

PROJECTE

DE REFORMA DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ DEL CENTRE CÍVIC BESÒS DE BARCELONA

DOC 4: AMIDAMENTS

TITULAR: Ajuntament de Barcelona
EMPLAÇAMENT: Rambla de Prim, 87
MUNICIPI: 08019, Barcelona
FACULTATIU: Oscar Ribé Torijano
COL·LEGI/Nº: Enginyers Industrials de Catalunya / 11.132
TEL.: 630 25 81 63
E-MAIL: oscar.ribe@enginyers.net



ZETA ENGINYERS
PRC, Projectes de refrigeració i climatització
C./ Mare de Déu del Coll 76, local 2, 08023 Barcelona Telf. 666587334
C./ dels Roures 25, 08233 Vacarisses (Barcelona) Telf. 630258163
eMail: carbonell.r@hotmail.com – oscar.ribe@enginyers.net

**Projectes de
Refrigeració i
Climatització**



Pressupost parcial nº 1 Actuacions prèvies

Nº	U	Descripció	Amidament
1.1.- Equipament			
1.1.1.- Protecció			
1.1.1.1	M³	<p>Protecció d'equipament auxiliar com arxius, material electrònic, etc., (aproximadament 7 u/m³), mitjançant el seu cobriment amb làmina de polietilè transparent durant els treballs de rehabilitació i posterior retirada de la protecció.</p> <p>Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total m³: 250,000
1.2.- Bastides i maquinària d'elevació			
1.2.1.- Plataformes elevadores			
1.2.1.1	U	<p>Lloguer, durant 15 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 250 m².</p> <p>Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.</p>	
			Total U: 1,000
1.2.2.- Grues autopropulsades			
1.2.2.1	H	<p>Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Temps estimat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer per hores, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.</p>	
			Total h: 8,000
1.3.- Proteccions provisionals			
1.3.1.- Instal·lacions			
1.3.1.1	U	<p>Protecció d'ascensor amb taulell de fusta, plàstic i cinta adhesiva, cobrint terra paraments en tota la seva altura, durant els treballs de rehabilitació o reforma, i posterior retirada de la protecció.</p> <p>Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total U: 1,000

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº U Descripció Amidament

2.1.- Falsos sostres

2.1.1 M² Desmuntatge de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sense afectar a l'estabilitat de els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor, i posterior col·locació
 Inclou: Desmuntatge de l'element i posterior col·locació. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
 Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada i reposada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta Baixa	400				400,000	
Planta primera	130				130,000	
Planta tercera	150				150,000	
Plata quarta	80				80,000	
					<u>760,000</u>	760,000
Total m²:						760,000

2.1.2 M² Demolicció de fals sostre continu de plaques de guix o d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolicció de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats.
 Inclou: Demolicció de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
 Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta primera	50				50,000	
Planta tercera	50				50,000	
					<u>100,000</u>	100,000
Total m²:						100,000

2.2.- Instal·lacions

2.2.1.- Calefacció, climatització i A.C.S.

2.2.1.1 U Desmuntatge d'unitat centralitzada aire-aigua de refrigeració o bomba de calor reversible i els seus components, instal·lada en exterior (coberta), de 200 kW de potència frigorífica màxima, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i de la bancada metàl·lica de recolzament.
 Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U:						1,000
-----------------------	--	--	--	--	--	--------------

2.2.1.2 U Desmuntatge d'unitat interior de sistema d'aire condicionat, de sostre amb distribució per conducte rectangular, de 50 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obtenció de les conduccions connectades a l'element.
 Inclou: Desmuntatge de l'element. Obtenció de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U:						5,000
-----------------------	--	--	--	--	--	--------------

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1.3	U	<p>Desmuntatge d'unitat interior de sistema d'aire condicionat, de terra, de 100 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total U: 3,000

Pressupost parcial nº 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº U Descripció Amidament

3.1	M ²	<p>Lames d'alumini d'aliatge estàndard EN-AW 5050 ó equivalent (segons EN 1396 i la normativa ECCA).</p> <p>Acabat de pintura amb dos capes de polièster de 20 micres d'espessor aplicat amb un procés continuu per germanitzar la continuïtat de l'espessor i total adherència esmaltades al forn en color RAL 9010, de 30mm. d'amplària, 38,5mm. d'alçada i 0,5mm. d'espessor, fabricades a mida amb una longitud màxima de 5m. aproximadament. Incloses peces especial d'unió de lama Suports fabricats en acer dissenyats en forma de omega. Esmaltat al forn en color negre setinat, de 62mm. d'ample, alçada 29mm. i un espessor de 0,95mm., formant una modulació de 100mm. amb una separació entre lames de 70mm.</p> <p>Fixació a forjat per mitjà de tac metàl·lic i vareta roscada galvanitzada Resolució de trobades i punts singulars.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p>	<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; border-bottom: 1px solid black;">Uts.</th> <th style="text-align: left; border-bottom: 1px solid black;">Llargada</th> <th style="text-align: left; border-bottom: 1px solid black;">Amplada</th> <th style="text-align: left; border-bottom: 1px solid black;">Alçada</th> <th style="text-align: left; border-bottom: 1px solid black;">Parcial</th> <th style="text-align: left; border-bottom: 1px solid black;">Subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Planta primera</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">50,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Planta tercera</td> <td style="text-align: right;">50</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">50,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">100,000</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">100,000</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total m²:</td> <td style="text-align: right;">100,000</td> </tr> </tbody> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	Planta primera	50			50,000		Planta tercera	50			50,000						100,000	100,000	Total m²:					100,000
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																												
Planta primera	50			50,000																													
Planta tercera	50			50,000																													
				100,000	100,000																												
Total m²:					100,000																												

