

# PROJECTE

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

DOC 5: PRESSUPOST

**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](mailto:oscar.ribe@enginyers.net)



**ZETA ENGINEERS**  
**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**



## **CONTINGUT:**

1. Quadre de preus #1
2. Quadre de preus #2
3. Quadre de ma d'obra
4. Amidaments valorats
5. Anàlisi percentual de capítols
6. Resum del PEC



## 1. Quadre de preus #1



**ZETA ENGINEERS**  
**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@engineers.net

**Projectes de  
Refrigeració i  
Climatització**



## Quadre de preus nº 1

### Advertència

Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta en el seu cas, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, d'acord amb el que prescriu la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, de manera que el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	<p>U 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>	138,85	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
2	<p>m³ 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>	9,60	NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
3	<p>U 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>	452,11	QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4	h Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Temps estimat. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer per hores, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	87,58	VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
5	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.	143,16	CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
6	U 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. 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.	151,69	CENT CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7	<p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i de la bancada metàl·lica de recolzament.</p> <p>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.</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>	243,38	DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
8	<p>U Desmuntatge de dipòsit, amb mitjans manuals i mecànics, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</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>	69,10	SEIXANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
9	<p>m² Demolició 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	10,75	DEU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10	<p>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</p> <p>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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment desmuntada i reposada segons especificacions de Projecte.</p>	20,53	VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
11	<p>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.</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 transportades segons especificacions de Projecte.</p>	118,79	CENT DIVUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
12	<p>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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</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 entregades segons especificacions de Projecte.</p>	59,58	CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13	<p>m<sup>2</sup> Repercussió per m<sup>2</sup> 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>	10,75	DEU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
14	<p>m<sup>2</sup> Repercussió per m<sup>2</sup> 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>	5,40	CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15	<p>U Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 2500 m<sup>2</sup>, 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>	1.440,37	MIL QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
16	<p>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.</p> <p>Inclou: Estesa de cables.</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>	2,59	DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
17	<p>m Cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm<sup>2</sup> de secció per fil.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat.</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>	9,00	NOU EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
18	<p>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 actuador de 230 V (ON/OFF), i vàlvula equilibrat dinàmic, claus de tall i manuiguets 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.</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>	1.200,31	MIL DOS-CENTS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
19	<p>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 actuador de 230 V (ON/OFF), i vàlvula equilibrat dinàmic, claus de tall i manuiguets 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.</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>	1.324,74	MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
20	<p>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.</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>	1.366,77	MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
21	<p>U 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. 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>	9.906,86	NOU MIL NOU-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22	<p>U 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>	1.430,03	MIL QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS
23	<p>U 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>	1.234,60	MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
24	<p>m 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>	6,44	SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
25	<p>m 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>	5,83	CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
26	<p>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.</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.</p> <p>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>	25,45	VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
27	<p>m Conducte circular de paret simple helicoïdal 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.</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.</p> <p>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>	22,66	VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
28	<p>m Conducte circular de paret simple helicoïdal 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.</p> <p>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>	43,79	QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
29	<p>m Conducte circular de paret simple helicoïdal 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 <math>\lambda &lt; 0,04</math> W/mK . 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.</p> <p>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>	43,79	QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
30	<p>m Conducte circular de paret simple helicoïdal 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.</p> <p>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>	17,05	DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS
31	<p>m Conducte circular de paret simple helicoïdal 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.</p> <p>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>	14,31	CATORZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
32	<p>m Conducte circular de paret simple helicoïdal 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.</p> <p>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>	11,85	ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
33	<p>m 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.</p> <p>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>	10,04	DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
34	<p>m² 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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	46,15	QUARANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
35	<p>m 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 recobriments 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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	37,96	TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
36	<p>U Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamelles 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>	93,72	NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
37	<p>U 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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	230,88	DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
38	<p>U 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>	533,36	CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
39	<p>U 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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	186,96	CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
40	<p>U 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>	349,51	TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
41	<p>U 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>	136,61	CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
42	U Subministrament i muntatge Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. 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.	423,36	QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
43	U 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. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. 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.	112,85	CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
44	U 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. 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. 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.	711,31	SET-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
45	<p>U 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>	5.163,97	CINC MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
46	<p>U 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 Wamb 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.</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>	6.482,47	SIS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
47	<p>U 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. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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>	7.391,24	SET MIL TRES-CENTS NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
48	<p>U Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-500 "S&amp;P" o equivalent, per a conducte de 500 mm de diàmetre.</p>	78,19	SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
49	<p>U 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. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. 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>	355,31	TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
50	<p>m 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>	242,04	DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
51	<p>m 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>	164,74	CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
52	<p>m 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>	133,71	CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
53	<p>m 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>	70,10	SETANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS
54	<p>m 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>	69,78	SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
55	<p>m 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>	58,81	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
56	<p>m 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>	45,91	QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
57	<p>m 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>	25,54	VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
58	<p>m 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>	29,54	VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
59	<p>m 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>	211,64	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
