitat: Els equips seleccionats en cadascun de les ordres han de ser compatibles amb les tecnologies existents i amb els sistemes de registre i monitoratge ja implementats, assegurant una continuïtat en el funcionament.
- Flexibilitat en la contractació: Aquesta divisió per ordres permet contractar productes individuals o conjunts segons les necessitats específiques de cada departament o projecte, maximitzant la capacitat d'adaptació.
- Solucions adaptades a diferents escenaris: Cada ordre ha estat definida per respondre a necessitats concretes, com ara el monitoratge de temperatures, el control d'humitat o la utilització en entorns de laboratori, magatzem o logística.

Els licitadors interessats en participar en aquest procediment de contractació hauran de presentar les seves ofertes per totes les ordres definides en aquest plec. Aquesta condició assegura la coherència en el subministrament, permet una millor comparació entre propostes i garanteix que els proveïdors seleccionats tinguin la capacitat d'abastir totes les necessitats incloses, complint amb els requisits tècnics i operatius establerts

2.1 REGISTRADORS FIXES

ORDRE 1.1 REGISTRADORS DIGITALS FIXES MYSIRIUS

1.1.1 Registrador SPY U

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Registrador de dades universal per a mesurar i registrar informació provinent de diversos tipus de sensors analògics. Aquest dispositiu s'integra amb la plataforma de monitoratge JRI MySirius, permetent una gestió eficient de les dades recopilades. Característiques principals • Sonde no incloses, connexió mitjançant regleta. • Compatibilitat: Admeti una ampla gama de sensors analògics, incloent: – PT100. – Corrent (4-20 mA / 0-20 mA). – Voltatge (0-1 V).

- Comptadors o contactes secs.

Es pot utilitzar per diverses aplicacions industrials y científiques

- Connectivitat:
 - Utilitza tecnologia LoRaWAN™ per a comunicació de llarg abast, amb un abast de fins a 16 km en camp obert.
 - Es connecta a xarxes LoRaWAN™ d'operadors membres de la LoRa Alliance™ o a xarxes privades mitjançant un mòdul Micro Gateway.
- Emmagatzematge i transmissió de dades:
 - Memòria interna capaç d'emmagatzemar fins a 10.000 punts de dades.
 - Les dades s'envien al núvol segur JRI MySirius per a la seva gestió i monitoratge en temps real.
- Alertes:
 - En cas d'excedir els líndars establerts, el dispositiu envia alertes en temps real a través de SMS, correu electrònic o missatges de veu.
- Disseny i durabilitat:
 - Dimensions compactes: 87 x 64 x 25 mm.
 - Pes lleuger: 100 g.
 - Inclou traus de fixació i imants integrats per a facilitar la seva instal·lació.
 - Bateria de liti reemplaçable de 3,6 V, amb una vida útil d'aproximadament 2 anys.
 -

1.1.2 Registrador SPY DIGITAL

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Registrador de dades per a mesurar i registrar la temperatura utilitzant sondes digitals externes extraïbles. Aquest dispositiu s'integra amb la plataforma de monitoratge JRI MySirius, facilitant la gestió i supervisió de les dades recopilades.

- Sondes no incloses, connexió Binder.
- Compatibilitat
 - Compatible exclusivament amb sondes digitals de JRI que incorporen una memòria interna per a emmagatzemar coeficients de calibratge i altres dades metrològiques.
 - Aquesta característica permet realitzar calibratges en laboratori mitjançant el simple intercanvi de la sonda, sense interrompre el monitoratge.
- Rang de Mesurament: Depèn del tipus de sonda que vagi connectada.
- Precisió: $\pm 0,3$ °C de -20 °C a +30 °C; $\pm 0,5$ °C fora de aquest rang.
- Connectivitat:
 - Utilitza tecnologia LoRaWAN™ per a comunicació de llarg abast, amb un abast de fins a 16 km en camp obert.
 - Es connecta a xarxes LoRaWAN™ d'operadors membres de la LoRa Alliance™ o a

- xarxes privades mitjançant un mòdul Micro Gateway.
- Emmagatzematge i transmissió de dades:
 - Memòria interna capaç d'emmagatzemar fins a 10.000 punts de dades.
 - Les dades s'envien al núvol segur JRI MySirius per a la seva gestió i monitoratge en temps real.
- Alertes:
 - En cas d'excedir els llindars establerts, el dispositiu envia alertes en temps real a través de SMS, correu electrònic o missatges de veu.
- Disseny i durabilitat:
 - Dimensions compactes: 87 x 64 x 25 mm.
 - Pes lleuger: 100 g.
 - Inclou traus de fixació i imants integrats per a facilitar la seva instal·lació.
 - Bateria de liti reemplaçable de 3,6 V, amb una vida útil d'aproximadament 2 anys.