3.2.- Vidres

3.2.1.- Làmines adhesives

3.2.1.1	M ²	<p>Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de seguretat, de 101x100 cm i 100 µm d'espessor, a base de polièster i adhesiu acrílic, amb revestiment superficial, d'alta resistència a l'impacte i al ratllat, aplicada en la cara interior de l'envidriament de façana. Inclús solució sabonosa, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.</p> <p>Inclou: Neteja de la superfície del vidre. Humectació, mitjançant ruixat, de les superfícies a adherir. Aplicació i estesa de la làmina, mitjançant pressió amb rasqueta. Neteja i assecat de la superfície.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	<table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Total m²:</td> <td style="text-align: right;">50,000</td> </tr> </tbody> </table>	Total m²:					50,000
Total m²:					50,000				

Pressupost parcial nº 4 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció					Amidament	
4.1.- Ajudes de ram de paleta								
4.1.1.- Per instal·lacions								
4.1.1.1	M²	<p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.</p> <p>Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			100			100,000		
						100,000	100,000	
						Total m²	100,000	
4.1.1.2	M²	<p>Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat alt, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.</p> <p>Inclou: Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			100			100,000		
						100,000	100,000	
						Total m²	100,000	
4.1.2.- Neteja d'obra								
4.1.2.1	U	<p>Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 2500 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.</p> <p>Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
							Total U	1,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.- Calefacció, climatització i A.C.S.			
5.1.1.- Sistemes de conducció d'aigua			
5.1.1.1	U	<p>Bomba de calor reversible, aire-aigua, model 30RQ-160R "CARRIER" o equivalent, potència frigorífica nominal de 96 kw (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 101 kw (temperatura humida d'entrada de l'aire: 6°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C). Dimensions (longitud-amplada-alçada): 2270x2123x2040mm. Inclou protecció contra gelades de l'intercanviador i el grup hidràulic, dipòsit d'inèrcia,, filtre d'aigua per a l'intercanviador, mòdul de dipòsit d'inèrcia, vas d'expansió, mòdul hidrònic amb bomba doble d'alta pressió (HP) de velocitat variable, amb interruptor de cabal, filtre, termomanòmetres, vàlvula de seguretat tarada a 4 bar i purgador automàtic d'aire, soports antivibratoris així com tots els accessoris necessaris per garantir el seu correcte funcionament; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra.</p> <p>Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat i els seus accessoris. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total U: 2,000
5.1.1.2	U	<p>Bomba electrònica amb ports d'aspiració i descàrrega en línia, model 99114670 TPE 65-250/2 "GRUNDFOS" o equivalent, amb sensor de pressió diferencial, cos de ferro colat, centrífuga monocel·lular, acoblament tancat, tanca mecànica BQQE, connexions DN 65 mm, pressió màxima 16 bar, de 360 mm de longitud, apta per a temperatures des de -25 fins 120°C, motor síncron de 2 pols amb alimentació trifàsica i variador de freqüència, potència 4 kW, eficiència energètica classe IE5, protecció IP55 i aïllament classe F. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total U: 2,000
5.1.1.3	U	<p>Col·lector de distribució d'aigua format per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pass d'oxigen, de 6" DN 160 mm de diàmetre, de 2 m de longitud, amb 2 connexions d'entrada i 2 connexions de sortida, amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor. Inclús manòmetre, termòmetres, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total U: 1,000
5.1.1.4	U	<p>Col·lector de distribució d'aigua format per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pass d'oxigen, de 6" DN 160 mm de diàmetre, de 2 m de longitud, amb 1 connexió d'entrada i 2 connexions de sortida, amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor. Inclús manòmetre, termòmetres, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total U: 2,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.1.5	U	<p>Vas d'expansió, capacitat 200 l, de 1075 mm d'altura i 550 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4" de diàmetre i 10 bar de pressió. Inclús manòmetre i elements de muntatge i connexió necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000
5.1.1.6	U	<p>Acumulador d'inèrcia, d'acer negre, 1500 l, altura 1850 mm, diàmetre 1360 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, amb termòmetres, termòstat, 4 connexions de 4" . Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000
5.1.1.7	U	<p>Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/8" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 115°C. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			8,000
5.1.1.8	U	<p>Filtre retenidor de residus de bronze, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000
5.1.1.9	U	<p>Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polietilè reticulat (PE-Xa), amb barrera d'oxigen (EVOH), de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, PN=6 atm, subministrat en rotllos, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica i protegida amb xapa d'alumini, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000
5.1.1.10	U	<p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			10,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.1.11	U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 63 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			2,000
5.1.1.12	U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			14,000
5.1.1.13	U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 100 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			12,000
5.1.1.14	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 3". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			2,000
5.1.1.15	U	Vàlvula de seguretat, de llautó, amb rosca de 1" de diàmetre, tarada a 6 bar de pressió. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1,000
5.1.1.16	U	Separador de sòlids en suspensió amb filtre d'acer, R146DY112 "GIACOMINI", per a un cabal màxim de 65 m³/h, amb vàlvula de buidatge, aïllament tèrmic amb carcassa de polietilè expandit, connexions embridades de DN 125 mm, capacitat 55,5 l, pes 43 kg. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U			1,000