60	<p>m 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>	176,38	CENT SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
61	<p>m 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. 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>	198,57	CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
62	<p>U 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 BQOE, 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>	8.959,23	VUIT MIL NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
63	<p>U 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>	403,80	QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
64	<p>U 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>	461,51	QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CENTIMS
65	<p>U 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>	500,54	CINC-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
66	<p>U 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>	3.362,99	TRES MIL TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
67	<p>U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar 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>	13,02	TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
68	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.	45,12	QUARANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
69	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.	41,45	QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
70	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.	58,43	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
71	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.	60,34	SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
72	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.	26,13	VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
73	<p>U 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>	20,21	VINT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
74	<p>U 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>	130,90	CENT TRENTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
75	<p>U 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>	1.778,42	MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
76	<p>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.</p>	2.167,14	DOS MIL CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
77	<p>U 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>	905,59	NOU-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
78	<p>U 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 actuator 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>	1.015,83	MIL QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
79	<p>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.</p> <p>Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. 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>	3.968,58	TRES MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
80	<p>U 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>	45.729,87	QUARANTA-CINC MIL SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
81	<p>U 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, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat 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>	12.565,54	DOTZE MIL CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
82	<p>U Controladors. Totalment muntats, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat 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>	5.650,13	CINC MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
83	<p>U Sondes. Totalment muntats, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat 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>	77,97	SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
84	<p>U Sondes. Totalment muntats, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat 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>	141,01	CENT QUARANTA-U EUROS AMB U CÈNTIM
85	<p>U Sondes. Totalment muntats, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat 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>	508,72	CINC-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
86	<p>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</p> <p>Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.</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>	1.078,47	MIL SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
87	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 70 mm <sup>2</sup> 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.	21,21	VINT-I-U EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
88	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 35 mm <sup>2</sup> 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.	12,04	DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
89	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 95 mm <sup>2</sup> 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.	25,68	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
90	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 <sup>2</sup> 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.	15,07	QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
91	<p>m 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-slb,d1,al, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G1,5 mm<sup>2</sup> 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. 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>	2,12	DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
92	<p>m 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-slb,d1,al, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm<sup>2</sup> 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. 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>	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
93	<p>m 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-slb,d1,al, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm<sup>2</sup> 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. 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>	3,24	TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
94	<p>m 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-slb,d1,al, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm<sup>2</sup> 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. 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>	5,31	CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
95	<p>U 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, 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>	105,22	CENT CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
96	<p>m 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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</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>	5,41	CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
97	<p>m 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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</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>	6,15	SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
98	<p>m 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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</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>	7,41	SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
99	m 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.	7,48	SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
100	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.	99,35	NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
101	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.	199,40	CENT NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
102	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.	74,44	SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
103	m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 25 mm <sup>2</sup> 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.	5,13	CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
104	U Interruptor 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.	34,42	TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
105	U Interruptor 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.	34,42	TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
106	U Interruptor 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.	90,57	NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
107	U Interruptor 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.	90,57	NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
108	U Interruptor 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.	65,41	SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
109	<p>U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.</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>	266,97	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
110	<p>U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.</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>	231,17	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
111	<p>U 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>	313,16	TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
112	<p>U 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 In.</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>	1.317,98	MIL TRES-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
113	<p>U 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 In, 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>	4.075,29	QUATRE MIL SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
114	U 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.	687,54	SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
115	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.	61,23	SEIXANTA-U EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
116	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.	55,22	CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
117	U 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. 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.	71,88	SETANTA-U EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
118	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.	25,76	VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
119	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.	480,66	QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
120	U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP65, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm. 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.	665,82	SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
121	U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP65, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm. 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.	665,82	SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
122	PA Material auxiliar per muntatge de quadres, caixes de derivació, regleters i bornes.	1.500,00	MIL CINC-CENTS EUROS
123	U Manòmetre amb bany de glicerina, per a muntatge roscat, escala de pressió de 0 a 10 bar. Inclou: Connexió a la xarxa de distribució d'aigua. 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.	40,94	QUARANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
124	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, cèrcol de acer inoxidable, esfera i agulla d'alumini, beina de llautó, subjecció per cargol, connexió posterior.	63,33	SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
125	<p>U 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>	230,85	DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
126	<p>m<sup>2</sup> 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>	30,59	TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
127	<p>m<sup>2</sup> 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.</p> <p>Incloes 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>	103,05	CENT TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
128	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.	6.750,00	SIS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS
129	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.	3.000,00	TRES MIL EUROS
130	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	500,00	CINC-CENTS EUROS
	BARCELONA		

