

**Observacions** En el preu de cada partida anirà inclòs la p.p. d'acopis necessaris per la seva realització, així com la retirada de residus i la neteja.  
També resta inclòs en el preu de cada partida, la part proporcional de les mesures de seguretat i salut en la construcció.

**CAPITOL I · CLIMATITZACIÓ**

Partida	U.	Descripció	Amidament
---------	----	------------	-----------

1,01,01 Ut. **UNITAT EXTERIOR BOMBA DE CALOR**

Subministrament i col·locació d'unitat exterior de bomba de calor per gas R410A, alimentació trifàsica (400V/50 Hz), potència frigorífica nominal de 22,4 Kw, EER 4.5, rang de funcionament de -15º fins a 40º, COP de 4.28, diàmetre de tuberies 9,52/19,05, connectivitat fins a 10 unitats interiors, control mitjançant micro-procesador, de mides aproximades de 1080x480x1428 mm, pes net de 170Kg, pressió sonora de 56 dB(A), cabdal d'aire de 139 m<sup>3</sup>/min, de longitud mínima de canonada frigorífica total de 100m entre unitats interiors i exterior, diferència mínima d'alçada d'instal·lació de 50m.

La unitat s'entén connexionada i funcionament. Inclou tot elements necessari pel seu muntatge, suports antivibradors, mitjans auxiliars d'elevació, connexions, càrrega de refrigerant, taxes, proves de funcionament i ajust

	Unitats	Longitud	Ample	Altura	Subtotal
Unitat Exterior	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

1,00

1,01,02 Ut. **UNITAT INTERIOR DE SOSTRE 9 Kw**

Subministrament i instal·lació d'unitat interior de sostre amb envoltent de PVC, amb descàrrega directe per gas R410A, bomba de calor, d'alimentació monofàsica (230V/59HZ) per una potència frigorífica de 9Kw, cabdal d'aire 1630 m<sup>3</sup>/hora, sonoritat màxima de 43 dBA. Muntada, connexionada i en funcionament

La unitat s'entén connexionada i funcionament. Inclou tot elements necessari pel seu muntatge, suports antivibradors, mitjans auxiliars d'elevació, connexions, càrrega de refrigerant, taxes, proves de funcionament i ajust

	Unitats	Longitud	Ample	Altura	Subtotal
Dipòsit 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

1,00

1,01,03 Ut. **UNITAT INTERIOR DE SOSTRE 11,2 Kw**

Subministrament i instal·lació d'unitat interior de sostre amb envoltent de PVC, amb descàrrega directe per gas R410A, bomba de calor, d'alimentació monofàsica (230V/59HZ) per una potència frigorífica de 11,2Kw, cabdal d'aire 1690 m3/hora, sonoritat màxima de 43 dBA. Muntada, connexionada i en funcionament

La unitat s'entén connexionada i funcionament. Inclou tot elements necessari pel seu muntatge, suports antivibradors, mitjans auxiliars d'elevació, connexions, càrrega de refrigerant, taxes, proves de funcionament i ajust

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

1,00

1,01,04 ml **TUBERIA FRIGORÍFICA**

Subministrament i col·locació de canonada de diàmetre 9,52 per líquid i 19,05 per gas R410A, aïllada i col·locada dins de canal de PVC de 250x1500 ancorada a paraments. Inclós, p.p. d'elements d'unió, vàlvules necessàries, , taxes, proves d'estanqueïtat i la canal de PVC.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	50,00	1,00	1,00	50,00
Dipòsit 2	1,00	40,00	1,00	1,00	40,00

90,00

1,01,05 Ut **AIRE D'APORTACIÓ**

Subministrament i col·locació de plenum , amb filtre de cel·lulosa F6, químic GF i altre filtre F9, ventilador helicoidal TD-200 Silent, conducte de xapa de diàmetre 200mm, ancorat a parament. Inclou p.p. d'accessoris de unió, reixa de captació de 15x30 cm, reixes d'extracció de 15x25cm d'alumini, comportes tallafocs, tot complet muntat, connexionat i en funcionament.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsits	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