1.1.3 Registrador TH1 per controlar temperatura ambiental.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

El LoRa® SPY TH1 és un registrador de dades sense fil desenvolupat per JRI, dissenyat per a mesurar i registrar tant la temperatura com la humitat relativa. Aquest dispositiu és especialment adequat per a aplicacions de climatització i control ambiental, integrant-se amb la plataforma de monitoratge JRI MySirius per a una gestió eficient de les dades recopilades.

Característiques principals:

- Mesurament de paràmetres:
 - Temperatura: Rang de -30 °C a +70 °C, amb una precisió de $\pm 0,4$ °C entre -20 °C i +40 °C, i $\pm 0,5$ °C fora d'aquest rang.
 - Humitat relativa: Rang de 0% a 100% HR, amb una precisió de $\pm 3\%$ HR entre 20% i 80% HR (a temperatures entre 15 °C i 25 °C), i $\pm 5\%$ HR fora d'aquest rang.
- Connectivitat:
 - Utilitza tecnologia LoRaWAN™ per a comunicació de llarg abast, amb un abast de fins a 16 km en camp obert.
 - Es connecta a xarxes LoRaWAN™ d'operadors membres de la LoRa Alliance™ o a xarxes privades mitjançant un mòdul Micro Gateway.
- Emmagatzematge i transmissió de dades:
 - Memòria interna capaç d'emmagatzemar fins a 10.000 punts de dades.
 - Les dades s'envien al núvol segur JRI MySirius per a la seva gestió i monitoratge en temps real.

- Alertes:
 - En cas d'excedir els llindars establerts, el dispositiu envia alertes en temps real a través de SMS, correu electrònic o missatges de veu.
- Disseny i durabilitat:
 - Dimensions compactes: 87 x 64 x 25 mm.
 - Pes lleuger: 100 g.
 - Inclou traus de fixació i imants integrats per a facilitar la seva instal·lació.
 - Bateria de liti reemplaçable de 3,6 V, amb una vida útil d'aproximadament 2 anys.

ORDRE 1.2: SONDES DE TEMPERATURA PER MYSIRIUS

1.2.1 Sonda Digital de Temperatura Estàndard

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sondes digitals de temperatura de JRI equipades amb connector Binder, dissenyades per a integrar-se amb els registradors de dades de la plataforma MySirius. LoRa® SPY Digital.

- Rang de mesurament:
 - -40 °C a +80 °C.

Precisió:

- $\pm 0,3$ °C de -40 °C a +40 °C.
- $\pm 0,5$ °C fora d'aquest rang.

Característiques:

- Cable pla de 3 metres per a facilitar el pas a través de juntes de portes.
- Connector Binder per a una connexió segura i ràpida.
- Memòria interna que emmagatzema coeficients de calibratge i altres dades metrològiques.

Aplicacions:

Monitoratge de temperatura en cambres frigorífiques, congeladors, incubadors i altres equips d'emmagatzematge controlat.

1.2.2 Sonda amb connector Binder per baixa temperatura.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sondes digitals de temperatura de JRI equipades amb connector Binder, dissenyades per a integrar-se amb els registradors de dades de la plataforma MySirius. LoRa® SPY Digital.

- Rang de mesurament:
 - -200 °C a 0 °C.
- Precisió:
 - $\pm 0,3$ °C de -100 °C a 0 °C
 - $\pm 0,5$ °C fora d'aquest rang.
- Característiques:
 - Cable de longitud específica segons el model, amb connector Binder.
 - Dissenyada per a aplicacions d'ultracongelació i criogènia.
 - Memòria interna per a dades de calibratge.
- Aplicacions:
 - Monitoratge de temperatura en ultracongeladores i sistemes criogènics.