## 2. Quadre de preus #2



**ZETA ENGINEERS**  
**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@engineers.net

**Projectes de  
Refrigeració i  
Climatització**





Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
3	<p><b>0XA110</b> U 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> <p>(Maquinària) Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tip... 4.303,300 U 0,100 430,33 (Mitjans auxiliars) 8,61 Costos indirectes 13,17</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U:</b></p> <p><b>Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per U</b></p>			<b>452,11</b>
4	<p><b>0XG010</b> h 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> <p>(Maquinària) Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una cap... 1,148 h 72,610 83,36 (Mitjans auxiliars) 1,67 Costos indirectes 2,55</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per h:</b></p> <p><b>Són VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per h</b></p>			<b>87,58</b>

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
5	<p><b>DIC030</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturbació de les conduccions connectades a l'element.</b></p> <p><b>Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturbació 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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	2,195 h	29,570	64,91	
		Ajudant calefactor.	2,195 h	25,360	55,67	
		Peó ordinari construcció.	0,686 h	22,850	15,68	
		(Mitjans auxiliars)			2,73	
		Costos indirectes			4,17	
		<b>Total per U:</b>				<b>143,16</b>
		<b>Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U</b>				
		6	<p><b>DIC030b</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturbació de les conduccions connectades a l'element.</b></p> <p><b>Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturbació 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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</b></p>			
(Mà d'obra)						
Oficial 1ª calefactor.	2,326 h			29,570	68,78	
Ajudant calefactor.	2,326 h			25,360	58,99	
Peó ordinari construcció.	0,727 h			22,850	16,61	
(Mitjans auxiliars)					2,89	
Costos indirectes					4,42	
<b>Total per U:</b>						<b>151,69</b>
<b>Són CENT CINQUANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per U</b>						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
7	<p><b>DIC110</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i de la bancada metàl·lica de recolzament.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	2,400 h	29,570	70,97	
		Ajudant calefactor.	2,400 h	25,360	60,86	
		(Maquinària)				
		Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una cap...	1,880 h	53,100	99,83	
		(Mitjans auxiliars)			4,63	
		Costos indirectes			7,09	
				<b>Total per U:</b>		<b>243,38</b>
			<b>Són DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per U</b>			
8	<p><b>DIF051</b></p> <p><b>U Desmuntatge de dipòsit, amb mitjans manuals i mecànics, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Peó ordinari construcció.	2,195 h	22,850	50,16	
		(Maquinària)				
		Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una cap...	0,215 h	72,610	15,61	
		(Mitjans auxiliars)			1,32	
		Costos indirectes			2,01	
				<b>Total per U:</b>		<b>69,10</b>
			<b>Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9	<p><b>DRT020</b> m<sup>2</sup> Demolició 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.</p> <p><b>Criteri de valoració econòmica:</b> El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats.</p> <p><b>Inclou:</b> Demolició 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.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Peó ordinari construcció. 0,448 h 22,850 (Mitjans auxiliars) Costos indirectes 0,20 0,31</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per m<sup>2</sup>:</b></p> <p><b>Són DEU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m<sup>2</sup></b></p>	10,24 0,20 0,31	10,75
10	<p><b>DRT030</b> m<sup>2</sup> 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</p> <p><b>Inclou:</b> 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.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> S'amidarà la superfície realment desmuntada i reposada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª muntador de falsos sostres. 0,317 h 29,570 Ajudant muntador de falsos sostres. 0,317 h 25,400 (Materials) Placa de guix laminat, acabat sense revestir, de 1200x... 0,400 m<sup>2</sup> 5,290 (Mitjans auxiliars) Costos indirectes 0,39 0,60</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per m<sup>2</sup>:</b></p> <p><b>Són VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m<sup>2</sup></b></p>	9,37 8,05 2,12 0,39 0,60	20,53

