

**PROJECTE PER LA INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ DE DIFERENTS
DEPENDÈNCIES DE TRES SECTORS DE LA FACULTAT DE FILOLOGIA A
L'EDIFICI HISTÒRIC.**

PRESSUPOST

| COD | | DESCRIPCIÓ | QUANT. | P.UNIT. | P.TOTAL |
|------|-----|---|--------|-----------|-------------|
| | | CAPÍTOL I: INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ | | | |
| 1.1. | Ut. | Subministrament i instal·lació d'unitat exterior, sistema de cabal de refrigerant variable, bomba de calor, gama CITY MULTY sèrie Y model PUHY-P400YGM-A amb gas refrigerant R410A, prevista per a una potència frigorífica de 45 kW i una potència calorífica de 50 kW de MITSUBISHI ELECTRIC o similar, amb compressor scroll i regulació de capacitat continua per mitja de control inverter, inclòs esmorteïdors i instal·lació de desguàs. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 | 1 | | |
| | | Instal·lació de climatització 2 | 1 | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 1 | | |
| | | Total partida | 3 | 13.600,00 | 40.800,00 € |
| 1.2 | Ut. | Subministrament i instal·lació d'unitat interior de paret, sistema de cabal de refrigerant variable, previst per a una potència frigorífica de 2,2 kW i una potència calorífica de 2,5 kW model PKFY-P20VAM-E de Mitsubishi Electric o similar. Inclòs accessoris de suportació i instal·lació de desguàs. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 | 7 | | |
| | | Instal·lació de climatització 2 | 1 | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 2 | | |
| | | Total partida | 10 | 670,00 | 6.700,00 € |
| 1.3 | Ut. | Subministrament i instal·lació d'unitat interior de paret, sistema de cabal de refrigerant variable, previst per a una potència frigorífica de 2,8 kW i una potència calorífica de 3,2 kW model PKFY-P25VAM-E de Mitsubishi Electric o similar. Inclòs accessoris de suportació i instal·lació de desguàs. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 | 5 | | |
| | | Instal·lació de climatització 2 | 6 | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 4 | | |
| | | Total partida | 15 | 680,00 | 10.200,00 € |
| 1.4 | Ut. | Subministrament i instal·lació d'unitat interior de paret, sistema de cabal de refrigerant variable, previst per a una potència frigorífica de 3,6 kW i una potència calorífica de 4 kW model PKFY-P32VGM-E de Mitsubishi Electric o similar. Inclòs accessoris de suportació i instal·lació de desguàs. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 1 | | |
| | | Total partida | 1 | 690,00 | 690,00 € |
| 1.5 | Ut. | Subministrament i instal·lació d'unitat interior de paret, sistema de cabal de refrigerant variable, previst per a una potència frigorífica de 4,5 kW i una potència calorífica de 5 kW model PKFY-P40VGM-E de Mitsubishi Electric o similar. Inclòs accessoris de suportació i instal·lació de desguàs. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 | 4 | | |
| | | Instal·lació de climatització 2 | 4 | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 2 | | |
| | | Total partida | 10 | 720,00 | 7.200,00 € |
| 1.6 | Ut. | Subministrament i instal·lació d'unitat interior de paret, sistema de cabal de refrigerant variable, previst per a una potència frigorífica de 5,6 kW i una potència calorífica de 6,3 kW model PKFY-P50VGM-E de Mitsubishi Electric o similar. Inclòs accessoris de suportació i instal·lació de desguàs. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 2 | 2 | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 2 | | |
| | | Total partida | 4 | 750,00 | 3.000,00 € |