1.2.3: Sondes per CO₂

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

sonda de Vigilància de CO₂ dissenyades per a integrar-se amb els registradors de dades de la plataforma MySirius. LoRa® SPY Universal

- Rang de mesurament: Capacitat per a mesurar concentracions de CO₂ en un rang del 0% al 20%.
- Precisió de mesurament: Precisió a 25 °C i 1013 hPa:
 - $\pm 0,1\%$ a 5% de concentració de CO₂.
 - $\pm 0,2\%$ per a concentracions de CO₂ entre 0% i 8%.
 - $\pm 0,5\%$ per a concentracions de CO₂ entre 8% i 20%.
- Estabilitat a llarg termini:
Variació màxima acceptable:
 - $\pm 0,3\%$ per a concentracions entre 0% i 8%.
 - $\pm 0,5\%$ per a concentracions entre 8% i 12%.
 - $\pm 1\%$ per a concentracions entre 12% i 20%.
- Dependència de les condicions ambientals
 - Dependència de temperatura a 5% de concentració de CO₂: Menor a $\pm 0,05\%$ en un rang de temperatura de 0 °C a 50 °C.
 - Dependència de pressió a 5% de concentració de CO₂: Menor a $\pm 0,05\%$ en un rang de pressió de 700 hPa a 1100 hPa.
- Sortida analògica: Compatible amb senyal 4-20 dt..
- Alimentació elèctrica:
 - Tensió d'entrada: 230 VAC.

- Consum energètic màxim: 2,5 W.Temps d'arrencada
- Temps màxim d'inicialització a 25 °C: 10 segons.
 - Rang d'operació: Capacitat per a operar en un rang de temperatura de -40 °C a +60 °C.
- Dimensions i peso
 - Longitud: 96 mm.
 - Diàmetre: 25 mm.
 - Pes màxim: 45 g.
- Accessoris inclosos
 - Font d'alimentació.
 - Cable universal compatible.
- Compatibilitat: Compatible amb registradors LoRa® SPY O i NANO SPY O mitjançant sortida analògica o connector Binder IP67.

ORDRE 1.3: MODEM PER GESTIÓ REMOTA DE SONDES MYSIRIUS

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Gateway LoRa™ per la transmissió de dades des dels sensors LoRa® SPY cap a la plataforma JRI MySirius.

- Característiques Tècniques del Gateway LoRa™ JRI:
 - Funció Principal: Estableix una xarxa privada LoRa™ per a la transmissió de dades registrades pels sensors LoRa® SPY cap a la plataforma JRI MySirius.
- Opcions de Connectivitat:
 - Versió Ethernet: Connexió directa a la xarxa local mitjançant cable Ethernet.
 - Versió 4G: Connectivitat mòbil per a ubicacions sense accés a xarxes cablejades.
- Compatibilitat: Compatible amb la gamma de sensors LoRa® SPY, permetent el monitoratge de paràmetres com a temperatura, humitat, CO₂, pressió i obertura de portes.
- Abast de Comunicació:
 - Proporciona una comunicació de llarg abast, amb una cobertura de fins a 16 km en camp obert, depenent de les condicions ambientals i arquitectòniques.
- Seguretat i Protecció:
 - Carcassa de Protecció i Segellament: Disponible com a accessori per a protegir el dispositiu en entorns industrials o exteriors.
 - Resistència Ambiental: Dissenyat per a operar en diverses condicions ambientals, garantint la integritat de les dades transmeses.
 - Facilitat d'Instal·lació: Disseny compacte i opcions de muntatge versàtils que faciliten la seva instal·lació en diferents entorns.
- Integració amb JRI MySirius: Permet la supervisió centralitzada i en temps real de les dades recopilades pels sensors, amb alertes configurables i accés a informes detallats.

- 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)

3. NORMES COMUNS

Tots els productes oferts hauran de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seus aspectes de qualitat, ergonòmics, mediambientals, estalvi energètic, i seguretat. En particular, hauran de complir els següents apartats:

3.1 DISPOSICIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

Quan els productes estiguin subjectes a compliment de requisits tècnics essencials establerts en Reglaments, Directives, o en altres disposicions normatives d'obligat compliment, tant en l'àmbit europeu com el nacional, el subministrador serà responsable del compliment d'aquests.

3.2 MARCATGE CE I NORMATIVA I CERTIFICACIÓ DE PRODUCTES

Els productes a adjudicar en aquest acord marc hauran de venir marcats amb l'etiqueta CE.