1,00

1,01,06 Ut **HUMIFICADOR**

Subministrament i col·locació d'humificador de vapor per elèctrodes submergits, amb control integrat i cilindres d'un sol ús. Tipus Humisteam X-Plus 3 Kg/h o equivalent. Muntat mural i connexionat. Inclou p.p. d'accessoris de desguàs, connexions, connexions i proves de funcionament.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dipòsit 2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

2,00

**CAP I CONDICIONAMENT CLIMÀTIC**

## CAPITOL II ELECTRICITAT, CONTROL I GESTIÓ

Notes generals per totes les partides:

S'utilitzaran materials amb possessió del segell de qualitat INCE

Partida	U.	Descripció					Amidam
2,01,01	m2	<b>PROTECCIÓ NOVA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ</b>					
		Subministrament i col·locació d'elements de protecció per a nova línia d'alimentació, en quadre general de protecció, fusibles de 63Amp, protecció tèrmica i diferencial.					
			<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Alçada</i>	<i>Subtotal</i>
		General	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
2,01,02	m2	<b>NOVA LÍNIA D'ALIMENTACIÓ</b>					
		Subministrament i col·locació de nova línia d'alimentació des de quadre general de protecció, de cable KZ 5x10mm <sup>2</sup> lliure d'halògens col·locat sobre bandeja existent i tram final entubat, fins a nou subquadre de protecció i control situat en el nivell de dipòsit n.º 1					
			<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Alçada</i>	<i>Subtotal</i>
		General	1,00	48,00	1,00	1,00	48,00
							48,00
2,01,03	m2	<b>SUBQUADRE DE PROTECCIÓ I CONTROL</b>					
		Subministrament i muntatge de subquadre de control i protecció, compost per armari amb envoltant metàl·lica i porta transparent, 2 tèrmics i diferencial tetrapolars per unitat exterior, 2 tèrmics i diferencial bipolars de protecció per evaporadors interiors, 2 tèrmics i diferencial de protecció per humificadors del tipus tetrapolar, i 1 tèrmic i diferencial per ventilador, protecció de maniobra. Muntat i connexionat.					
		Sistema de gestió i control per microprocessador PC5-premium, ports fiellbus/bms, terminal d'usuari PGD, LCD 132x64P encastat, amb programació de mesura, senyal d'alarmes a mòbil, amb programa específic instal·lat i configurat.					
			<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Alçada</i>	<i>Subtotal</i>
		General	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
							1,00
2,01,04	m2	<b>CONNEXIÓ EQUIPS CLIMA I HUMIFICADORS</b>					
		Subministrament i col·locació dins de CANAL DE PVC, de cable RZ de 5x2.5 mm <sup>2</sup> , lliure d'halògens, per intercomunicació entre aparell de clima i humificadors					
			<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Alçada</i>	<i>Subtotal</i>
		Dipòsit 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Dipòsit 2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
							2,00
2,01,05	m2	<b>ALIMENTACIÓ EQUIP D'APORTACIÓ D'AIRE EXTERIOR</b>					
		Subministrament i col·locació per dins de canal de PVC, de conductors elèctric RZ 2x2.5+2.5TT mm <sup>2</sup> , lliure d'halògens, des de subquadre de protecció i control fins equip ventilador a, per alimentació de ventilador d'aportació. Muntat i connexionat					
			<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Alçada</i>	<i>Subtotal</i>
		Ventiladors	1,00	38,00	1,00	1,00	38,00
							38,00

2,01,06 m2 **SONDES DE CONTROL**

Subministrament i col·locació de sondes de control de humitat, connectades a centraleta.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dipòsit 2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

2,00

2,01,07 Ut. **ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA**

Formació des de lluminàries existents, de nova lluminària de superfície, alimentada per conductor de 2x1.5mm<sup>2+1TT</sup>, lliure d'halògens, col·locat dins de tub rígid