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11	<p><b>GRA010</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Maquinària) Càrrega i canvi de contenidor de 3,5 m³, per la recollid... 0,998 U 113,300 (Mitjans auxiliars) 2,26 Costos indirectes 3,46</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U:</b></p> <p><b>Són CENT DIVUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per U</b></p>	113,07 2,26 3,46	118,79
12	<p><b>GRB010</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.</b></p> <p><b>Inclou: Nada.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Maquinària) Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 3,... 0,998 U 56,820 (Mitjans auxiliars) 1,13 Costos indirectes 1,74</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U:</b></p> <p><b>Són CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per U</b></p>	56,71 1,13 1,74	59,58

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13	<p><b>HYA010</b> m² 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> <p>(Mà d'obra)                      Oficial 1ª construcció. 0,081 h 28,610 2,32                      Peó ordinari construcció. 0,201 h 22,850 4,59                      (Maquinària)                      Perforadora amb corona diamantada i suport, per via ... 0,005 h 28,410 0,14                      (Materials)                      Aigua. 0,006 m³ 1,530 0,01                      Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color... 0,019 t 38,410 0,73                      Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 132... 0,015 m³ 149,880 2,25                      (Mitjans auxiliars)                      Costos indirectes 0,31</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per m²: 10,75</b></p> <p><b>Són DEU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m²</b></p>		
14	<p><b>HYA010b</b> m² 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> <p>(Mà d'obra)                      Oficial 1ª construcció. 0,022 h 28,610 0,63                      Peó ordinari construcció. 0,056 h 22,850 1,28                      (Maquinària)                      Perforadora amb corona diamantada i suport, per via ... 0,005 h 28,410 0,14                      (Materials)                      Aigua. 0,006 m³ 1,530 0,01                      Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color... 0,019 t 38,410 0,73</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
15	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 132... (Mitjans auxiliars) Costos indirectes	0,015 m³	149,880	2,25 0,20 0,16	5,40
	<b>Total per m²:</b>				
	<b>Són CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m²</b>				
15	<b>HYL020</b>  <b>U 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.</b> <b>Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>				1.440,37
	(Mà d'obra)	Peó ordinari construcció. (Mitjans auxiliars) Costos indirectes	60,000 h	22,850	
	<b>Total per U:</b>				
	<b>Són MIL QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U</b>				
16	<b>IAF070</b>  <b>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.</b> <b>Inclou: Estesa de cables.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>				2,59
	(Mà d'obra)	Oficial 1ª instal·lador de telecomunicacions. Ajudant instal·lador de telecomunicacions. (Materials) Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 par... (Mitjans auxiliars) Costos indirectes	0,019 h 0,019 h 1,000 m	29,570 25,360 1,420	
	<b>Total per m:</b>				
	<b>Són DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m</b>				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
17	<b>IBL695</b> m Cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció per fil. <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització. Inclou: Estesa del cable. Connexionat.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>  (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 0,062 h 29,570 Ajudant instal·lador de climatització. 0,062 h 25,360 (Materials) Cable de bus de comunicacions d'un parell, de 1 mm <sup>2</sup> ... 1,000 m 5,170 (Mitjans auxiliars) Costos indirectes  <p style="text-align: right;"><b>Total per m:</b></p>				
	<b>Són NOU EUROS per m</b>			<b>9,00</b>	
18	<b>ICF010b</b> 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 m <sup>3</sup> /h, cabal d'aire nominal de 878m <sup>3</sup> /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 manuiguets 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. <b>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.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>  (Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador de climatització. 7,459 h 29,570 Ajudant instal·lador de climatització. 7,459 h 25,360 (Materials) Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 1,000 U 5,440 Fan-coil horitzontal sense envoltant, model 42NH539F... 1,000 U 585,000 Kit Vàlvula de 2 vies amb equilibrat dinàmic de 3/4", a... 1,000 U 122,000 Kit de suports per a suspensió del sostre, format per q... 1,000 U 20,340 (Mitjans auxiliars) Costos indirectes  <p style="text-align: right;"><b>Total per U:</b></p>				
