

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DE LA ADQUISICIÓ I INSTAL·LACIÓ D'UN COMPRESSOR MAGNÈTIC PER LA PLANTA REFREDADORA TECS2.XL-CA 06, DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ DE TÀRRACO ARENA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

La Diputació de Tarragona, realitzarà la contractació externa per a l'Adquisició i instal·lació d'un compressor magnètic, per a la planta refredadora TECS2.XL-CA 06 del sistema de climatització de Tàrraco Arena, dins de l'expedient 8004330008-2021-10834, a la segona planta de la torrassa, de l'edifici de Tàrraco Arena.

És per tal motiu que es redacta el present plec, per a la adquisició d'aquest compressor, per al correcte funcionament de la planta refredadora TECS2.XL-CA 06, que fixa les característiques principals i les condicions contractuals, per a que les empreses puguin optar a presentar les seves ofertes en el termini que aquí s'estableix.

Common Procurement Vocabulary CPV 0842.1230007 Compressors.

2. ABAST DEL SERVEI

2.1 Antecedents

La instal·lació de climatització de la Tàrraco Arena funciona correctament, en els esdeveniments inferiors a unes 4.000 persones. En aquests esdeveniments (concerts, opera,...) la temperatura proporcionada per la instal·lació es força agradable (sempre hi ha qui està bé, qui te una mica de fred, o qui comença a tenir una mica de calor, però el conjunt és agradable). És en els grans concerts, de unes 4.000 a 8.000 persones, en els mesos estivals, quan la instal·lació de climatització resulta insuficient en aquest tipus d'esdeveniments, no sols pel nombre d'espectadors, si no també per la durada (unes 4 hores).

És per això, que als inicis del present any 2024, com a resultat de una inspecció realitzada per tècnics de Mitsubishi Elèctric (actual constructora del sistema de climatització, abans Climaveneta) es determina la necessitat d'efectuar reparacions en els dos màquines del sistema de climatització: ventiladors, circuit del refrigerant, canvi d'oli dels compressors, i també es determina que la planta refredadora TECS2.XL-CA 06 està funcionant al 50 % de la seva potència, segons hores de funcionament i consums. Aprofundint més en el seu funcionament, es conclou que un dels dos compressors de la planta refredadora no funciona, i que això probablement serà la causa del baix rendiment de la planta, a banda de altres avaries.

2.2 Definició de la instal·lació

La nova adquisició es considera un subministrament. Els condicionants per a la definició d'aquesta ampliació són:

- El compressor avariament es reposa amb un altre del model **MITSUBISHI TTS350HHS2S010X0XXS419 SW**, o equivalent, més les tasques de desmuntatge i transport del compressor avariament, i muntatge del nou compressor. Aquestes tasques es podran realitzar amb un camió grua autopropulsat de 80 o 100 Tn, pel sostre de la torrassa de Tàrraco Arena, previ desmunt de la caldereria de subministrament d'aire a la planta refredadora.
- El nou compressor proporcionarà més potència a la planta refredadora, que es traduirà en un aire més fresc, estarà sobre els 7º celsius de temperatura de sortida de l'aigua, que suposarà una baixada d'uns 2 º centígrads respecte a la temperatura actual. Això proporcionarà, segur, una sensació de més frescor i més confort en el redol, els dies de grans concerts a l'estiu.
- Tota la energia consumida serà elèctrica. No es preveu cap consum de energia en forma de gas o altres combustibles.
- Es presentaran plànols "as built" de detall de la col·locació del compressor, provinents de catàlegs, o de qualsevol altre font, amb els diferents elements, fixacions, orientació, connexions, etc., així com una descripció dels materials utilitzats.

L'adjudicatari del subministrament haurà de dur a terme:

- Solució esquemàtica, avaluació de costos i terminis.
- Redacció del document per a la legalització del subministrament si és necessari.
- Complimentar l'expedient PREVENGOS corresponent
- Pla de Gestió de Residus
- Pla de Qualitat

Es contemplarà el que es diu al Reial Decret 244/2019, de 5 d'abril, pel que es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques del autoconsum d'energia elèctrica.

3. CONDICIONS D'EXECUCIÓ

- La informació necessària de l'estat actual de La instal·lació de climatització, serà subministrada per la Diputació de Tarragona.

- L'Adjudicatari emprarà els formats dels documents a presentar, que li aportarà la Diputació de Tarragona
- Es duran a terme, com a mínim dues revisions, del document de la nova instal·lació, amb el tècnic responsable de la Diputació de Tarragona, prèviament al lliurament del document definitiu.

4. PRESSUPOST ESTIMAT DEL CONTRACTE

El pressupost estimat per a l'execució del present encàrrec es fixa en 58.448,73.- € (IVA exclòs), que afegint el 21% d'IVA fa un Pressupost general de licitació de 70.722,96.-€. No s'admetran ofertes per sobre d'aquest preu.

El Director Tècnic de la Tàrraco Arena
L'Enginyer Industrial

Albert Gómez Masdeu

Tarragona a 16 de desembre de 2024