



ANNEX DE MILLORES – OBRES COMPLEMENTARIES

Es plantegen quatre obres complementaries com a millores a l'adjudicació de les obres per a l'adaptació de l'equipament de l'edifici de l'Ajuntament i l'Edifici Republicà com a refugi climàtic.

Totes les obres es centren en la millora de les instal·lacions de ventilació amb recuperació de calor de la planta baixa de l'Edifici Republicà, dividint aquesta planta en tres espais diferenciats destinats a usos independents:

1. Instal·lacions de ventilació amb recuperació de calor de la futura biblioteca ubicada a la planta baixa de l'Edifici Republicà.
2. Instal·lacions de ventilació amb recuperació de calor de la futura sala d'audiovisuals ubicada a la planta baixa de l'Edifici Republicà.
3. Instal·lacions de ventilació amb recuperació de calor de les futures sales adjacents a la futura biblioteca ubicades a la planta baixa de l'Edifici Republicà.
4. Enginyeria i programació del sistema de control de la ventilació a tots els espais de la planta baixa de l'Edifici Republicà

A continuació es detalla l'import de la totalitat de cadascuna de les obres de millora per tal de conèixer-ne la seva valoració.

Millora 1 → 12.377'87 €

Millora 2 → 10.295'68 €

Millora 3 → 11.426'69 €

Millora 4 → 6.097'24 €

S'adjunta detall d'amidaments valorat de totes les partides que componen cadascuna de les millores.

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Sistema de condicionaments i instal·lacions
NIVELL 3	01	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	01	Millores ventilació Biblioteca

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EEC4ÇA82	u	Recuperador de calor marca Airlan, model URC 2000 o equivalent, amb alimentació monofàsica a 230V, de 2000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 0,78kW cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F6+F8/F6 per qualitat d'aire tipus IDA-2. Recuperador a contraflux d'alta eficiència, certificat per Eurovent, amb eficiència superior al 81,2% en condicions seques, fabricat amb estructura i aletes d'alumini. . Free cooling / Free heating parcial amb comporta motoritzada de by-pass integrada de sèrie. Sensor CO2. Quadre de control i força, instal·lat i cablejat adossat al recuperador amb classe IP65. La regulació es realitza mitjançant controlador electrònic amb pantalla tàctil embeguda en el propi dispositiu i pantalla remota, per a visualitzar tota la informació o realitzar modificacions i ajustos. Protocol Modbus RTU de sèrie. La regulació permet diferents configuracions de control de la velocitat del ventilador, de sèrie es realitza en mode manual mitjançant senyal 0-10V modificant les rpm del ventilador. Inclòs: - Control de funcionament a través del sensor de qualitat d'aire CO2 incorporat al retorn. - Arrencada de l'equip mitjançant programació horària i contacte remot ON/*OFF. - Control de l'equip mitjançant sondes de temperatura (incloses i cablejades) en l'equip,que permeten la gestió automàtica i intel·ligent del Freeheating i Freecooling mitjançant comporta de by-*pass. - Amb pantalla remota, per a muntatge en superfície. Permet el control i visualització de la informació del recuperador. - Alarma de filtre brut mitjançant pressòstats. - Transductor de pressió constant.	7.423,10	1,000	7.423,10

Col·locat fixat mecànicament a parament de sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsio. Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 4)

Format per :

A012G000	4,000	h	Oficial 1a calefactor
A013G000	4,000	h	Ajudant calefactor
BEC4ÇA82	1,000	u	Recuperador de calor marca Airlan, model URC 2000 o equivalent, amb alimentació monofàsica a 230V, de 2000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsio i aspiració de 0,78kW cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F6+F8/F6 per qualitat d'aire tipus IDA-2. Recuperador a contraflux d'alta eficiència, certificat per Eurovent, amb eficiència superior al 81,2% en condicions seques, fabricat amb estructura i aletes d'alumini. . Free cooling / Free heating parcial amb comporta motoritzada de by-pass integrada de sèrie. Sensor CO2. Quadre de control i força, instal·lat i cablejat adossat al recuperador amb classe IP65. La regulació es realitza mitjançant controlador electrònic amb pantalla tàctil embeguda en el propi dispositiu i pantalla remota, per a visualitzar tota la informació o realitzar modificacions i ajustos. Protocol Modbus RTU de sèrie. La regulació permet diferents configuracions de control de la velocitat del ventilador, de sèrie es realitza en mode manual mitjançant senyal 0-10V modificant les rpm del ventilador. Inclòs: - Control de funcionament a través del sensor de qualitat d'aire CO2 incorporat al retorn. - Arrencada de l'equip mitjançant programació horària i contacte remot ON/*OFF. - Control de l'equip mitjançant sondes de temperatura (incloses i cablejades) en l'equip,que permeten la gestió automàtica i intel·ligent del Freeheating i Freecooling mitjançant comporta de by-*pass. - Amb pantalla remota, per a muntatge en superfície. Permet el control i visualització de la