	<b>Són MIL DOS-CENTS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U</b>			<b>1.200,31</b>	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19	<p><b>ICF010bb</b> 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 manuiguets 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.</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> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de climatització. 7,459 h 29,570</p> <p>Ajudant instal·lador de climatització. 7,459 h 25,360</p> <p>(Materials)</p> <p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 2,000 U 5,440</p> <p>Fan-coil horitzontal sense envoltant, model 42NH639F... 1,000 U 665,000</p> <p>Kit Vàlvula de 2 vies amb equilibrat dinàmic de 1", am... 1,000 U 155,000</p> <p>Kit de suports per a suspensió del sostre, format per q... 1,000 U 20,340</p> <p>(Mitjans auxiliars) 25,22</p> <p>Costos indirectes 38,58</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U: 1.324,74</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Són MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per U</b></p>		
20	<p><b>ICF010bbb</b> 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 manuiguets 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.</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> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de climatització. 7,459 h 29,570</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
21	Ajudant instal·lador de climatització.	7,459 h	25,360	189,16	1.366,77	
	(Materials)					
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	2,000 U	5,440	10,88		
	Fan-coil horitzontal sense envoltant, model 42NH649F...	1,000 U	705,000	705,00		
	Kit Vàlvula de 2 vies amb equilibrat dinàmic de 1", am...	1,000 U	155,000	155,00		
	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per q...	1,000 U	20,340	20,34		
	(Mitjans auxiliars)			26,02		
	Costos indirectes			39,81		
	<b>Total per U:</b>					
	<b>Són MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per U</b>					
	<b>ICF010c</b>	<b>U 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. 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.</b>				
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	7,459 h	29,570	220,56		
	Ajudant instal·lador de climatització.	7,459 h	25,360	189,16		
	(Materials)					
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2".	2,000 U	35,000	70,00		
	Climatitzador vertical, model CTA-4V tipus 6 de Servo...	1,000 U	7.700,000	7.700,00		
	Kit Vàlvula de 2 vies amb equilibrat dinàmic de 2", am...	1,000 U	1.250,000	1.250,00		
	(Mitjans auxiliars)			188,59		
	Costos indirectes			288,55		
	<b>Total per U:</b>					
<b>Són NOU MIL NOU-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per U</b>				<b>9.906,86</b>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
22	<p><b>ICF050</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de climatització. 5,515 h 29,570 163,08</p> <p>Ajudant instal·lador de climatització. 5,515 h 25,360 139,86</p> <p>(Materials)</p> <p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 2,000 U 5,440 10,88</p> <p>Fan-coil de casset, sistema de dos tubs, de 304x584x... 1,000 U 905,000 905,00</p> <p>Kit Vàlvula de 2 vies amb equilibrat dinàmic de 3/4", a... 1,000 U 122,000 122,00</p> <p>Kit de suports per a suspensió del sostre, format per q... 1,000 U 20,340 20,34</p> <p>(Mitjans auxiliars) 27,22</p> <p>Costos indirectes 41,65</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Són MIL QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U</b></p>		<b>1.430,03</b>
23	<p><b>ICF060</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de climatització. 4,973 h 29,570 147,05</p> <p>Ajudant instal·lador de climatització. 4,973 h 25,360 126,12</p> <p>(Materials)</p> <p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". 1,000 U 5,440 5,44</p> <p>Fan-coil mural, sistema de dos tubs, model 42WM400... 1,000 U 652,530 652,53</p> <p>Kit Vàlvula de 2 vies amb equilibrat dinàmic de 3/4", a... 2,000 U 122,000 244,00</p> <p>(Mitjans auxiliars) 23,50</p> <p>Costos indirectes 35,96</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>Total per U:</b>		<b>1.234,60</b>
	<b>Són MIL DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U</b>		
24	<p><b>ICN018</b> m 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>		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª lampista.	0,098 h	29,570
	Ajudant lampista.	0,049 h	25,360
	(Materials)		
	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de t...	0,018 l	15,470
	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,009 l	21,430
	Tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm d...	1,050 m	1,360
	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	0,500 U	0,180
	(Mitjans auxiliars)		0,12
	Costos indirectes		0,19
	<b>Total per m:</b>		<b>6,44</b>
	<b>Són SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m</b>		
25	<p><b>ICN018b</b> m 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>		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª lampista.	0,086 h	29,570
	Ajudant lampista.	0,043 h	25,360
	(Materials)		
	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de t...	0,015 l	15,470
	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,008 l	21,430
	Tub de PVC flexible, de 16 mm de diàmetre i 1,5 mm ...	1,050 m	1,360
	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	0,500 U	0,180
	(Mitjans auxiliars)		0,11
	Costos indirectes		0,17