Quan els béns objecte de l'acord marc hagin estat fabricats de conformitat a normes (ISO, EN i nacionals, així com Reglaments, Directives i normes de facto), aquests hauran de comptar amb certificacions vigents, que garanteixin la qualitat dels mateixos en relació amb normes, entre altres, de seguretat funcional, inflamabilitat, seguretat electrònica, etc. Aquestes certificacions han d'estar a la disposició dels organismes destinataris per a la seva comprovació en cas de ser precisa, així mateix, s'indicarà si aquests béns estan certificats amb aquestes normes per un organisme d'avaluació de conformitat acreditat per ENAC o organisme d'acreditació equivalent, o en defecte d'això, per empresa independent.

3.3. GARANTIA

Tots els equips que siguin oferts disposaran al menys de 1 any de garantia de tots els components, que començarà una vegada s'hagi efectuat el lliurament i posterior conformitat mitjançant acta de recepció signada pel BST.

Si durant el citat termini l'Administració acredités l'existència de vicis o defectes en els béns adquirits, el contractista haurà de dur a terme la reposició dels quals fossin inadequats, o bé la seva reparació si aquesta fos suficient.

Quan per raons cobertes per la garantia dels contractes basats un be adquirit hagi de ser revisat o hagi de fer-se una reposició de peces en taller, serà a càrrec del contractista el trasllat del mateix

i la seva posada en funcionament, responsabilitzant-se de qualsevol eventualitat que pugui sobrevenir fins a la seva devolució, sense cap cost addicional pel BST.

3.4. CONDICIONS DE LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ

L'adjudicatari hauran de vetllar per disposar dels recursos suficients per al transport, càrrega/descàrrega, ubicació i posta en marxa dels seus productes en les dependències determinades en el document de licitació de cada contracte, sense perjudici econòmic pel BST.

El preu ha d'incloure obligatòriament el preu de la instal·lació per cada sonda ofert, en els diferents centres del BST, en funció de la necessitat, sense perjudici econòmic pel BST.

Aquesta instal·lació consistirà en l'execució de les següents tasques:

- Connexió i configuració de l'equip per al seu ús
- Retirada i reciclatge d'embalatge.

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. 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.
- Disposar de tota la documentació associada al tràmit de compra dels equipaments o aparells:
 - Albarans
 - Fitxes tècniques
 - Manuals
 - Documents associats a les necessitats marcades
- Altres disposicions o necessitats associades als equipaments o aparells adquirits.

El BST informará a l'adjudicatari de qualsevol incidència produïda per l'equipament subministrat durant el termini de garantia.

3.5 OBLIGACIONS I GESTIÓ MEDIAMBIENTAL

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'embalatges, brosses i tot tipus de residus generats a la zona de treball, durant la preparació, instal·lació i posta en marxa dels equipaments.
- 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.

Els productes objecte d'aquest PPT, 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.

3.6. CONFIGURACIÓ EQUIPS OFERTS

Els productes oferts estaran en disposició de vendre's en el mercat nacional en el moment de realitzar-se l'oferta, no podent oferir-se prototips. No s'admetran equips rea condicionats o reestructurats.

L'equipament dels articles oferts serà, com a mínim, l'incorporat de sèrie pels models de venda al públic amb la mateixa denominació.

Tots els productes oferts com a elements principals s'identificaran mitjançant la marca, la denominació del model, i el codi del fabricant, en l'apartat corresponent del programari de presentació d'ofertes o en les ofertes.

4. DETALL DEL CONTRACTE

Durant el període del contracte, en la modalitat d'encàrrecs directes, es podrà demanar diferents articles al proveïdor homologat, d'acord amb l'estipulat en el plec de clàusules administratives.

Cal tenir en compte, que durant el contracte, es produiran millores tecnològiques de l'equipament a nivells generals i per tant es demanarà que es puguin incorporar de manera homogènia el proveïdor homologat en futures comandes.

La durada màxima que podran tenir les contractacions basades, en la modalitat d'encàrrecs directes, serà la que s'estableix per cada encàrrec específic, independentment de la durada que s'estableixi per l'Acord Marc.

5. PRESENTACIÓ DE L'OFERTA

Es molt important seguir acuradament totes les instruccions detallades en aquest apartat per a la presentació tant de l'oferta tècnica com de l'oferta econòmica. En cas de no fer-ho, el BST podrà decidir de manera unilateral invalidar i excloure per complet l'oferta del proveïdor. El motiu és homogeneïtzar la presentació de les ofertes dels diferents licitadors i simplificar-ne l'avaluació i posterior adjudicació.