5.1.1.17	U	Comptador calorífic, KAMSTRUP MULTICAL 603 o equivalent amb ULTRAFLOW PER A FRED I CALOR (2°C-130°C) format per integrador independent MLULTICAL 603, caudalímetre ultrasònic ULTRAFLOW MODEL 65-3-CLCG qp 50 m³/h, 300mm x DN65 amb cable de connexió a l'integrador de 2.5m. Alimentació, 2 sondes de temperatura PT500 m. Port òptic per a lectura de registres històrics i suport per a paret i comunicació MODBUS.	
Total U			1,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.1.18	U	<p>Comptador calorífic, KAMSTRUP MULTICAL 403 o equivalent amb ULTRAFLOW PER A CALOR (2°C-130°C) format per integrador independent MLULTICAL 403, caudalímetre ultrasònic ULTRAFLOW MODEL 65-3-CKCE qp 15 m³/h, 300mm x DN50 amb cable de connexió a l'integrador de 2.5m. Alimentació, 2 sondes de temperatura PT500 m. Port òptic per a lectura de registres històrics i suport per a paret i comunicació MODBUS</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			2,000
5.1.1.19	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pass d'oxigen, sèrie 2,5, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			30,000
5.1.1.20	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 2,5, de 32 mm de diàmetre exterior i 5,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			250,000
5.1.1.21	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 2,5, de 40 mm de diàmetre exterior i 6,7 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			46,000
5.1.1.22	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 2,5, de 50 mm de diàmetre exterior i 8,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			30,000
5.1.1.23	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 2,5, de 63 mm de diàmetre exterior i 10,5 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
			Total m: 30,000
5.1.1.24	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 2,5, de 75 mm de diàmetre exterior i 12,5 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total m: 48,000
5.1.1.25	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 2,5, de 90 mm de diàmetre exterior i 15 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total m: 20,000
5.1.1.26	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 2,5, de 110 mm de diàmetre exterior i 18,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total m: 20,000
5.1.1.27	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 5, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total m: 10,000
5.1.1.28	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 5, de 125 mm de diàmetre exterior i 11,4 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total m: 30,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.1.29	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 5, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			20,000
5.1.1.30	M	<p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barrera pas d'oxigen, sèrie 2,5, de 90 mm de diàmetre exterior i 8,2 mm de gruix, col·locat superficialment en el exterior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica recoberta amb xapa d'alumini. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Aplicació del revestiment superficial de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			30,000
5.1.1.31	U	<p>Vàlvula d'alleujament de pressió diferencial d'acció pròpia controlador principalment per utilitzar-lo en calefacció urbana sistemes. El controlador està normalment tancat i s'obre quan augmenta la pressió diferencial.</p> <p>El controlador té una vàlvula de control, un actuador amb un diafragma de control i mànec per ajust de pressió diferencial.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000
5.1.1.32	U	<p>Vàlvula d'equilibrat estàtic, IMI STAF-80 o equivalent, camp de regulació de 23,04 a 55,296 m³/h, amb cos de ferro colat, preses de pressió de tipus agulla, connexions embridades de DN 80 mm de diàmetre, PN=16 atm i temperatura de treball entre -10 i 110°C, amb connexions per a mesura.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			2,000
5.1.1.33	U	<p>Detector de flux tipus paleta amb retard de fins a 90 segons dos contactes NA/NC, de 3" DN 80 mm de diàmetre, per a una pressió màxima de treball de 31 bar. Inclús tub protector i cables elèctrics.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació del detector. Col·locació i fixació de tubs. Col·locació de l'element. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			2,000
5.1.1.34	U	<p>Manòmetre amb bany de glicerina, per a muntatge roscat, escala de pressió de 0 a 10 bar.</p> <p>Inclou: Connexió a la xarxa de distribució d'aigua.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			6,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.1.35	U	Termòmetre bimetal·lic amb beina. Rosca 1/2" mascle, Ø esfera 42 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisió: +/-3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm. Caixa d'acer cromat, cercol de acer inoxidable, esfera i agulla d'alumini, beina de llautó, subjecció per cargol, connexió posterior.	
			Total U: 8,000
5.1.2.- Emissors per aigua per a climatització			
5.1.2.1	U	Fan-coil horitzontal sense envoltant, model 42NH539FE de Carrier o equivalent, equipat amb plènum d'impulsió simple, sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 4,88 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 5,61 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,28 m³/h, cabal d'aire nominal de 878m³/h, pressió d'aire nominal de 150Pa i potència sonora nominal de 57 dBA, amb vàlvula de 2 vies de 3/4", amb actuator de 230 V (ON/OFF), i vàlvula equilibrat dinàmic, claus de tall i maniguets flexibles hidràulics. Inclús elements per a suspensió del sostre. Totalment muntat, connexionat i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
			Total U: 2,000
5.1.2.2	U	Fan-coil horitzontal sense envoltant, model 42NH639FE de Carrier o equivalent, equipat amb plènum d'impulsió simple, sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 5,99 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 7,7 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,05 m³/h, cabal d'aire nominal de 1100 m³/h, pressió d'aire nominal de 150Pa i potència sonora nominal de 57 dBA, amb vàlvula de 2 vies de 1", amb actuator de 230 V (ON/OFF), i vàlvula equilibrat dinàmic, claus de tall i maniguets flexibles hidràulics. Inclús elements per a suspensió del sostre. Totalment muntat, connexionat i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