PRESSUPOST

Descomposició Total

Pàg.: 2
Data: 27/12/24

		informació del recuperador. - Alarma de filtre brut mitjançant pressòstats. - Transductor de pressió constant.				
2	EE52Q13A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 2)	37,05	23,400	866,97
		Format per :				
		A012G000	0,450 h	Oficial 1a calefactor		
		A013G000	0,450 h	Ajudant calefactor		
		BE52Q130	1,000 m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta		
		BEW52000	0,250 u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt		
3	EE618240	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, muntat exteriorment, adherit (P - 3)	22,80	23,400	533,52
		Format per :				
		A012G000	0,100 h	Oficial 1a calefactor		
		A013G000	0,100 h	Ajudant calefactor		
		B7CJ1240	1,050 m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000		
4	EEKQLA57	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V i un parell motor de 5 Nm, de 400 mm de llargària, 300 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament (P - 13)	157,33	2,000	314,66
		Format per :				
		A012G000	0,400 h	Oficial 1a calefactor		
		A013G000	0,400 h	Ajudant calefactor		
		BEKQMA57	1,000 u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V i un parell motor de 5 Nm, de 400 mm de llargària, 300 mm d'alçària i 120 mm de fondària		
5	EEKZ1125	u	Actuador per a comportes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 0-10 V, acoblat directament a l'eix de la comporta i connectat (P - 15)	158,99	2,000	317,98
		Format per :				
		A012M000	0,620 h	Oficial 1a muntador		
		A013M000	0,620 h	Ajudant muntador		
		BEKZ1125	1,000 u	Actuador per a comportes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 0-10 V, per acoblar directament a l'eix de la comporta		
6	EEV25A00	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 19)	274,56	1,000	274,56
		Format per :				
		A012M000	0,600 h	Oficial 1a muntador		
		A013M000	0,600 h	Ajudant muntador		
		BEV25A00	1,000 u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge		
7	EEK14NB8	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 825x325 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta , amb lamel·les deflectores verticals i comporta de regulació de cabal tipus corredissa i fixada al bastiment (P - 6)	320,54	2,000	641,08

PRESSUPOST

Descomposició Total

 Pàg.: 3
 Data: 27/12/24

		Format per :			
		A012G000	0,350	h	Oficial 1a calefactor
		A013G000	0,350	h	Ajudant calefactor
		BEK14NB8	1,000	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 825x325 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb lamel·les deflectores verticals i comporta de regulació de cabal tipus corredissa i per a fixar al bastiment
8	EEKN1KG0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 10)		
			202,38	2,000	404,76
		Format per :			
		A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor
		A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor
		BEKN1KG0	1,000	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 600x500 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment
9	EEP31155	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida (P - 16)		
			66,82	2,000	133,64
		Format per :			
		A012M000	0,300	h	Oficial 1a muntador
		A013M000	0,300	h	Ajudant muntador
		BEP31150	1,000	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre
10	EE4414S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+fibra de vidre+PVC, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 1)		
			32,80	4,000	131,20
		Format per :			
		A012G000	0,500	h	Oficial 1a calefactor
		A013G000	0,500	h	Ajudant calefactor
		BE4414S0	1,000	m	Conducte circular d'alumini+fibra de vidre+PVC, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits
11	EEV23A00	u	Sonda de temperatura i d'humitat relativa ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 17)		
			274,13	1,000	274,13
		Format per :			
		A012M000	0,600	h	Oficial 1a muntador
		A013M000	0,600	h	Ajudant muntador
		BEV23A00	1,000	u	Sonda de temperatura i d'humitat relativa ambient, amb accessoris de muntatge
12	EEV24100	u	Sonda de pressió diferencial per aire, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 18)		
			174,13	1,000	174,13
		Format per :			
		A012M000	0,600	h	Oficial 1a muntador
		A013M000	0,600	h	Ajudant muntador
		BEV24100	1,000	u	Sonda de pressió diferencial per aire, amb accessoris de muntatge
13	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 23)		
			1,98	30,200	59,80
		Format per :			
		A012H000	0,016	h	Oficial 1a electricista
		A013H000	0,020	h	Ajudant electricista
		BG22H710	1,020	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni

PRESSUPOST

Descomposició Total

 Pàg.: 4
 Data: 27/12/24

		corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V				
14	EG151712	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 22)	18,11	2,000	36,22
Format per :						
	A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista		
	A013H000	0,150	h	Ajudant electricista		
	BG151712	1,000	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment		
	BGW15000	1,000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada		
15	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 25)	2,52	25,200	63,50
Format per :						
	A012H000	0,015	h	Oficial 1a electricista		
	A013H000	0,015	h	Ajudant electricista		
	BG312330	1,020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums		
16	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 24)	2,04	15,100	30,80
Format per :						
	A012H000	0,015	h	Oficial 1a electricista		
	A013H000	0,015	h	Ajudant electricista		
	BG312320	1,020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums		
17	EP434670	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 26)	1,79	28,200	50,48
Format per :						
	A012M000	0,015	h	Oficial 1a muntador		
	A013M000	0,015	h	Ajudant muntador		
	BP434670	1,050	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266		
18	EEVZÇ611	u	Quadre elèctric per a control format per: armari, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca,selectors, bornes, reles, contactors, mini plcs i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. Inclou programació i posada en marxa. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 20)	647,34	1,000	647,34
Format per :						
	A012M000	1,700	h	Oficial 1a muntador		
	A013M000	1,700	h	Ajudant muntador		
	BEVZÇ672	1,000	u	Quadre elèctric per a control format per: armari, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca,selectors, bornes, reles, contactors, mini plcs i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. Inclou programació i posada en marxa.		
TOTAL		NIVELL 4		01.01.01.01		12.377,87

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Sistema de condicionaments i instal·lacions
NIVELL 3	01	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	02	Millores ventilació Audiovisuals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EEC4ÇA83	u	Recuperador de calor marca Airlan, model URC 1000 o equivalent, amb alimentació monofàsica a 230V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 0,5kW cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F6+F8/F6 per qualitat d'aire tipus IDA-2. Recuperador a contraflux d'alta eficiència, certificat per Eurovent, amb eficiència superior al 80,6% en condicions seques, fabricat amb estructura i aletes d'alumini. . Free cooling / Free heating parcial amb comporta motoritzada de by-pass integrada de sèrie. Sensor CO2. Quadre de control i força, instal·lat i cablejat adossat al recuperador amb classe IP65. La regulació es realitza mitjançant controlador electrònic amb pantalla tàctil embeguda en el propi dispositiu i pantalla remota, per a visualitzar tota la informació o realitzar modificacions i ajustos. Protocol Modbus RTU de sèrie. La regulació permet diferents configuracions de control de la velocitat del ventilador, de sèrie es realitza en mode manual mitjançant senyal 0-10V modificant les rpm del ventilador. Inclòs: - Control de funcionament a través del sensor de qualitat d'aire CO2 incorporat al retorn. - Arrencada de l'equip mitjançant programació horària i contacte remot ON/*OFF. - Control de l'equip mitjançant sondes de temperatura (incloses i cablejades) en l'equip,que permeten la gestió automàtica i intel·ligent del Freeheating i Freecooling mitjançant comporta de by-*pass. - Amb pantalla remota, per a muntatge en superfície. Permet el control i visualització de la informació del recuperador. - Alarma de filtre brut mitjançant pressòstats. - Transductor de pressió constant. Col·locat fixat mecànicament a parament de sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió. Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 5)	6.479,25	1,000	6.479,25

Format per :