| | | | | | |
|---|-----|---|----|----------|--------------------|
| 1.7 | Ut. | Subministrament i instal·lació d'unitat interior de terra compacta, sistema de cabal de refrigerant variable, previst per a una potència frigorífica de 2,8 kW i una potència calorífica de 3,2 kW model PFFY-P25VKM-E de Mitsubishi Electric o similar. Inclòs accessoris de suportació i instal·lació de desguàs. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 1 | | |
| | | Total partida | 1 | 1.140,00 | 1.140,00 € |
| 1.8 | Ut. | Subministrament i instal·lació de control remot de temperatura model PAR-21MAA de Mitsubishi Electric. Inclou cable fins l'evaporadora. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 | 16 | | |
| | | Instal·lació de climatització 2 | 13 | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 12 | | |
| | | Total partida | 41 | 130,00 | 5.330,00 € |
| 1.9 | Ut. | Subministrament i instal·lació de control remot de temperatura i d'horari model PAR-SF44SRA de Mitsubishi Electric. Inclou instal·lació d'armari metàl·lic amb clau on anirà el controlador. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 i 2 | 1 | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 1 | | |
| | | Total partida | 2 | 1.100,00 | 2.200,00 € |
| 1.10 | PA | Subministrament i instal·lació de kits distribuïdors tipus "T" models CMY-Y202-G, CMY-Y102L-G, CMY-Y102S-G de Mitsubishi Electric o similar. S'instal·laran tants com siguin necessaris per realitzar la instal·lació correctament seguint les instruccions del fabricant. | 1 | 3.400,00 | 3.400,00 € |
| 1.11 | PA | Subministrament i instal·lació de canonades de coure frigorífica de diàmetres (1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 5/8, 7/8 i 1 1/8) aïllades amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica de 13 mm. d'espessor, inclòs part proporcional de peces especials i accessoris de fixació. A les zones exteriors l'aïllament anirà protegit amb pintura armafinish o similar. La longitud i les seccions de les línies seran les suficients per tal de garantir un correcte funcionament de la instal·lació seguint les recomanacions del fabricant. | 1 | 7.400,00 | 7.400,00 € |
| 1.12 | Ut. | Subministrament i instal·lació de bomba de condensats amb dipòsit tipus "MASTONE" o similar per desguàs de les unitats interiors. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 | 16 | | |
| | | Instal·lació de climatització 2 | 13 | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 12 | | |
| | | Total partida | 41 | 75,00 | 3.075,00 € |
| 1.13 | MI. | Subministrament i instal·lació de canal amb tapa de PVC, de dimensions mínimes de 20x30 mm, per la instal·lació de cable de control remot amb tots els seus accessoris de muntatge, colzes, canvis de pla i orientació, elements de suspensió a sostre o paret. | 82 | 1,25 | 102,50 € |
| 1.14 | Ut. | Programació i posta en marxa d'instal·lació frigorífica. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 | 1 | | |
| | | Instal·lació de climatització 2 | 1 | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 1 | | |
| | | Total partida | 3 | 120,00 | 360,00 € |
| IMPORT TOTAL CAPÍTOL I. | | | | | 91.597,50 € |
| CAPÍTOL II: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA | | | | | |
| 2.1 | Ut. | Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de climatització metàl·lic de mesures necessàries per contenir els següents circuits amb el 40 % d'espai reserva: -1 interruptor de tall en càrrega de 80 A IV 10 kA. -2 interruptors magnetotèrmics de 32 A IV 6 kA. -7 interruptors magnetotèrmics 10 A II 6 kA. -2 diferencials 40 A 300 mA IV. -7 diferencials 25 A 30 mA II. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 i 2 | 1 | 2.900,00 | 2.900,00 € |
| 2.2 | Ut. | Subministrament i instal·lació de quadre elèctric de climatització metàl·lic de mesures necessàries per contenir els següents circuits amb el 30 % d'espai reserva: -1 interruptor de tall en càrrega de 50 A IV 6 kA. -1 interruptors magnetotèrmic de 32 A IV 6 kA. -4 interruptors magnetotèrmics 10 A II 6 kA. -1 diferencial 40 A 300 mA IV. -4 diferencials 25 A 30 mA II. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 1 | 1.900,00 | 1.900,00 € |