			Total U: 3,000
5.1.2.3	U	Fan-coil horitzontal sense envoltant, model 42NH649FE de Carrier o equivalent, equipat amb plènum d'impulsió simple, sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 7,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 8,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,45 m³/h, cabal d'aire nominal de 1300 m³/h, pressió d'aire nominal de 150Pa i potència sonora nominal de 61 dBA, amb vàlvula de 2 vies de 1", amb actuator de 230 V (ON/OFF), i vàlvula equilibrat dinàmic, claus de tall i maniguets flexibles hidràulics. Inclús elements per a suspensió del sostre. Totalment muntat, connexionat i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
			Total U: 22,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.2.4	U	<p>Fan-coil mural, sistema de dos tubs, model 42WM400 de Carrier o equivalent, potència frigorífica total nominal de 3,8 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 4,3 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 0,76 m³/h, cabal d'aire nominal de 790 m³/h i potència sonora nominal de 48 dBA, amb vàlvula de 2 vies amb equilibrat dinàmic, amb actuator de 230 V (ON/OFF). Totalment muntat, connexionat i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000
5.1.2.5	U	<p>Fan-coil de casset, sistema de dos tubs, de 304x584x584 mm, potència frigorífica total nominal de 4,44 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 5,1 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 0,941 m³/h, cabal d'aire nominal de 655 m³/h i potència sonora nominal de 46 dBA, amb vàlvula de 2 vies amb equilibrat dinàmic, amb actuator de 230 V (ON/OFF). Inclús reixeta 4 vies. Inclús elements per a suspensió del sostre. Totalment muntat, connexionat i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000
5.1.2.6	U	<p>Climatitzador vertical, model CTA-4V tipus 6 de Servoclima o equivalent, Construcció amb panell sandvitx de planxa galvanitzada i lacada a l'exterior, aïllament tèrmic a base d'escuma de poliuretà injectat i planxa galvanitzada a l'interior, sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 41,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 38,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 45°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 6,9 m³/h, cabal d'aire nominal de 4100 m³/h, pressió d'aire nominal de 300 Pa, amb vàlvula de 2 vies de 1-1/2", amb actuator de 230 V (ON/OFF), i vàlvula equilibrat dinàmic, claus de tall. Inclús elements per elàstics per a la col·locació sobre paviment. Totalment muntat, connexionat i engegat per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua, elèctrica, de recollida de condensats, i de conductes. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			2,000
5.1.2.7	M	<p>Xarxa d'evacuació de condensats, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta la unitat d'aire condicionat amb la xarxa de petita evacuació, el baixant, el col·lector o el caixa sifònica. També material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió enganxada amb adhesiu.</p> <p>Inclou: Replanteig. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			150,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció						Amidament
5.1.2.8	M	<p>Xarxa d'evacuació de condensats, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub flexible de PVC, de 16 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, que connecta la unitat d'aire condicionat amb la xarxa de petita evacuació, el baixant, el col·lector o el caixa sifònica. També material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials col·locats mitjançant unió enganxada amb adhesiu.</p> <p>Inclou: Replanteig. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
							Total m	150,000
5.1.3.- Dispositius de control centralitzat								
5.1.3.1	U	<p>Termòstat d'ambient, gamma bàsica format per termòstat d'ambient de material termoplàstic color blanc acabat brillant amb display digital i marc embellidor per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant. Per a motors EC amb pantalla per a instal·lació a 2T o 4T amb comunicació Modbus</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.</p> <p>Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
							Total U	25,000
5.1.3.2	U	<p>Control centralitzat d'instal·lació de climatització, per a integració en BMS, amb PC i pantalla tàctil de 5" / Telegestió: comunicació bidireccional, OPC/Web server protocol TPC/IP via Ethernet. Connexió a la plataforma Sentilo, segons especificacions de l'AEB. Totalment muntat, connexió i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexió amb la xarxa elèctrica.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
							Total U	1,000
5.1.3.3	U	<p>Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP65, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SUBQUADRE COBERTA		1				1,000		
							1,000	1,000
							Total U	1,000
5.1.3.4	U	<p>Controladors. Totalment muntats, connexió i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexió amb la xarxa elèctrica.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
							Total U	1,000
5.1.3.5	U	<p>Sondes. Totalment muntats, connexió i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexió amb la xarxa elèctrica.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
							Total U	1,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció						Amidament	
5.1.3.6	U	Sondes. Totalment muntats, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						Total U	2,000
5.1.3.7	U	Sondes. Totalment muntats, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						Total U	1,000
5.1.4.- Sistemes de conducció d'aire									
5.1.4.1	M	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 400 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						Total m	125,000
5.1.4.2	M	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 355 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						Total m	10,000
5.1.4.3	M	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització, aïllat interiorment amb gruix de 50 mm, amb $\lambda < 0,04 \text{ W/mK}$. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						Total m	15,000
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Planta 4ª			15				15,000		
							15,000	15,000	
							Total m	15,000	

