

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte per al subministrament d'un pont grua per al Laboratori de Motors Tèrmics del Departament de Màquines i Motors Tèrmics de ETSEIB de la UPC

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i d'obligat compliment.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà exclosa de la licitació.

1. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del subministrament d'un pont grua pel Laboratori de Motors Tèrmics a la ETSEIB, definint així les seves qualitats.

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Proveir un pont grua amb les característiques aquí especificades.
- Fer les adaptacions requerides pel nou pont als rails existents.
- Retirar la línia de corrent actual (fora de servei).
- Realitzar el transport i la instal·lació del nou pont a la ubicació establerta, incloent-hi el muntatge del pont així com la nova línia d'alimentació.
- Posar-lo en funcionament i fer les proves pertinents que garanteixen la correcta instal·lació de la grua (muntatge, connexió, etc.)
- Fer la transferència de coneixement sobre el funcionament i el manteniment de la infraestructura al personal UPC corresponent.
- Formació teòrica-pràctica dels usuaris que atorgui la corresponent certificació com operador de pont grua segons la normativa vigent.
- Acomplir en la Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE) per tal que la instal·lació del pont grua es realitzi de forma segura. (veure model CAE adjunt)

El contracte NO inclou la retirada del pont grua actual.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

3. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i/o rendiment o exigències funcionals de la prestació

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- El pont grua ha de tenir una capacitat igual o superior a 5.000 kg.
- Ha de ser un pont monoviga.
- La llum entre carrils ha de ser de 12,2 metres.
- El recorregut vertical del ganxo ha de ser de 6 metres.
- La línia d'alimentació elèctrica ha de tenir 36 metres.
- La línia d'alimentació ha de garantir el correcte transport de la suma de potències de tots els mecanismes involucrats (motors longitudinal, transversal i vertical).
- Comandament del pont independent del carro polispast.
- Sirena de funcionament.
- Avisador acústic.
- Armari elèctric.
- Variador per a tots els motors involucrats (longitudinal, transversal i vertical).
- Detectores de final de carrera per a tots els moviments.

En termes de rendiment o d'exigències funcionals, les prestacions d'aquest contracte hauran d'assolir les següents fites

- Tot el pont grua ha de tenir pintura anticorrosió C2, segons ISO12944.
- Sistema limitador de càrrega.
- Control de sobreescalfament dels motors.
- El ganxo ha de complir la norma DIN 15401 o equivalent.
- Fletxa inferior a 1/500.
- El pont grua ha de complir la norma FEM amb categoria M5 (2m) o superior.
- S'ha de subministrar la guia d'ús i manteniment.
- La velocitat d'elevació ha de ser igual o superior a 4 m/min, controlada amb variador.
- La velocitat de translació del pont ha de ser igual o superior a 20 m/min, controlada amb variador.
- La velocitat de translació del carro ha de ser igual o superior a 20 m/min, controlada amb variador.
- Protecció IP 55.
- Parada d'emergència.
- Pestell de seguretat al ganxo.

El termini per a la finalització de totes les tasques del contracte és de 3 mesos i 3 setmanes a partir de la signatura del contracte.

4. Requeriments normatius generals obligatoris de la prestació

- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- UNE-EN 15011:2021 – Grúas. Puentes grúa y grúas de pórtico.
- NTP 736: Grúas tipo puente (I): generalidades de trabajo.
- NTP 737: Grúas tipo puente (II): Utilización. Formación de operadores.
- NTP 738: Grúas tipo puente III. Montaje, instalación y mantenimiento.

5. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte 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 l'òrgan de contractació.

Les persones referides anteriorment es reuniran amb una periodicitat mínima mensual per tal de supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que el mateix s'està executat conforme l'establert en el present plec.

Als efectes anteriors, s'avaluarà el seguiment i el control del compliment de cada requeriment tècnic de la següent manera:

- Les proves de l'equip es faran a dins del termini d'execució.

6. Documentació tècnica a aportar per l'empresa adjudicatària

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

A fi d'acreditar el compliment de cada especificació tècnica exigida en aquest plec, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar la documentació següent:

- La documentació acreditativa del compliment de les diferents normatives s'entregarà amb antelació al muntatge del pont grua.
- Documentació tècnica dels equips descrivint les seves prestacions.
- Certificats de compliment de les diverses normatives requerides.

- Lliurament de la documentació i certificació del pont grua i els seus components segons normativa vigent (marcat CE, Declaració CE de conformitat, Manual d'instruccions almenys en castellà, etc.).
- Manual d'usuari.
- Programa de manteniment.

El responsable del contracte

Vicente de Medina Iglesias
Cap de secció de l'ETSEIB

Barcelona, a la data de la signatura electrònica