A012G000	4,000	h	Oficial 1a calefactor
A013G000	4,000	h	Ajudant calefactor
BEC4ÇA83	1,000	u	Recuperador de calor marca Airlan, model URC 1000 o equivalent, amb alimentació monofàsica a 230V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 0,5kW cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F6+F8/F6 per qualitat d'aire tipus IDA-2. Recuperador a contraflux d'alta eficiència, certificat per Eurovent, amb eficiència superior al 80,6% en condicions seques, fabricat amb estructura i aletes d'alumini. . Free cooling / Free heating parcial amb comporta motoritzada de by-pass integrada de sèrie. Sensor CO2. Quadre de control i força, instal·lat i cablejat adossat al recuperador amb classe IP65. La regulació es realitza mitjançant controlador electrònic amb pantalla tàctil embeguda en el propi dispositiu i pantalla remota, per a visualitzar tota la informació o realitzar modificacions i ajustos. Protocol Modbus RTU de sèrie. La regulació permet diferents configuracions de control de la velocitat del ventilador, de sèrie es realitza en mode manual mitjançant senyal 0-10V modificant les rpm del ventilador. Inclòs: - Control de funcionament a través del sensor de qualitat d'aire CO2 incorporat al retorn. - Arrencada de l'equip mitjançant programació horària i contacte remot ON/*OFF. - Control de l'equip mitjançant sondes de temperatura (incloses i cablejades) en l'equip,que permeten la gestió automàtica i intel·ligent del Freeheating i Freecooling mitjançant comporta de by-*pass. - Amb pantalla remota, per a muntatge en superfície. Permet el control i visualització de la informació del recuperador. - Alarma de filtre brut mitjançant pressòstats.

PRESSUPOST

Descomposició Total

 Pàg.: 6
 Data: 27/12/24

- Transductor de pressió constant.

2	EE52Q13A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 2)	37,05	23,400	866,97
Format per :						
	A012G000	0,450	h	Oficial 1a calefactor		
	A013G000	0,450	h	Ajudant calefactor		
	BE52Q130	1,000	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta		
	BEW52000	0,250	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt		
3	EE618240	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000 , muntat exteriorment, adherit (P - 3)	22,80	23,400	533,52
Format per :						
	A012G000	0,100	h	Oficial 1a calefactor		
	A013G000	0,100	h	Ajudant calefactor		
	B7CJ1240	1,050	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000		
4	EEKQLA35	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V i un parell motor de 5 Nm, de 300 mm de llargària, 200 mm d'alçària i 120 mm de fondària, fixada mecànicament (P - 12)	144,09	1,000	144,09
Format per :						
	A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor		
	A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor		
	BEKQMA35	1,000	u	Comporta de regulació de cabal per a conductes rectangulars, bastiment d'alumini i lamel·les d'alumini de perfil aerodinàmic, accionament amb actuador elèctric de senyal de 0-10 V alimentat a 24 V i un parell motor de 5 Nm, de 300 mm de llargària, 200 mm d'alçària i 120 mm de fondària		
5	EEKZ1125	u	Actuador per a comportes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 0-10 V, acoblat directament a l'eix de la comporta i connectat (P - 15)	158,99	1,000	158,99
Format per :						
	A012M000	0,620	h	Oficial 1a muntador		
	A013M000	0,620	h	Ajudant muntador		
	BEKZ1125	1,000	u	Actuador per a comportes de fins a 0,8 m2, amb un parell motor de 4 Nm, senyal de 0-10 V, per acoblar directament a l'eix de la comporta		
6	EEV25A00	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 19)	274,56	1,000	274,56
Format per :						
	A012M000	0,600	h	Oficial 1a muntador		
	A013M000	0,600	h	Ajudant muntador		
	BEV25A00	1,000	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge		
7	EEK21E87	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 425x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 8)	38,72	1,000	38,72
Format per :						
	A012G000	0,300	h	Oficial 1a calefactor		
	A013G000	0,300	h	Ajudant calefactor		