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.4.4	M	<p>Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			80,000
5.1.4.5	M	<p>Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 250 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			80,000
5.1.4.6	M	<p>Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			35,000
5.1.4.7	M	<p>Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			25,000
5.1.4.8	M	<p>Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 100 mm de diàmetre i 0,7 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
Total m			20,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.4.9	M	<p>Xarxa de conductes flexibles de distribució d'aire per climatització, constituïda per tub flexible de 200 mm de diàmetre, temperatura de treball entre -30°C i 250°C, compost per un tub interior d'un complex de polièster i alumini amb reforç de filferro tractat contra l'oxidació en forma d'espiral helicoidal, aïllament de llana de vidre de 25 mm d'espessor i recobriment exterior d'alumini reforçat. Inclús cinta d'alumini i elements de fixació amb una separació màxima de 1,50 m.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del conducte i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Col·locació i fixació de tubs flexibles per a conducció d'aire. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total m: 75,000
5.1.4.10	M²	<p>Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Plus R "ISOVER", segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per ambdues cares per alumini (exterior: alumini + malla de fibra de vidre + kraft; interior: alumini + kraft), amb el cantell mascle vorellat pel complex interior del conducte, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total m²: 225,000
5.1.4.11	U	<p>Recuperador sensible aire-aire de flux creuat, per a muntatge horitzontal, model RCE-1200-EC (TECNA) o equivalent, de dimensions 1050x1110x400 mm, pes 96 kg, cabal d'aire a velocitat màxima 1200m³/h, consum elèctric dels ventiladors 410W amb alimentació monofàsica a 230 V, pressió estàtica màxima: 350 Pa, pressió sonora a velocitat màxima: 53 dBA, eficiència tèrmica: 74,6%, diàmetre dels conductes 180 mm, ventiladors EC, comporta bypass, pressostats de filtres bruts i sonda de CO2, connectable a una xarxa ModBus, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling o viceversa i configuració des del comandament a distància del cabal i pressió d'aire, rearmament automàtic i alarma de filtres bruts, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior. Instal·lació en sostre. Inclou protecció antipluja.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total U: 1,000
5.1.4.12	U	<p>Subministrament i muntatge</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
			Total U: 1,000
5.1.4.13	U	<p>Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-500 "S&P" o equivalent, per a conducte de 500 mm de diàmetre.</p>	
			Total U: 2,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.4.14	U	<p>Recuperador sensible aire-aire de flux creuat, per a muntatge horitzontal, model RCE-1600-EC (TECNA) o equivalent, de dimensions 1250x1310x550 mm, pes 117kg, cabal d'aire a velocitat màxima 1600m³/h, consum elèctric dels ventiladors 931 W amb alimentació monofàsica a 230 V, pressió estàtica màxima: 350 Pa, pressió sonora a velocitat màxima: 54 dBA, eficiència tèrmica: 75,3%, diàmetre dels conductes 250mm, ventiladors EC, comporta bypass, pressostats de filtres bruts i sonda de CO2, connectable a una xarxa ModBus, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling o viceversa i configuració des del comandament a distància del cabal i pressió d'aire, rearmament automàtic i alarma de filtres bruts, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior. Instal·lació en sostre.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			2,000
5.1.4.15	U	<p>Recuperador sensible aire-aire de flux creuat, per a muntatge horitzontal, model RCE-2000-EC (TECNA) o equivalent, de dimensions 1250x1310x550 mm, pes 132 kg, cabal d'aire a velocitat màxima 2000 m³/h, consum elèctric dels ventiladors 850 W amb alimentació monofàsica a 230 V, pressió estàtica màxima: 350 Pa, pressió sonora a velocitat màxima: 56 dBA, eficiència tèrmica: 74,6%, diàmetre dels conductes 315 mm, ventiladors EC, comporta bypass, pressostats de filtres bruts i sonda de CO2, connectable a una xarxa ModBus, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling o viceversa i configuració des del comandament a distància del cabal i pressió d'aire, rearmament automàtic i alarma de filtres bruts, filtres d'aire classe F7+F8 en l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior. Instal·lació en sostre.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			4,000
5.1.4.16	U	<p>Difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R R9010S dim. 600 o equivalent construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc RAL 9010S (60-70% brillant) i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements necessaris per a muntatge. Marca MADEL o equivalent.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge del plenum mitjançant suports de suspensió. Fixació del difusor al plenum.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			61,000
5.1.4.17	U	<p>Reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes accessibles frontalment mitjançant tancament PUSH sèrie DMT-KLIN+PFT M9010S dim. 600x600, amb filtre tipus K/8 classe EN 779 G3, construïda en alumini i acabat blanc M9016. Marca MADEL o equivalent. Muntada en fals sostre. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			24,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.4.18	U	<p>Multitovera d'alumini per a impulsió d'aire, d'alumini i acer galvanitzat, de llarg abast, formada per 4 toveres, integrat en placa quadrada plana de 1500x300 mm, pintat en color RAL 9010S, orientable amb angle de +/- 30°, muntada en paret. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació, model KAP-1500x300 de Madel o equivalent.</p> <p>Inclou: Replanteig. Obertura del buit en el conducte. Fixació del suport de les toveres al conducte. Col·locació de la tovera. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000
5.1.4.19	U	<p>Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 300x300 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000
5.1.4.20	U	<p>Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamel·les verticals i horitzontals regulables individualment, de 300x125 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			53,000
5.1.4.21	U	<p>Reixeta circular per presa d'aire exterior amb malla sèrie CXT (T) R9016S dim. 125, construïda en alumini pintat color blanc RAL 9016 (60-70% brillant) i fixació amb cargols visibles. Marca MADEL o equivalent, muntada en vidre. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			12,000
5.1.4.22	U	<p>Sum. i col. de reixeta de simple deflexió per a impulsió amb aletes orientables individualment i paral·leles a la cota major sèrie AMT+AN+SP(S) M9010S dim. 250x150, construïda en alumini i lacat color blanc M9010S amb regulador de cabal d'aletes oposades, construït en acer electrozincat lacat negre SP, fixació amb clips (S) i plènum amb connexió circular PLRO. Marca MADEL o equivalent. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			7,000
5.1.4.23	U	<p>Reixeta circular per presa d'aire exterior amb malla sèrie CXT (T) R9016S dim. 400, construïda en alumini pintat color blanc RAL 9016 (60-70% brillant) i fixació amb cargols visibles. Marca MADEL o equivalent, muntada en vidre. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	
Total U			1,000