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dipòsit 2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

2,00

## CAP II ELECTRICITAT, CONTROL I GESTIÓ

### CAPITOL III OBRA CIVIL

3,01,01 m2 **OBERTURA EN PARAMENT SEC**

Formació d'obertura en parament sec, per ubicació de subquadre de comandament i control tèrmic, amb retirada de runa i transport a abocador autoritzat.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	0,80	1,00	2,05	1,64

1,64

3,01,02 m2 **TRASDOSSAT SEC 61/400**

Subministrament i col·locació de trasdossat sec, compost per una placa de cartró guix laminat de 15mm de gruix i estructura metàl·lica fina auxiliar de 46mm de gruix, inclòs p.p. de tractament de junt deixant la superfície llesta per pintar

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	1,20	1,00	2,80	3,36

3,36

3,01,03 m2 **ENVA SEC 91/400 LR**

Subministrament i formació d'envà sec, compost per dues plaques de cartró guix de 15mm de cada una, estructura metàl·lica fina auxiliar de 46mm, llana de roca de 40Kg/m<sup>3</sup> de densitat, Inclou banda d'escuma de neoprè en perímetres, tractament de junts i visos, deixant la superfície llesta per pintar.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	4,65	1,00	2,50	11,63
Dipòsit 2	1,00	2,26	1,00	2,80	6,33

17,95

3,01,04 m2 **SOSTRE SEC 91/400 LR**

Subministrament i formació de sostre sec, compost per dues plaques de cartró guix de 15mm de cada una, estructura metàl·lica fina auxiliar de 46mm, llana de roca de 40Kg/m<sup>3</sup> de densitat, Inclou banda d'escuma de neoprè en perímetres, tractament de junts i visos, deixant la superfície llesta per pintar.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	4,65	1,00	2,50	11,63

11,63

3,01,05 Ut **PORTA ESTANCA P1**

Subministrament i col·locació de porta estanca a l'aire (fuga d'aire de 2 m<sup>3</sup>/h a 1000 Pa), d'acer, de 169x203 cm, de dues fulles de doble paret, de 44 mm de gruix, marc d'ancoratge de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament de llana de roca, manetes per accionament per els dos costats d' alumini fos a pressió, junta estanca de cautxú APT.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

1,00

3,01,,06 Ut **PORTA ESTANCA P2**

Ídem anterior de mides 120cm x 203 cm

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

1,00

3,01,07 m2 **PINTURA AL PLÀSTIC SOBRE PARAMENTS**

Aplicació de pintura sobre paraments verticals, de plàstic blanc, amb una mà d'emprimació i dues d'acabat.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Cares</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Trasdossat	1,00	3,86	1,00	2,50	9,65
Trasdossat	1,00	1,20	1,00	2,80	3,36
Tancament d1	1,00	4,65	2,00	2,60	24,18
Tancament d2	1,00	2,26	2,00	2,80	12,66

49,85

3,01,08 m2 **PINTURA AL PLÀSTIC SOBRE ELEMENTS HORIZONTALS**

Aplicació de pintura sobre paraments horitzontals, de plàstic blanc, amb una mà d'emprimació i dues d'acabat.

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Cares</i>	<i>Altura</i>	<i>Subtotal</i>
Dipòsit 1	1,00	4,65	2,00	1,00	9,30

9,30

3,01,09 m2 **PINTURA SOBRE METALLS**

Pintat d'elements metàl·lics, a l'esmalt sintètic de color gris fisc. Dues mans

	<i>Unitats</i>	<i>Longitud</i>	<i>Ample</i>	<i>Cares</i>	<i>Subtotal</i>
P1	1,00	1,70	2,10	2,00	7,14
P2	1,00	1,26	2,10	2,00	5,29

12,43

Barcelona, Juny 2019  
Taller d'Arquitectura  
Toni Camps