PRESSUPOST

Descomposició Total

 Pàg.: 7
 Data: 27/12/24

		BEK21E87	1,000	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 425x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment			
8	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 9)	132,58	2,000	265,16		
		Format per :						
		A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor			
		A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor			
		BEKN1DB0	1,000	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment			
9	EEP31155	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida (P - 16)	66,82	1,000	66,82		
		Format per :						
		A012M000	0,300	h	Oficial 1a muntador			
		A013M000	0,300	h	Ajudant muntador			
		BEP31150	1,000	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre			
10	EE4414S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+fibra de vidre+PVC, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 1)	32,80	4,000	131,20		
		Format per :						
		A012G000	0,500	h	Oficial 1a calefactor			
		A013G000	0,500	h	Ajudant calefactor			
		BE4414S0	1,000	m	Conducte circular d'alumini+fibra de vidre+PVC, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits			
11	EEV23A00	u	Sonda de temperatura i d'humitat relativa ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 17)	274,13	1,000	274,13		
		Format per :						
		A012M000	0,600	h	Oficial 1a muntador			
		A013M000	0,600	h	Ajudant muntador			
		BEV23A00	1,000	u	Sonda de temperatura i d'humitat relativa ambient, amb accessoris de muntatge			
12	EEV24100	u	Sonda de pressió diferencial per aire, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 18)	174,13	1,000	174,13		
		Format per :						
		A012M000	0,600	h	Oficial 1a muntador			
		A013M000	0,600	h	Ajudant muntador			
		BEV24100	1,000	u	Sonda de pressió diferencial per aire, amb accessoris de muntatge			
13	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 23)	1,98	30,200	59,80		
		Format per :						
		A012H000	0,016	h	Oficial 1a electricista			
		A013H000	0,020	h	Ajudant electricista			
		BG22H710	1,020	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V			

PRESSUPOST

Descomposició Total

 Pàg.: 8
 Data: 27/12/24

14	EG151712	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 22)	18,11	2,000	36,22
Format per :						
	A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista		
	A013H000	0,150	h	Ajudant electricista		
	BG151712	1,000	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment		
	BGW15000	1,000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada		
15	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 25)	2,52	25,200	63,50
Format per :						
	A012H000	0,015	h	Oficial 1a electricista		
	A013H000	0,015	h	Ajudant electricista		
	BG312330	1,020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums		
16	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 24)	2,04	15,100	30,80
Format per :						
	A012H000	0,015	h	Oficial 1a electricista		
	A013H000	0,015	h	Ajudant electricista		
	BG312320	1,020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums		
17	EP434670	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 26)	1,79	28,200	50,48
Format per :						
	A012M000	0,015	h	Oficial 1a muntador		
	A013M000	0,015	h	Ajudant muntador		
	BP434670	1,050	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266		
18	EEVZÇ611	u	Quadre elèctric per a control format per: armari, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca, selectors, bornes, reles, contactors, mini plcs i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. Inclou programació i posada en marxa. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 20)	647,34	1,000	647,34
Format per :						
	A012M000	1,700	h	Oficial 1a muntador		
	A013M000	1,700	h	Ajudant muntador		
	BEVZÇ672	1,000	u	Quadre elèctric per a control format per: armari, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca, selectors, bornes, reles, contactors, mini plcs i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. Inclou programació i posada en marxa.		
TOTAL	NIVELL 4	01.01.01.02				10.295,68

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	Sistema de condicionaments i instal·lacions

PRESSUPOST

Descomposició Total

Pàg.: 9
Data: 27/12/24

NIVELL 3	01	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ			
NIVELL 4	03	Millores ventilació sales de reunions			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 EEC4ÇA83	u	Recuperador de calor marca Airlan, model URC 1000 o equivalent, amb alimentació monofàsica a 230V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsio i aspiració de 0,5kW cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F6+F8/F6 per qualitat d'aire tipus IDA-2. Recuperador a contraflux d'alta eficiència, certificat per Eurovent, amb eficiència superior al 80,6% en condicions seques, fabricat amb estructura i aletes d'alumini. . Free cooling / Free heating parcial amb comporta motoritzada de by-pass integrada de sèrie. Sensor CO2. Quadre de control i força, instal·lat i cablejat adossat al recuperador amb classe IP65. La regulació es realitza mitjançant controlador electrònic amb pantalla tàctil embeguda en el propi dispositiu i pantalla remota, per a visualitzar tota la informació o realitzar modificacions i ajustos. Protocol Modbus RTU de sèrie. La regulació permet diferents configuracions de control de la velocitat del ventilador, de sèrie es realitza en mode manual mitjançant senyal 0-10V modificant les rpm del ventilador. Inclòs: - Control de funcionament a través del sensor de qualitat d'aire CO2 incorporat al retorn. - Arrencada de l'equip mitjançant programació horària i contacte remot ON/*OFF. - Control de l'equip mitjançant sondes de temperatura (incloses i cablejades) en l'equip, que permeten la gestió automàtica i intel·ligent del Freeheating i Freecooling mitjançant comporta de by-*pass. - Amb pantalla remota, per a muntatge en superfície. Permet el control i visualització de la informació del recuperador. - Alarma de filtre brut mitjançant pressòstats. - Transductor de pressió constant. Col·locat fixat mecànicament a parament de sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsio. Totalment instal·lat, provat i funcionant. (P - 5)	6.479,25	1,000	6.479,25

