



Núm. expedient

SU739000NS2023108

Especificacions tècniques del contracte del subministrament d'un controlador de la càmera anecoica d'antena

Mitjançant la presentació d'una oferta, els licitadors participants accepten les especificacions tècniques que s'estableixen aquí, que es consideren com a requisits mínims obligatoris.

1. Objecte del contracte o necessitat de l'òrgan de contractació

Les presents especificacions tècniques tenen per objecte establir les condicions particulars que regiran la prestació de la millora del sistema de control de posicionament de la cambra anecoica de l'antena ubicada a la Universitat Politècnica de Catalunya.

2. Activitats i funcions dels licitadors participants

La UPC té un controlador posicionador obsolet, l'AL-4706-3A. No es pot fer el manteniment d'aquest model, ja que moltes de les peces de recanvi ja no estan disponibles. Cal realitzar les següents activitats:

- 1) Diangosi mecànic preventiu a realitzar abans de la instal·lació del nou controlador. Atès que l'estat mecànic dels posicionadors pot influir en els paràmetres d'afinació, és necessari realitzar una anàlisi mecànica (neteja, lubricació, comprovació de les corretges de distribució, etc.) dels posicionadors abans de començar l'ajust del controlador.
- 2) Diagnosi elèctric preventiu: no és estrany que el cablejat elèctric dels motors dins dels posicionadors pugui presentar un desgast al cap de diversos anys. En cas de problemes d'aïllament entre els bobinats del motor o a terra, és possible que no sigui possible completar la instal·lació del controlador 4806 al sistema (el controlador està protegit amb fusibles). Per tal d'evitar aquests inconvenients, és necessari realitzar una comprovació elèctrica dels posicionadors abans de començar la instal·lació del controlador. En cas que els valors d'aïllament mesurats siguin massa baixos, pot ser que calgui prendre accions de recuperació abans de continuar amb la instal·lació del controlador 4806 al sistema.
- 3) Controlador d'un posicionador AL-48062 (Controlador - 6 eixos, pantalla de 2 eixos, 1 eix alhora. Inclou manuals d'operació i programació (format CD). ☐ Unitat de control local (LCU) AL-4189: (Unitat de mà).) 12 eixos (per connectar el cable AL-4146-2L, més un cable LCU nou) ☐ Instal·lació i integració del nou controlador inclosa l'ajustament dels posicionadors amb el nou controlador al lloc del client
- 4) Els licitadors hauran d'assumir les funcions següents:

Tasca 1. Diangòsi mecànic preventiu. La visita (4 dies aprox.) constarà de:

- Servei mecànic del posicionador Neteja Lubricació



- Verificació de l'estat dels cables
- Prova de funcionalitat a tot l'equip (posicionadors i equips de control) El servei de manteniment preventiu s'ha de realitzar abans de lliurar i instal·lar el nou sistema de control.

Tasca 2. Diagnosi elèctric preventiu.

La visita (1 dia aprox.) consistirà en una comprovació elèctrica dels posicionadors abans de començar la instal·lació del controlador. La visita tindrà una durada aproximada d'1 dia i aquesta visita s'ha de realitzar en la mateixa franja horària del manteniment mecànic preventiu (tasca1). El servei de diagnosi preventiu s'ha de realitzar abans de lliurar i instal·lar el nou sistema de control (tasca 3).

Tasca 3. Adquisició, instal·lació i integració d'un controlador de posicionament AL-48062 (controlador de 6 eixos, pantalla de 2 eixos, 1 eix alhora i una unitat de control local (LCU) AL-4189 (unitat de mà), 12 eixos, més nous Cable LCU.

3. Requisits tècnics generals obligatoris de la prestació i/o criteris d'execució o requisits funcionals de la prestació

Els licitadors hauran de disposar dels mitjans tècnics, materials i qualitatius i dels recursos humans suficients per dur a terme les tasques objecte d'aquest contracte.

El servei regulat en aquest plec ha de complir, com a mínim, els requisits tècnics següents, sense perjudici dels criteris d'adjudicació:

Tasca 1

La visita de diagnosi mecànic preventiu (que s'ha de realitzar abans de la instal·lació del nou controlador) és obligatòria pel fet que l'equip de posicionament és antic i mai no es fa manteniment. El diagnosi preventiu permetrà reduir el risc tant per al proveïdor com per al client, per al següent pas que és la instal·lació del nou controlador. La visita (3 dies aprox.) constarà de:

- Servei mecànic en els posicionadors ☐ Neteja ☐ Lubricació
- Verificació de l'estat dels cables
- Prova de funcionalitat a tot l'equip (posicionadors i equips de control) Després del servei es lliurarà un informe.

Després del servei es lliurarà un informe.

Tasca 2

El diagnosi preventiu permetrà reduir el risc tant per al proveïdor com per al client, per al següent pas que és la instal·lació del nou controlador.

La visita (1 dia aprox.) constarà de:

- Mesures d'aïllament del motor per als posicionadors següents: ☐ AL-560-1P S/N: 130 ☐ AL-862-1 S/N: 201 ☐ AL-360-1P S/N: 098



Després del servei es lliurarà un informe. La visita de diagnòstic elèctric preventiu s'ha de realitzar en la mateixa franja horària del diagnòstic mecànic preventiu.

Tasca 3

Adquisició i instal·lació d'un controlador de posicionament AL-48062 (controlador - 6 eixos, pantalla de 2 eixos, 1 eix alhora. Inclou manuals d'operació i programació (format CD). □ Unitat de control local (LCU) AL-4189: (Hand- 12 eixos (per connectar el cable AL-4146-2L, més el nou cable LCU) □ Instal·lació i integració del nou controlador inclosa la sintonització dels posicionadors amb el nou controlador al lloc del client.

4. Sistema de seguiment i control de l'execució del plec

El contractista ha de designar una persona a qui s'encarregarà de gestionar l'execució del contracte, que ha de garantir la qualitat de l'objecte del contracte i tractar directament amb l'interlocutor designat per les qüestions relacionades amb el normal desenvolupament de les tasques aquí indicades. l'òrgan de contractació.

Les persones esmentades s'han de reunir quan sigui necessari per supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte relacionat amb el desenvolupament del contracte per assegurar-se que s'executa d'acord amb el que estableix aquest plec.

5. Documentació tècnica que ha de presentar l'adjudicatari

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva licitació es convertiran en condicions obligatòries que hauran de complir durant l'execució del contracte si l'empresa licitadora és adjudicatària del contracte.

Per acreditar el compliment de cada especificació tècnica, l'adjudicatari haurà d'aportar la documentació següent:

- Informe 1.1 després de completar la tasca 1
- Informe 2.1 després de completar la tasca 2
- Informe d'instal·lació després de completar la tasca 3

El responsable del contracte

Jordi Romeu
Professor

Barcelona, a la data de la signatura electrònica