

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ
SERVEI / UNITAT: Servei de Projectes d'Energia i Instal·lacions / Unitat de Projectes d'instal·lacions Elèctriques i Equipaments
TIPUS: OBRES
DATA: 12/06/2023
PODER ADJUDICADOR: FERROCARRIL METROPOLITÀ DE BARCELONA, S.A.
Descripció de l'obra, servei o subministrament (ha de coincidir amb el camp Dades Bàsiques introduïdes a SAP)
RENOVACIÓ I MILLORA DE LA CLIMATITZACIÓ PERTANYENT A LA SALA DE SERVIDORS DE LÍNIES AUTOMÀTIQUES STM0 DE SAGRERA-ESTIVILL

L'objecte d'aquest projecte és la substitució dels quatre equips de climatització principal que donen servei a la sala de servidors de Línies Automàtiques, STM0, ubicat en l'edifici de Sagrera-Estivill, així com instal·lar un cinquè climatitzador que asseguri la redundància del sistema de refrigeració d'aquesta sala.

La relació d'equips de climatització a renovar és la següent:

NAIR	TIPUS	MARCA I MODEL	ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA	P _T EN W (SOLS FRED)	REFRIGERANT
1782	Mural exp. directa	Uniflair Amico SDA0501A/SLUC50	3F+N/400V 4'5kW/8'2A	15400	R-407C
1783	Mural exp. directa	Uniflair Amico SDA0501A/SLUC50	3F+N/400V 4'5kW/8'2A	15400	R-407C
1784	Mural exp. directa	Uniflair Amico SDA0501A/SLUC50	3F+N/400V 4'5kW/8'2A	15400	R-407C
1935	Mural exp. directa	Schneider CAL661P	3F+N/400V 6'3kW/11'4A	18000	R-410A

Descripció de la necessitat -Art. 28- (ha de coincidir amb el camp Justificació de la Compra introduïdes a SAP)

L'edifici d'oficines del carrer Josep Estivill 47, és el centre neuràlgic de la Xarxa de Metro de Barcelona, donat que, a banda d'altres importants sistemes i serveis relacionats amb l'explotació de la xarxa, en la seva Planta Segona allotja el CCM de totes les línies de Metro que opera Ferrocarril Metropolitans de Barcelona, SA.

Actualment, part del sistema de climatització es troba en una situació obsoleta i amb un alt índex d'incidències que no permet mantenir la fiabilitat i disponibilitat requerida per l'explotació del CCM. A més, l'ampliació de l'equipament IT necessari per als nous telecomandaments, suposa un increment de càrrega tèrmica en determinades cambres tècniques que també resta eficàcia al subsistema de climatització.

Per aquestes raons, es proposa renovar els quatre equips principals que climatitzen la sala de Comunicacions de Línies Automàtiques, STM0, situada a la Planta Soterrani de l'edifici, així com instal·lar un cinquè equip sota

l'escala d'accés des de la Planta Baixa, que garantirà la redundància frigorífica de l'esmentada cambra tècnica.

Amb el projecte redactat, s'aconsegueix minimitzar el risc d'afectació sobre l'Operació, a l'hora que s'incrementa la probabilitat de poder garantir el normal funcionament dels equipaments i serveis essencials que conté la sala STM0.

Justificació Insuficiència de Mitjans (només per a serveis) - Art. 116. 4.f-

No aplica.

Pressupost Base de Licitació (PBL) -Art 100- (IVA Inclòs)

Pressupost base de licitació: 278.237,77 € (IVA inclòs)

Lots: SI NO (Justificar si no hi ha lots) -Art 99.3-

Al tractar-se d'una obra que té per objecte l'execució d'un projecte de renovació i ampliació de la climatització d'una cambra tècnica relacionada amb el Centre de Control de Metro -amb equipaments que estan en servei de manera permanent i ininterrompuda des del mateix moment de la seva posada en servei- on cal planificar i ajustar molt acuradament les afectacions i reposicions de les instal·lacions actuals amb un calendari temporal força ajustat, la divisió en lots no afavoreix el tractament únic i conjunt que requereix el projecte.

Període d'Execució

El període d'execució previst té una durada màxima de set (7) mesos. El termini d'obres correspon al termini necessari per a iniciar les obres d'acord al projecte constructiu, però aquestes obres es desenvoluparan mantenint l'explotació comercial de la xarxa de Metro, i això comporta que a l'inici\fi les obres cal tramitar permisos, autoritzacions i coordinació interna que fan que el termini del contracte sigui forçosament major.

Conclusió:

Se sol·licita la contractació de l'obra, per a un termini d'execució de set (7) mesos i amb un valor estimat del contracte (VEC) 229.948,57 € IVA exclòs.

Iván Altaba Marín

Director d'Energia i Sistemes d'Estació