Format per :

A012G000	4,000	h	Oficial 1a calefactor
A013G000	4,000	h	Ajudant calefactor
BEC4ÇA83	1,000	u	Recuperador de calor marca Airlan, model URC 1000 o equivalent, amb alimentació monofàsica a 230V, de 1000 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsio i aspiració de 0,5kW cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F6+F8/F6 per qualitat d'aire tipus IDA-2. Recuperador a contraflux d'alta eficiència, certificat per Eurovent, amb eficiència superior al 80,6% en condicions seques, fabricat amb estructura i aletes d'alumini. . Free cooling / Free heating parcial amb comporta motoritzada de by-pass integrada de sèrie. Sensor CO2. Quadre de control i força, instal·lat i cablejat adossat al recuperador amb classe IP65. La regulació es realitza mitjançant controlador electrònic amb pantalla tàctil embeguda en el propi dispositiu i pantalla remota, per a visualitzar tota la informació o realitzar modificacions i ajustos. Protocol Modbus RTU de sèrie. La regulació permet diferents configuracions de control de la velocitat del ventilador, de sèrie es realitza en mode manual mitjançant senyal 0-10V modificant les rpm del ventilador. Inclòs: - Control de funcionament a través del sensor de qualitat d'aire CO2 incorporat al retorn. - Arrencada de l'equip mitjançant programació horària i contacte remot ON/*OFF. - Control de l'equip mitjançant sondes de temperatura (incloses i cablejades) en l'equip, que permeten la gestió automàtica i intel·ligent del Freeheating i Freecooling mitjançant comporta de by-*pass. - Amb pantalla remota, per a muntatge en superfície. Permet el control i visualització de la informació del recuperador. - Alarma de filtre brut mitjançant pressòstats. - Transductor de pressió constant.

PRESSUPOST

Descomposició Total

 Pàg.: 10
 Data: 27/12/24

2	EE52Q13A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 2)	37,05	23,400	866,97
Format per :						
	A012G000	0,450	h	Oficial 1a calefactor		
	A013G000	0,450	h	Ajudant calefactor		
	BE52Q130	1,000	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta		
	BEW52000	0,250	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt		
3	EE618240	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000 , muntat exteriorment, adherit (P - 3)	22,80	23,400	533,52
Format per :						
	A012G000	0,100	h	Oficial 1a calefactor		
	A013G000	0,100	h	Ajudant calefactor		
	B7CJ1240	1,050	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000		
4	EEKS6238	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 300 a 400 mm d'amplària, 600 mm d'alçària i 1000 mm de llargària, amb 2 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm, col·locat (P - 14)	491,99	2,000	983,98
Format per :						
	A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor		
	A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor		
	BEKS6238	1,000	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 300 a 400 mm d'amplària, 600 mm d'alçària i 1000 mm de llargària, amb 2 cel·les de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 100 mm de gruix i amb una separació entre elles de 50 a 100 mm		
5	EEKQ2311	u	Comporta de regulació mecànica automàtica de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 150 mm d'alçària, col·locada (P - 11)	127,79	8,000	1.022,32
Format per :						
	A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor		
	A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor		
	BEKQ2310	1,000	u	Comporta de regulació mecànica automàtica de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 150 mm d'alçària		
6	EEKN21847	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 7)	25,93	8,000	207,44
Format per :						
	A012G000	0,300	h	Oficial 1a calefactor		
	A013G000	0,300	h	Ajudant calefactor		
	BEK21847	1,000	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 225x125 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment		
7	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 9)	132,58	2,000	265,16
Format per :						
	A012G000	0,400	h	Oficial 1a calefactor		