5.2.- Elèctriques

5.2.1.- Connexió a terra

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció					Amidament	
5.2.1.1	M	<p>Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 25 mm² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Conexionat safates elèctriques a quadre	1	260,000			260,000	
							260,000	260,000
Total m:								260,000
5.2.2.- Canalitzacions								
5.2.2.1	M	<p>Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PREVISIÓ PETITES CONNEXIONS	1	50,000			50,000	
							50,000	50,000
Total m:								50,000
5.2.2.2	M	<p>Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL -S	1	3,000			3,000	
		PL B	1	11,000			11,000	
		PL 1	1	20,000			20,000	
		PL 3	1	20,000			20,000	
		PL 4	1	12,000			12,000	
		PL COB						
							66,000	66,000
Total m:								66,000
5.2.2.3	M	<p>Canalització de tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens, endollable, corbable en calent, de color gris, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 1250 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PREVISIÓ	1	25,000			25,000	
							25,000	25,000
Total m:								25,000
5.2.2.4	M	<p>Canalització de tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL COB-MUNTANT	2	22,000			44,000	
							44,000	44,000
Total m:								44,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció					Amidament	
5.2.2.5	M	Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 60x100 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris i separador senyals febles Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL -S	1	34,000			34,000	
		PL B						
		PL 1	1	20,000			20,000	
		PL 3	1	20,000			20,000	
		PL 4	1	40,000			40,000	
		PL COB	1	18,000			18,000	
							<u>132,000</u>	132,000
							Total m	132,000
5.2.2.6	M	Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 60x200 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris i separador senyals febles Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL -S						
		PL B	1	60,000			60,000	
		PL 1	1	36,000			36,000	
		PL 3	1	36,000			36,000	
		PL 4						
		PL COB						
							<u>132,000</u>	132,000
							Total m	132,000
5.2.2.7	M	Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 60x500 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris i separador senyals febles Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		PL -S						
		PL B	10				10,000	
		PL 1						
		PL 3						
		PL 4						
		PL COB	25				25,000	
							<u>35,000</u>	35,000
							Total m	35,000
5.2.3.- Cables								
5.2.3.1	M	Cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm² de secció per fil. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1.000				1.000,000	
							<u>1.000,000</u>	1.000,000
							Total m	1.000,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció					Amidament	
5.2.3.2	M	<p>Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			S-1	1	5,000		5,000	
			PB	1	60,000		60,000	
			P1	1	122,000		122,000	
			P3	1	122,000		122,000	
			P4	1	110,000		110,000	
							419,000	419,000
							Total m	419,000
5.2.3.3	M	<p>Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
			S-1	40			40,000	
							40,000	40,000
							Total m	40,000
5.2.3.4	M	<p>Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
			TRAM SQ PLANTA A NOU SQ	4	5,000		20,000	
			CLIMA PLANTA BOMBES	1	15,000		15,000	
							35,000	35,000
							Total m	35,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció					Amidament	
5.2.3.5	M	<p>Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
S-1			10				10,000	
							10,000	10,000
							Total m	10,000
5.2.3.6	M	<p>Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 70 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
REFREDADORA 1			3	20,000			60,000	
REFREDADORA 2			3	15,000			45,000	
							105,000	105,000
							Total m	105,000
5.2.3.7	M	<p>Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 35 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
REFREDADORA1			2	20,000			40,000	
REFREDADORA 2			2	15,000			30,000	
							70,000	70,000
							Total m	70,000
5.2.3.8	M	<p>Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 95 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
MUNTANT A SQ CLIMA COBERTA			3	40,000			120,000	
							120,000	120,000
							Total m	120,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció					Amidament	
5.2.3.9	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 50 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		MUNTNT A SQ P COBERTA	2	40,000			80,000	
							80,000	80,000
Total m								80,000
5.2.3.10	M	Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			100				100,000	
							100,000	100,000
Total m								100,000
5.2.4.- Aparellatge								
5.2.4.1	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SQ P COBERTA	3				3,000	
		SQ S-1	2				2,000	
		SQ PB	4				4,000	
		SQ P1	6				6,000	
		SQ P3	6				6,000	
		SQP4	5				5,000	
							26,000	26,000
Total U								26,000
5.2.4.2	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SQ P COBERTA	1				1,000	
							1,000	1,000
Total U								1,000
5.2.4.3	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SQ P COBERTA	2				2,000	
							(Continua...)	