| | | | | | |
|---------------------------------|-----|--|-------|----------|--------------------|
| 2.3 | Ut. | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació de blindobarra marca CIAMA amb fusibles de 100 A. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 i 2 | 1 | 360,00 | 360,00 € |
| 2.4 | Ut. | Subministrament i instal·lació de caixa de derivació de blindobarra marca CIAMA amb fusibles de 50 A. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 1 | 240,00 | 240,00 € |
| 2.5 | MI | Subministrament i instal·lació d'escomesa elèctrica des de la caixa de derivació de blindobarra fins al quadre elèctric de climatització per mitjà de cable de Cu RZ1-K 0,6/1kV s/UNE 21123, de baixa emissió de fums, opacitat reduïda i no propagador de l'incendi de secció 4x1x25 mm2 +1x16 mm2 TT. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 1 i 2 | 60 | 22,75 | 1.365,00 € |
| 2.6 | MI | Subministrament i instal·lació d'escomesa elèctrica des de la caixa de derivació de blindobarra fins al quadre elèctric de climatització per mitjà de cable de Cu RZ1-K 0,6/1kV s/UNE 21123, de baixa emissió de fums, opacitat reduïda i no propagador de l'incendi de secció 5x1x16 mm2. | | | |
| | | Instal·lació de climatització 3 | 55 | 16,40 | 902,00 € |
| 2.6 | MI. | Subministrament i instal·lació de cable de Cu RZ1-K 0,6/1kV s/UNE 21123 de 5x6 mm2 per la connexió de les unitats exteriors, de baixa emissió de fums, opacitat reduïda i no propagador de l'incendi. | 90 | 6,80 | 612,00 € |
| 2.7 | MI. | Subministrament i instal·lació de cable de Cu RZ1-K 0,6/1kV s/UNE 21123 de 3x2,5 mm2 per la connexió de les unitats interiors, de baixa emissió de fums, opacitat reduïda i no propagador de l'incendi. | 480 | 3,20 | 1.536,00 € |
| 2.8 | MI | Subministrament i instal·lació de cable de bus apantallat 2x(2x1,5 mm2) d'interconnexió entre totes les unitats de la instal·lació. | 390 | 1,90 | 741,00 € |
| 2.9 | MI | Subministrament i instal·lació de safata amb tapa de PVC tabicada, de dimensions mínimes de 200x60 mm, per la conducció de línies frigorífiques i de cables elèctrics amb tots els seus accessoris de muntatge, colzes, canvis de pla i orientació, elements de suspensió o recolzament a sostre, paret o terra. | 360 | 20,00 | 7.200,00 € |
| 2.10 | MI | Subministrament i instal·lació de safata amb tapa de PVC, de dimensions mínimes de 100x60 mm, per la conducció de cables elèctrics, amb tots els seus accessoris de muntatge, colzes, canvis de pla i orientació, elements de suspensió o recolzament a sostre, paret o terra. | 20 | 12,00 | 240,00 € |
| 2.11 | MI | Subministrament i instal·lació de safata amb tapa metàl·lica galvanitzada tabicada, de dimensions mínimes de 200x60 mm, per la conducció de línies frigorífiques i de cables elèctrics amb tots els seus accessoris de muntatge, colzes, canvis de pla i orientació, elements de suspensió a sostre o paret. | 40,00 | 34,00 | 1.360,00 € |
| 2.12 | PA | Modificacions de la instal·lació elèctrica existent pel pas i instal·lació de nova instal·lació. | 1,00 | 245,00 | 245,00 € |
| 2.13 | MI | Subministrament i instal·lació de tub traqueal flexible d'acer + PVC exterior, amb unions a caixes mitjançant racors roscats específics del tub, de diàmetre exterior 48(Pg-36) mm, per a canalitzacions elèctriques inclou caixes de pas i de derivació i tota classe de subjeccions a paret o sostre. | 20,00 | 9,00 | 180,00 € |
| IMPORT TOTAL CAPÍTOL II. | | | | | 19.781,00 € |
| CAPÍTOL III: ALTRES | | | | | |
| 3.1 | PA | Ajudes de paleta per al pas de parets, falsos sostres, forjats i mur de 70 cm exterior d'entrada de les canonades de les màquines exteriors cap a totes les unitats interiors (aprox. 200x100 mm). Repassos dels desperfectes causats per la formació dels mateixos, neteja i retirada de runes. | 1 | 2.150,00 | 2.150,00 € |
| 3.2 | Ut. | Formació de pas per instal·lacions en teulada en forma de casetó d'obra per a la protecció d'entrada d'aigua de la pluja. | 1 | 250,00 | 250,00 € |