MOLT IMPORTANT: S'haurà de presentar l'oferta tècnica i econòmica en format electrònic, emplenant els fulls de càlcul que es descriuen a continuació.

Caldrà presentar l'oferta tècnica en el sobre tècnic (sobre B) i l'oferta econòmica en el sobre econòmic (sobre C). Per tant, caldrà gravar els fulls de càlcul en dispositius per separat, per tal de poder ser dipositats en els sobres corresponents.

En cas de no seguir estrictament el detallat, el BST haurà d'invalidar i excloure l'oferta del licitador.

6.1 SOBRE A: PRESENTACIÓ DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA

- Document Europeu únic de Contractació (DEUC)

6.2 PRESENTACIÓ DE L'OFERTA TÈCNICA.

Per a la valoració i homologació del proveïdor, serà imprescindible presentar:

Una memòria tècnica on s'haurà de detallar:

- Descripció tècnica del producte: Especificacions detallades dels registradors de temperatura proposats, incloent-hi característiques tècniques, funcionalitats i tecnologia utilitzada.
- Certificació CE i normativa completa: Documentació que acrediti el compliment de normativa.
- Condicions de garantia i servei postvenda: Detall de la garantia oferta, disponibilitat de recanvis, suport tècnic i temps de resposta en cas d'incidències.

A més de la memòria tècnica serà imprescindible presentar un Excel que caldrà descarregar-se de la plataforma de contractació la plantilla anomenada “*oferta tècnica AM Sondes(Proposta Tècnica)*” i tal com s'indica a continuació, emplenar únicament els apartats de color verd clar. La resta de camps, no s'han de modificar ni alterar de cap manera.

Caldrà complir TOTS els criteris tècnics descrits per a ser homologats com a proveïdors del material descrit en aquest PPT.

A la primera pestanya del full de càlcul, anomenada Resum Oferta, cal emplenar el nom de l'Empresa Licitadora, NIF, el Lloc i la Data i la Signatura de la persona amb poders per signar l'oferta.

Oferta Tècnica (Resum Valoracions) >> Homologació suministrament de SONDES pel BST (Expedient XXXXXXXX)			
Empresa Licitadora		Signatura	
NIF			
Lloc i Data			

De cadascuna de les ordres, indicar si es presenta o no oferta utilitzant el camp desplegable, tal com es mostra a la següent figura:

Oferta Tècnica (Resum Valoracions) >> Homologació suministrament de SONDES pel BST (Expedient XXXXXXXX)							
Empresa Licitadora				Signatura			
NIF							
Lloc i Data							
Lot	Ordres	Codi Article	Ofert	Descripció Article	Descripció Article Ofert	Valoració	Total
Lot 1	1.1	001		Registrador SPY U	- PENDENT DETERMINAR -		
		002		Registrador SPY DIGITAL	- PENDENT DETERMINAR -		
		003		Registrador TH1 per controlar temperatura ambiental.	- PENDENT DETERMINAR -		
	1.2	005		Sonda Digital de Temperatura Estàndard	- PENDENT DETERMINAR -		
		006		Sonda amb connector Binder per baixa temperatura	- PENDENT DETERMINAR -		
		007		Sonda per CO2	- PENDENT DETERMINAR -		
	1.3	008		MODM PER GESTIÓ REMOTA DE SONDES MYSIRIUS	- PENDENT DETERMINAR -		
	1.4	009		Calibració SPY de temperatura in situ con trazabilitat ENAC	- PENDENT DETERMINAR -		

En el mateix full de càlcul trobareu una pestanya amb les diferents ordres, on només caldrà emplenar els apartats de color verd, destacats dins el requadre vermell de cada article. Tal com es mostra a la figura següent, haureu de respondre SÍ/NO en funció de si compleix les característiques tècniques.

Caldrà d'escriure l'equip ofert indicant la marca i model del mateix.