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció						Amidament
5.2.4.3	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, modular.						(Continuació...)
SQ S-1			2				2,000	
SQ PB			1				1,000	
SQ P1			1				1,000	
SQ P3			1				1,000	
SQ P4			1				1,000	
							8,000	8,000
Total U								8,000
5.2.4.4	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.						
		Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.						
		Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.						
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SQ S-1			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U								1,000
5.2.4.5	U	Interrupctor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.						
		Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.						
		Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.						
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SQ P COBERTA			2				2,000	
SQ S-1			1				1,000	
SQ PB			2				2,000	
SQ P1			2				2,000	
SQ P3			2				2,000	
SQP4			2				2,000	
							11,000	11,000
Total U								11,000
5.2.4.6	U	Interrupctor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.						
		Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.						
		Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.						
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SQ S-1			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U								1,000
5.2.4.7	U	Interrupctor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.						
		Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.						
		Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.						
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SQ P COBERTA			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U								2,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció					Amidament	
5.2.4.8	U	<p>Protector contra sobretensions transitòries, tipus 3 (ona 1,2/50 µs), amb interruptor automàtic de final de vida útil amb poder de tall 25 kA i cartutx extraïble, tetrapolar (3P+N), nivell de protecció 1,2 kV, intensitat màxima de descàrrega 8 kA.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
QUADRE GENERAL			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U	1,000
5.2.4.9	U	<p>Interruptor automàtic en caixa emmotllada, amb bloc diferencial, tetrapolar (4P), intensitat nominal 160 A, poder de tall 36 kA a 400 V, ajust de la intensitat de disparament tèrmic entre 0,7 i 1 x I_n, ajust de la intensitat de disparament de 0,03 a 10 A, ajust del temps de disparament de 0 a 310 ms, amb unitat de control magnetotèrmica.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SC COBERTA			2				2,000	
							2,000	2,000
							Total U	2,000
5.2.4.10	U	<p>Interruptor automàtic en caixa emmotllada, electromecànic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 250 A, poder de tall 50 kA a 400 V, ajust tèrmic entre 0,8 i 1 x I_n.</p> <p>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SQ GENERAL			1				1,000	
SQ COBERTA			1				1,000	
							2,000	2,000
							Total U	2,000
5.2.4.11	U	<p>Caixa de distribució de plàstic, de superfície, amb porta transparent, amb graus de protecció IP40 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V, per a 36 mòduls, en 3 files.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CAIXA PER SUBQUADRES DE PLANTA			5				5,000	
							5,000	5,000
							Total U	5,000
5.2.4.12	U	<p>Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP65, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SUBQUADRE COBERTA			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U	1,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció					Amidament	
5.2.4.13	U	Caixa de distribució de plàstic, de superfície, amb porta cega, amb graus de protecció IP40 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V, per a 8 mòduls. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		ARMARI BORNES CONNEXIÓ QUADRE ACTUAL-QUADRE NOU	5				5,000	