| | | | | | |
|------|-----|--|----|----------|------------|
| 3.3 | m2 | Desmuntatge i posterior muntatge de fals sostre per pas d'instal·lacions. | 60 | 4,00 | 240,00 € |
| 3.4 | Ut | Desmuntatge de reixa al despatx nº 35 i posterior sellat del forat amb obra. Es sellarà el conducte del despatx adjunt. | 1 | 240,00 | 240,00 € |
| 3.5 | PA | Desmuntatge de prestatgeries de fusta de 5 m d'alçada fixades a la paret i posterior muntatge. | 1 | 1.024,00 | 1.024,00 € |
| 3.6 | PA | Repassos de pintura al voltant dels forats. | 1 | 260,00 | 260,00 € |
| 3.7 | Ut | Bancada per la unitat exterior 1 i 2 formada a base de perfils metàl·lics UPN 120 soldats a perfil·leria existent, anclats a mur amb tacs químics de diàmetre 20 mm i recolzat a terra amb 4 potes rematades amb pletines de 250x250x3 mm, inclòs imprimació antioxidant dels perfils. | | | |
| | | Bancada per instal·lació de climatització 1 i 2 | 1 | 520,00 | 520,00 € |
| 3.8 | Ut | Bancada per la unitat exterior 3 formada a base de perfils metàl·lics HEB 140 soldat a perfil·leria existent i recolzat a terra amb 4 potes rematades amb pletines de 250x250x3 mm, inclòs imprimació antioxidant dels perfils. | | | |
| | | Bancada per instal·lació de climatització 3 | 1 | 270,00 | 270,00 € |
| 3.9 | Ut. | Desmuntatge d'unitat de climatització 1x1 formada per split i condensadora helicoïdal situada al pati interior. Després de fer una revisió a aquestes unitats, si es consideren en bon estat, es lliuraran a manteniment, en cas contrari es portaran a abocador autoritzat. | 4 | 69,00 | 276,00 € |
| 3.10 | Ut. | Desmuntatge d'unitat de climatització tipus compacta portàtil situada a l'interior de despatx. Després de fer una revisió a aquestes unitats, si es consideren en bon estat, es lliuraran a manteniment, en cas contrari es portaran a abocador autoritzat. | 7 | 40,00 | 280,00 € |
| 3.11 | PA | Sellat de forats realitzats per pas d'instal·lacions. | 1 | 250,00 | 250,00 € |
| 3.12 | Ut. | Tapat de forats passants en carpinteria de fusta restants de la desinstal·lació d'equips portàtils mitjançant fusta de característiques semblants a l'existent. | 6 | 40,00 | 240,00 € |
| 3.13 | Ut. | Tapat de forats passants en carpinteria de vidre restants de la desinstal·lació d'equips portàtils amb vidre de característiques semblants a l'existent. | 1 | 50,00 | 50,00 € |
| 3.14 | Ut. | Contractació de grua, incloses llicències i autoritzacions. S'utilitzarà per pujar la nova unitat i els materials pesants necessaris per realitzar la instal·lació. | 1 | 2.150,00 | 2.150,00 € |
| 3.15 | PA | Col·locació d'unitats exteriors 1 i 2 a l'interior del pati de lletres per mitjans humans. Els treballs es faran en horari no lectiu, preferiblement en cap de setmana i es posaran tots els mitjans necessaris per tal de no provocar cap desperfecte a l'edifici. | 1 | 600,00 | 600,00 € |
| 3.16 | PA | Neteja de la brutícia generada per l'execució de l'obra, així com la protecció de mobiliari i equips potencialment afectats per l'execució de l'obra. | 1 | 340,00 | 340,00 € |

| | | | | | |
|---|----|---|---|--------|---------------------|
| 3.17 | PA | Partides de seguretat i salut per donar compliment al decret 1627/1997. | 1 | 460,00 | 460,00 € |
| IMPORT TOTAL CAPÍTOL III. | | | | | 9.600,00 € |
| IMPORT TOTAL..... | | | | | 120.978,50 € |
| DESPESES GENERALS 13%..... | | | | | 15.727,21 € |
| BENEFICI GENERAL 6%..... | | | | | 7.258,71 € |
| TOTAL | | | | | 143.964,42 € |
| IVA 16% | | | | | 23.034,31 € |
| IMPORT TOTAL DE LA CONTRACTA | | | | | 166.998,73 € |

Enginyer Industrial

Enginyer Industrial

Josep I. Piñol i Sanjaume
Cap de la Secció de Manteniments

Òscar Espada Alonso

L'Arquitecte

Jordi Puig i Batalla
Cap d'Obres i Manteniments

Barcelona, 26 de Novembre de 2007