PRESSUPOST

Descomposició Total

 Pàg.: 11
 Data: 27/12/24

		A013G000	0,400	h	Ajudant calefactor			
		BEKN1DB0	1,000	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment			
8	EEP31155	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida (P - 16)			66,82	1,000	66,82
		Format per :						
		A012M000	0,300	h	Oficial 1a muntador			
		A013M000	0,300	h	Ajudant muntador			
		BEP31150	1,000	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre			
9	EE4414S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+fibra de vidre+PVC, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 1)			32,80	4,000	131,20
		Format per :						
		A012G000	0,500	h	Oficial 1a calefactor			
		A013G000	0,500	h	Ajudant calefactor			
		BE4414S0	1,000	m	Conducte circular d'alumini+fibra de vidre+PVC, de 125 mm de diàmetre sense gruixos definits			
10	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 23)			1,98	30,200	59,80
		Format per :						
		A012H000	0,016	h	Oficial 1a electricista			
		A013H000	0,020	h	Ajudant electricista			
		BG22H710	1,020	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V			
11	EG151712	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 22)			18,11	1,000	18,11
		Format per :						
		A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista			
		A013H000	0,150	h	Ajudant electricista			
		BG151712	1,000	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment			
		BGW15000	1,000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada			
12	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 25)			2,52	25,200	63,50
		Format per :						
		A012H000	0,015	h	Oficial 1a electricista			
		A013H000	0,015	h	Ajudant electricista			
		BG312330	1,020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums			
13	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 24)			2,04	15,100	30,80

PRESSUPOST

Descomposició Total

Pàg.: 12
Data: 27/12/24

		Format per :			
		A012H000	0,015	h	Oficial 1a electricista
		A013H000	0,015	h	Ajudant electricista
		BG312320	1,020	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums
14	EP434670	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 26)		
			1,79	28,200	50,48
		Format per :			
		A012M000	0,015	h	Oficial 1a muntador
		A013M000	0,015	h	Ajudant muntador
		BP434670	1,050	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266
15	EEVZÇ611	u	Quadre elèctric per a control format per: armari, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca, selectores, bornes, reles, contactors, mini plc's i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. Inclou programació i posada en marxa. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 20)		
			647,34	1,000	647,34
		Format per :			
		A012M000	1,700	h	Oficial 1a muntador
		A013M000	1,700	h	Ajudant muntador
		BEVZÇ672	1,000	u	Quadre elèctric per a control format per: armari, amb els elements necessaris tals com: transformador 220/24Vca, selectores, bornes, reles, contactors, mini plc's i elements de protecció. Totalment cablejat a bornes. Inclou programació i posada en marxa.
TOTAL		NIVELL 4	01.01.01.03		11.426,69
Obra		01	Pressupost 01		
Capitol		01	Sistema de condicionaments i instal·lacions		
NIVELL 3		01	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ		
NIVELL 4		04	Millores programació climatització i ventilació		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEVZÇA83	u	Enginyeria i Programació del sistema de control. Inclou confecció d'esquemes de quadres de control, programació de controladors segons requeriments del document de projecte, pantalles gràfiques de visualització, el nombre de pantalles mínimes serà per a cada instal·lació clima i electricitat: pantalla de cada planta, pantalla de producció, pantalla de consums. Inclou test de punts, posada en marxa i seminari de formació a l'usuari com a mínim de 4 hores. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 21)		
			6.097,24	1,000	6.097,24
		Format per :			
		BEVZÇA83	1,000	u	Enginyeria i Programació del sistema de control. Inclou confecció d'esquemes de quadres de control, programació de controladors segons requeriments del document de projecte, pantalles gràfiques de visualització, el nombre de pantalles mínimes serà per a cada instal·lació clima i electricitat: pantalla de cada planta, pantalla de producció, pantalla de consums. Inclou test de punts, posada en marxa i seminari de formació a l'usuari com a mínim de 4 hores.
TOTAL		NIVELL 4	01.01.01.04		6.097,24