							5,000	5,000
Total U								5,000
5.2.4.14	U	CEM-C21-485-T1, Comptador d'energia trifàsic directe amb comunicacions. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Equip de mesura en subquadres	5				5,000	
							5,000	5,000
Total U								5,000
5.2.4.15	U	Caixa de mesura equipada amb transformador d'intensitat CMT-300E, de fins a 300 A d'intensitat, per 1 comptador trifàsic CIRCUTOR model CIRWATT-B410T inclosos trafos d'intensitat i , instal·lada en armari intempèrie, inclòs armari Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SQ PLANTA COBERTA	1				1,000	
							1,000	1,000
Total U								1,000
5.2.4.16	U	Minicontactor, tetrapolar (4P) (4NO), intensitat nominal 12 A, tensió de bobina de 380 a 400 V, potència assignada d'ús 5,5 kW, model TeSys K LC1K12004Q7 "SCHNEIDER ELECTRIC". Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		SUBQUADRES PLANTA	5				5,000	
							5,000	5,000
Total U								5,000
5.2.4.17	U	Minicontactor, tetrapolar (4P) (4NO), intensitat nominal 9 A, tensió de bobina 24 V, potència assignada d'ús 4 kW, model TeSys K LC1K09004B7 "SCHNEIDER ELECTRIC". Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		BOMBES COBERTA	2				2,000	
							2,000	2,000
Total U								2,000

Pressupost parcial nº 5 Instal·lacions

Nº	U	Descripció					Amidament	
5.2.4.18	U	<p>Contactor, tripolar (3P) (3NO), intensitat nominal 150 A, tensió de bobina 380 V, potència assignada d'ús 75 kW, model TeSys D LC1D150Q7 "SCHNEIDER ELECTRIC". Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		REFREDADORES	2				2,000	
							2,000	2,000
							Total U	2,000
5.2.4.19	Pa	Material auxiliar per muntatge de quadres, caixes de derivació, regleters i bornes.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total PA	1,000

Pressupost parcial nº 6 Gestió de residus

Nº U Descripció Amidament

6.1.- Gestió de residus inertes

6.1.1.- Transport de residus inertes

6.1.1.1 U Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 3,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.
 Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Previsió	15				15,000	
					15,000	15,000
					Total U	15,000

6.1.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

6.1.2.1 U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 3,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.
 Inclou: Nada.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

Total U **15,000**

Pressupost parcial nº 7 Control de qualitat i assaigs

Nº	U	Descripció	Amidament
7.1	Ut	Ud. Preparació i realització de les proves completes de totes les instal·lacions, segons Normativa d'aplicació, protocol de proves i indicacions donades propla DF, inclou l'emplenament de les fitxes justificatives i la realització de totes les proves requerides a plena satisfacció de la DO i Propietat. Fins i tot l'equilibratge de totes les xarxes d'aigua i aire. Aquest treball es realitzarà amb instrumentació calibrada i per personal certificat d' experiència provada. Tot això complet, instal·lat i posat en marxa segons s'indica en Memòria, Plànols i Plec de Condicions.	
			Total ut: 1,000
7.2	Ut	Ud. Identificació d'equips i circuits mitjançant etiquetes adequades. Inclou almenys identificació de canonades mitjançant bandes de colors a les xarxes de tot l' edifici, etiquetatge d' equips, valvuleria, quadres electrics, caixes de registre i derivacion, canalitzacions... etc. Tot això complet i instal·lat segons normativa UNE d'aplicació. Tot això complet, instal·lat i posat en marxa segons s'indica en Memòria, Plànols i Plec de Condicions	
			Total ut: 1,000

Pressupost parcial nº 8 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1	Ut	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Total Ut: 1,000

BARCELONA