

Subministrament d'elements de supervisió de temperatura per Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

INDEX

<u>1</u>	<u>OBJECTE</u>	<u>2</u>
<u>2</u>	<u>ANTECEDENTS I NECESSITAT TÈCNICA</u>	<u>2</u>
<u>3</u>	<u>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES</u>	<u>2</u>
<u>4</u>	<u>ABAST DE LA CONTRACTACIÓ</u>	<u>3</u>
4.1	TAULA D'ELEMENTS	3
<u>5</u>	<u>CONDICIONS GENERALS</u>	<u>3</u>
<u>6</u>	<u>MODEL DE GOVERNANÇA</u>	<u>4</u>
<u>7</u>	<u>PROCÉS DE RECEPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS</u>	<u>4</u>
<u>8</u>	<u>TERMINI I LLOC D'EXECUCIÓ</u>	<u>4</u>
<u>9</u>	<u>PERÍODE DE GARANTIA TECNICA</u>	<u>4</u>

1 OBJECTE

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, d'ara en davant FGC, disposa d'un sistema de supervisió i control de temperatura per les cambres tècniques distribuït a les diferents estacions i dependències per garantir que l'estat de temperatura ambiental de les cambres tècniques és l'idoni per garantir el correcte funcionament i vida útil dels equipaments allotjats en aquests espais.

El present Plec de Condicions Tècniques té com objecte definir les condicions d'execució i característiques tècniques per a la prestació del subministrament de sondes de temperatura per disposar dels recanvis necessaris per poder garantir la continuïtat de servei dels elements abans esmentats.

2 ANTECEDENTS I NECESSITAT TÈCNICA

El sistema de supervisió de temperatura dels espais tècnics és un sistema que s'encarrega de mesurar la temperatura ambient de les cambres tècniques i d'enviar alarmes en el cas que la temperatura de l'espai arribi a un màxim nivell de °C, nivell a partir del qual es considera que els equips allotjats a l'espai no es troben treballant en condicions òptimes de temperatura ambient.

Aquests sistema està format per sondes de temperatura distribuïdes pels diferents espais tècnics que garanteixen el constant monitoratge de la temperatura ambient i el correcte enviament de les alarmes en cas que s'arribi al màxim llinar premés.

Aquestes sondes de temperatura pateixen avaries pel funcionament continu 24 hores / 365 dies.

Es fa necessària l'adquisició d'equips i components de recanvis per a la realització del manteniment del sistema de supervisió de temperatura. Amb aquests aprovisionament es pretén garantir la qualitat de la temperatura ambient dels espais on hi ha equipaments tècnics allotjats que necessiten treballar en un rang de temperatures concret sense superar uns llindars que perjudiquin el seu funcionament.

3 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Les sondes de temperatura a subministrar seran de tipus IP model STE2 R2 de HWgroup o equivalent amb les següents característiques:

- Ha de permetre connexió Ethernet.
- Ha de permetre connectar fins a cinc sondes de temperatura i/o humitat.
- Ha de disposar de dues connexions RJ11 per la connexió de sondes.
- Ha de disposar de dues entrades digitals per la connexió de sensors (tampering, fum, inundació, detectors de tensió...)
- Ha de disposar d'interfície web de configuració
- Controla l'estat dels sensors de temperatura via Ethernet-web.

- Ha de suportar DHCP i autodetecció de sensors.
- Ha de tenir una resolució de 0.1°C.
- Alimentació de 5V amb Font d'alimentació inclosa.
- Ha de poder enviar alarmes per e-mail si la temperatura o humitat superen uns llindars configurats.
- Ha de tenir protecció de contrasenya per accedir a la interfície de configuració.
- Ha de ser compatible amb SNMPv1 i v2 i interfície XML, HWg-Push. Amb la possibilitat d'associar-se a un NMS, SNMP MIB.
- Ha de suportar PoE (IEEE 802.3af).

4 ABAST DE LA CONTRACTACIÓ

L'abast de la licitació inclou el subministrament dels següents elements del sistema de control de temperatura:

4.1 TAULA D'ELEMENTS

Unitats	Elements
106	Mòdul de control de temperatura model STE2 R2 o equivalent amb les mateixes característiques..
2	1-wire hub Power: Concentrador de 8 ports 1-wire alimentat
8	Sonda de temperatura IP67 de 10m – Temp-1 Wire 10m

El subministrament esmentat correspon mòduls de control de temperatura i accessoris del sistema de supervisió de temperatura actualment en funcionament a FGC.

Els elements i models indicats fan referència a marques amb una fiabilitat i satisfacció que garanteix la robustesa al servei. Les equivalències o l'acceptació de nous models hauran de complir les mateixes especificacions tècniques que els equips indicats, per tant és imprescindible que el material que es sol·licita es pugui integrar al sistema de supervisió de temperatura d'FGC. En cas d'haver de subministrar un material equivalent a l'indicat, el licitador i FGC hauran de realitzar una prova del producte amb el sistema existent per comprovar l'efectivitat dels elements.

5 CONDICIONS GENERALS

Tot l'equipament subministrat serà nou i estarà en perfectes condicions d'ús. A més, hauran de respondre a les característiques tècniques establertes en el present plec tècnics. Aquests podran ser rebutjats en cas que es trobin defectes de qualitat o en el cas que el material despatxat no fos d'aplicació per a la unitat sol·licitada.

Els components hauran de lliurar-se ben embalats i precintats amb les etiquetes d'identificació del producte. Si s'observa embalatge deficient que hagi produït danys en el material, aquest serà retornat i serà a càrrec de l'adjudicatari.

Els costos addicionals per portes o altres conceptes no contemplats en aquest contracte han de ser assumits per el licitador.

6 MODEL DE GOVERNANÇA

Amb caràcter general el Servei de les Comunicacions d'FGC actuarà com a interlocutor amb l'adjudicatari per a la gestió d'aquest subministrament.

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament a qui encarregar la gestió de l'execució i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per FGC.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un document de recepció provisional signat que doni conformitat al subministrament de l'abast de contracte.

7 PROCÉS DE RECEPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

Cada vegada que és produeixi una comanda de material (total), el subministrador aportarà un albarà de lliurament on haurà d'especificar els següents camps:

- N° d'albarà
- NIF de l'entitat.
- N° Comanda d'FGC i/o N° Expedient d'FGC.
- Subministraments efectuats.
- Unitats subministrades
- Import unitari

8 TERMINI I LLOC D'EXECUCIÓ

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix un termini de subministrament de 14 setmanes a comptar des de la data de la formalització del contracte.

Arribada la data de finalització de la seva vigència, el contracte no es podrà prorrogar.

Els equips a subministrar seran entregats a les dependències del Centre Operatiu Rubí d'FGC:

Centre Operatiu Rubí
Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
C/ Antoni Sedó s/n
08191 Rubí

9 PERÍODE DE GARANTIA TECNICA

S'estableix un període de garantia de l'equip de 24 mesos a partir de la data de recepció per part d'FGC.