Oferta Tècnica (Resum Valoracions) >> AM suministrament de SONDES pel BST (Expedient XXXXXXXXX)		
Empresa Licitadora	Signatura	
NIF		
Lloc i Data		
ORDRE 1.1 - Codi Article 001 - Registrador SPV U JRI		
Característiques Tècniques Requerides	Característiques Tècniques Ofertes per Sobre de les Requerides	Valoració
Connexió mitjançant regleta		
Tecnologia LoRaWAN™ per a comunicació de llarg abast, amb un abast de fins a 16 km en camp obert.		
Connexió a xarxes LoRaWAN™ d'operadors membres de la LoRa Alliance™ o a xarxes privades mitjançant un mòdul Micro Gateway.		
Memòria interna capaç d'emmagatzemar fins a 10.000 punts de dades.		
Enviaments de dades al núvol segur JRI MySiriur per a la seva gestió i monitoratge en temps real.		
En cas d'excedir els límits establerts, el dispositiu envia alertes en temps real a través de SMS, correu electrònic o missatges de veu.		
Dimensions compactes: 87 x 44 x 25 mm.		
Pes lleuger: 100 g.		
Inclou trau de fixació i imants integrats per a facilitar la seva instal·lació.		
Corrent (4-20 dA / 0-20 dA): Resolució de 0,001 dA i precisió de 50,01 dA.		
Voltatge (0-1 V): Resolució de 0,1 mV i precisió de 50,5 mV.		
Garantia dels equips durant 1 any		
Característiques addicionals no contemplades en els requeriments >>		
Equip (Marca i Model) proposat a la oferta >>		

NOTA IMPORTANT: La resta d'apartats, no s'han d'emplenar i s'han de mantenir invariables sense cap modificació o canvi. En cas contrari l'oferta podrà ser invalidada o exclosa per part del BST.

6.3 PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA

Cal tenir en compte que les ofertes econòmiques dels diferents articles detallats al pla de necessitats, en cap cas poden ser d'import zero i cal que s'ajustin als valors de mercat. Tampoc podran superar l'import màxim fixat pel BST.

Caldrà descarregar-se de la plataforma de contractació la plantilla anomenada "Formulari oferta econòmica" i tal com s'indica a continuació, emplenar únicament els apartats de color verd clar. La resta de camps, no s'han de modificar ni alterar de cap manera.

A la única pestanya del full de càlcul, anomenada Oferta Econòmica, cal emplenar el nom de l'Empresa Licitadora, NIF, el Lloc i la Data i la Signatura de la persona amb poders per signar l'oferta en els apartats que podem veure a la figura següent:

Oferta Econòmica >> AM suministrament de SONDES pel BST (Expedient XXXXXXXXXX)	
Empresa Licitadora	Signatura
NIF	
Lloc i Data	

De cadascun dels articles dels ordres on es presenta oferta, caldrà emplenar únicament l'import ofert unitari (Sense IVA) tal com s'indica a la figura següent i que en cap cas, podrà superar l'import màxim fixat:

Oferta Econòmica >> AM suministrament de SONDES pel BST (Expedient XXXXXXXXXX)									
Empresa Llicitadora					Signatura				
NIF									
Lloc i Data									
Lot	Articles	Codi Article	Descripció Article	Quantitat Anual Estimada	Preu Unitari Màxim		Preu Ofert Unitari		
					Sense IVA	Amb IVA	Sense IVA	Amb IVA	
Lot 1	1.1	001	Registrador SPY U JRI (instal·lació inclosa)	X	420,00 €	508,20 €		0,00 €	
		002	Registrador SPY DIGITAL JRI (instal·lació	X	320,00 €	387,20 €		0,00 €	
		003	Registrador TH1 per controlar	X	345,00 €	417,45 €		0,00 €	
	1.2	005	Sonda Digital de Temperatura Estàndard	X	85,00 €	102,85 €		0,00 €	
		006	Sonda amb connector Binder per baixa	X	240,00 €	290,40 €		0,00 €	
		007	Sondes per CO ₂	X	1.510,00 €	1.827,10 €		0,00 €	
	1.3	008	MODEM PER GESTIÓ REMOTA DE	X	900,00 €	1.089,00 €		0,00 €	
	1.4	009	Cal·libració SPY de temperatura in situ	X	85,00 €	102,85 €		0,00 €	

6.3 ALTRES CONSIDERACIONS

Amb relació a l’oferta tècnica, és suficient emplenant i presentant el full de càlcul en format electrònic, tal com s’ha indicat. No obstant es deixa a consideració del licitador si vol incloure informació addicional que cregui rellevant, relacionada amb els equipaments oferts o sobre el servei requerit.