

Núm. d'expedient

CONSU160000CO2008162

Contractació

Títol de la contractació

SUBSTITUCIÓ EQUIPS CLIMATITZACIÓ MÒDUL D5 (PLANTES 1 i 2)

Plec de prescripcions tècniques

Objecte del contracte

Substitució dels equips d'aire condicionat actualment instal·lats a 26 despatxos de les plantes 1 i 2 (façana muntanya) del mòdul D5 del Campus Nord de la UPC.

Característiques dels béns objecte del contracte

L'objecte d'aquest expedient és la substitució dels equips d'aire condicionat que es troben actualment ubicats a la façana de l'edifici D5 (Plantes 1^a i 2^a) per un sistema múltiple de VRV.

A cada una de les plantes (P01 i P02) s'hauran de substituir els equips de 13 despatxos de treball. S'haurà de tenir en compte que el despatx central i els dos que fan cantonada de cada planta, són més grans i per tant caldrà una major potència frigorífica.

Els 26 equips instal·lats actualment es substituiran per:

- 2 màquines exteriors VRV-INVERTER amb una potència frigorífica compresa entre un mínim de 30kw i un màxim de 35kw.
- 20 unitats interiors de paret VRV amb una potència frigorífica compresa entre un mínim de 2,5kw i un màxim de 3kw en funció de la càrrega tèrmica.
- 6 unitats interiors de paret VRV amb una potència frigorífica compresa entre un mínim de 3,5 kw i un màxim de 4kw en funció de la càrrega tèrmica (per als despatxos centrals i els de les cantonades)
- 26 comandaments a distància. Un per a cada una de les unitats interiors.

El refrigerant dels nous equips serà el R-410A.

Amidaments:

**Aquests amidaments tenen caràcter orientatiu. En cap cas es poden considerar un valor exacte.*

Interconnexió frigorífica:

90 ML Tub de coure frigorífic, norma UNE EN 12735-1-2001, d'1/4" aïllat tèrmicament amb coquilla armaflex, RITE 03.1 i protegit amb canal de PVC de color blanc per les zones vistes, accessoris, suports i peces especials completament muntat i amb probes de pressió amb nitrogen sec a 35 kg/cm².

110ML Tub de coure frigorífic, norma UNE EN 12735-1-2001, d'3/8" aïllat tèrmicament amb coquilla armaflex, RITE 03.1 i protegit amb canal de PVC de color blanc per les zones vistes, accessoris, suports i peces especials completament muntat i amb probes de pressió amb nitrogen sec a 35 kg/cm².

95 ML Tub de coure frigorífic, norma UNE EN 12735-1-2001, d'1/2" aïllat tèrmicament amb coquilla armaflex, RITE 03.1 i protegit amb canal de PVC de color blanc per les zones vistes, accessoris, suports i peces especials completament muntat i amb probes de pressió amb nitrogen sec a 35 kg/cm².

60 ML Tub de coure frigorífic, norma UNE EN 12735-1-2001, d'5/8" aïllat tèrmicament amb coquilla armaflex, RITE 03.1 i protegit amb canal de PVC de color blanc per les zones vistes, accessoris, suports i peces especials completament muntat i amb probes de pressió amb nitrogen sec a 35 kg/cm².

30 ML Tub de coure frigorífic, norma UNE EN 12735-1-2001, d'3/4" aïllat tèrmicament amb coquilla armaflex, RITE 03.1 i protegit amb canal de PVC de color blanc per les zones vistes, accessoris, suports i peces especials completament muntat i amb probes de pressió amb nitrogen sec a 35 kg/cm².

25 ML Tub de coure frigorífic, norma UNE EN 12735-1-2001, d'7/8" aïllat tèrmicament amb coquilla armaflex, RITE 03.1 i protegit amb canal de PVC de color blanc per les zones vistes, accessoris, suports i peces especials completament muntat i amb probes de pressió amb nitrogen sec a 35 kg/cm².

Les instal·lacions hauran de complir amb la norma UNE EN 12735-1-2001 i UNE 100.100.187 i amb el RITE 03.1.

Xarxa de condensats:

130 ML Tub de PVC de 32mm, amb accessoris, suports, sifons i peces especials.

65 ML Tub de PVC de 25mm, amb accessoris, suports, sifons i peces especials.

55 ML Tub de PVC de 20mm, amb accessoris, suports, sifons i peces especials.

Interconnexió elèctrica:

400 ML Cable lliure d'halògens de 4 x 1,5mm.

455 ML Cable lliure d'halògens de 3 x 2,5mm.

100 ML Cable lliure d'halògens de 5 x 6mm.

El quadre de comandament i protecció ha d'incloure les proteccions diferencials i magnetotèrmiques per al comandament i protecció de les màquines exteriors i les proteccions de les màquines interiors.

Per a la col·locació de les màquines exteriors s'ha de preveure la construcció de bancades de les dimensions que correspongui i en la ubicació que determinin els responsables de la Unitat d'Infraestructures del Campus Nord.

S'inclourà el desmuntatge i posterior retirada de les unitats, canonades i aïllants existents a un establiment autoritzat així com el reciclatge del gas i l'oli refrigerants de la instal·lació actual. La Universitat podrà exigir el comprovant que ho justifiqui.

En cas de ser necessària una grua per a la elevació de les unitats exteriors, també s'haurà de contemplar.

Queda entès que a l'import de licitació estan compresos tots els treballs i materials de paleta, instal·lacions elèctriques, pintura, etc., necessaris pel satisfactori funcionament dels equips, deixant en òptimes condicions els espais objecte d'intervenció.

Tots els treballs es realitzaran d'acord amb les directrius de la Unitat d'Infraestructures del Campus Nord.

Termini de lliurament

002 mesos

L'Adjunta a la Gerència del Campus Nord

Carlota Bragós Valentines

Barcelona, a 07 d'octubre de 2008