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
	<b>Total per m:</b>		<b>5,83</b>																								
	<b>Són CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m</b>																										
26	<p><b>ICR015</b> 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.</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.</p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.</td> <td style="width: 10%;">0,064 h</td> <td style="width: 10%;">29,570</td> <td style="width: 10%;">1,89</td> </tr> <tr> <td>Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.</td> <td>0,064 h</td> <td>25,400</td> <td>1,63</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...</td> <td style="width: 10%;">1,050 m</td> <td style="width: 10%;">18,300</td> <td style="width: 10%;">19,22</td> </tr> <tr> <td>Brida de 400 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...</td> <td>0,200 U</td> <td>7,460</td> <td>1,49</td> </tr> </table> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Costos indirectes</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">0,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,74</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><b>Total per m:</b></p>	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	18,300	19,22	Brida de 400 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,200 U	7,460	1,49	Costos indirectes			0,48				0,74		
Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89																								
Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63																								
Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	18,300	19,22																								
Brida de 400 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,200 U	7,460	1,49																								
Costos indirectes			0,48																								
			0,74																								
	<b>Són VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m</b>		<b>25,45</b>																								
27	<p><b>ICR015b</b> 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.</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.</p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.</td> <td style="width: 10%;">0,064 h</td> <td style="width: 10%;">29,570</td> <td style="width: 10%;">1,89</td> </tr> <tr> <td>Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.</td> <td>0,064 h</td> <td>25,400</td> <td>1,63</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...</td> <td style="width: 10%;">1,050 m</td> <td style="width: 10%;">16,010</td> <td style="width: 10%;">16,81</td> </tr> <tr> <td>Brida de 355 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...</td> <td>0,178 U</td> <td>6,960</td> <td>1,24</td> </tr> </table> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Costos indirectes</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">0,43</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,66</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><b>Total per m:</b></p>	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	16,010	16,81	Brida de 355 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,178 U	6,960	1,24	Costos indirectes			0,43				0,66		
Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89																								
Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63																								
Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	16,010	16,81																								
Brida de 355 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,178 U	6,960	1,24																								
Costos indirectes			0,43																								
			0,66																								
	<b>Són VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m</b>		<b>22,66</b>																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
28	<p><b>ICR015c</b> 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. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p><b>Inclou:</b> Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.</td> <td>0,064 h</td> <td>29,570</td> <td>1,89</td> </tr> <tr> <td>Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.</td> <td>0,064 h</td> <td>25,400</td> <td>1,63</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...</td> <td>1,050 m</td> <td>35,500</td> <td>37,28</td> </tr> <tr> <td>Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...</td> <td>0,150 U</td> <td>5,870</td> <td>0,88</td> </tr> </table> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table border="0"> <tr> <td>Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,28</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><b>Total per m:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Són QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m</b></p>	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	35,500	37,28	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,150 U	5,870	0,88	Costos indirectes			0,83				1,28		<b>43,79</b>
Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89																								
Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63																								
Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	35,500	37,28																								
Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,150 U	5,870	0,88																								
Costos indirectes			0,83																								
			1,28																								
29	<p><b>ICR015cb</b> 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 <math>\lambda &lt; 0,04 \text{ W/mK}</math></p> <p><b>Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</b></p> <p><b>Inclou:</b> Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.</td> <td>0,064 h</td> <td>29,570</td> <td>1,89</td> </tr> <tr> <td>Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.</td> <td>0,064 h</td> <td>25,400</td> <td>1,63</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...</td> <td>1,050 m</td> <td>35,500</td> <td>37,28</td> </tr> <tr> <td>Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...</td> <td>0,150 U</td> <td>5,870</td> <td>0,88</td> </tr> </table> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table border="0"> <tr> <td>Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,28</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><b>Total per m:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Són QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m</b></p>	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63	Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	35,500	37,28	Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,150 U	5,870	0,88	Costos indirectes			0,83				1,28		<b>43,79</b>
Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89																								
Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63																								
Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	35,500	37,28																								
Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,150 U	5,870	0,88																								
Costos indirectes			0,83																								
			1,28																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
30	<p><b>ICR015d</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89
		Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63
		(Materials)			
		Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	11,440	12,01
		Brida de 250 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,125 U	5,570	0,70
		(Mitjans auxiliars)			0,32
		Costos indirectes			0,50
			<b>Total per m:</b>		<b>17,05</b>
	<b>Són DISSET EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m</b>				
31	<p><b>ICR015e</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89
		Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63
		(Materials)			
		Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	9,150	9,61
		Brida de 200 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,100 U	4,870	0,49
		(Mitjans auxiliars)			0,27
		Costos indirectes			0,42
			<b>Total per m:</b>		<b>14,31</b>
	<b>Són CATORZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m</b>				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
32	<p><b>ICR015f</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	29,570	1,89	
		Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h	25,400	1,63	
		(Materials)				
		Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m	7,060	7,41	
		Brida de 150 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,075 U	4,470	0,34	
		(Mitjans auxiliars)			0,23	
		Costos indirectes			0,35	
		<b>Total per m:</b>			<b>11,85</b>	
		<b>Són ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m</b>				
		33	<p><b>ICR015g</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
				(Mà d'obra)		
Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h			29,570	1,89	
Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	0,064 h			25,400	1,63	
(Materials)						
Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer gal...	1,050 m			5,570	5,85	
Brida de 100 mm de diàmetre i suport de sostre amb b...	0,050 U			3,880	0,19	
(Mitjans auxiliars)					0,19	
Costos indirectes					0,29	
<b>Total per m:</b>					<b>10,04</b>	
<b>Són DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m</b>						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
34	<p><b>ICR021</b> m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>K/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><b>Inclou:</b> 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><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> 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.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª muntador de conductes de fibres minerals. 0,432 h 29,570 12,77</p> <p>Ajudant muntador de conductes de fibres minerals. 0,432 h 25,400 10,97</p> <p>(Materials)</p> <p>Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver P... 1,150 m<sup>2</sup> 14,280 16,42</p> <p>Cinta "Climaver" d'alumini de 50 microns d'espessor i ... 1,500 m 0,310 0,47</p> <p>Adhesiu vinílic en dispersió aquosa, Cola Climaver "IS... 0,010 kg 10,470 0,10</p> <p>Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al fo... 0,500 U 3,940 1,97</p> <p>Repercussió, per m<sup>2</sup>, de material auxiliar per a fixació i... 0,100 U 12,290 1,23</p> <p>(Mitjans auxiliars) 0,88</p> <p>Costos indirectes 1,34</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per m<sup>2</sup>:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Són QUARANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m<sup>2</sup></b></p>		<b>46,15</b>
35	<p><b>ICR025</b> m 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 recobriments exterior d'alumini reforçat. Inclús cinta d'alumini i elements de fixació amb una separació màxima de 1,50 m.</p> <p><b>Inclou:</b> 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><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de climatització. 0,280 h 29,570 8,28</p> <p>Ajudant instal·lador de climatització. 0,280 h 25,360 7,10</p> <p>(Materials)</p> <p>Tub flexible de 250 mm de diàmetre, temperatura de tr... 1,050 m 18,620 19,55</p> <p>Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor... 0,864 m 0,190 0,16</p> <p>Brida i suport per a fixació de tubs flexibles per a cond... 0,700 U 1,490 1,04</p> <p>(Mitjans auxiliars) 0,72</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Costos indirectes	1,11	
	<b>Total per m:</b>		<b>37,96</b>
	<b>Són TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m</b>		
36	<p><b>ICR030</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,242 h	29,570
	Ajudant instal·lador de climatització.	0,242 h	25,360
	(Materials)		
	Reixeta d'impulsió, per a conducte circular, de xapa d'...	1,000 U	75,910
	(Mitjans auxiliars)		1,78
	Costos indirectes		2,73
	<b>Total per U:</b>		<b>93,72</b>
	<b>Són NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>		
37	<p><b>ICR040</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Muntatge del plenum mitjançant suports de suspensió. Fixació del difusor al plenum.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,144 h	29,570
	Ajudant instal·lador de climatització.	0,141 h	25,360
	(Materials)		
	Difusor rotacional de deflectors fixos amb placa frontal...	1,000 U	211,924
	(Mitjans auxiliars)		4,40
	Costos indirectes		6,72
	<b>Total per U:</b>		<b>230,88</b>
	<b>Són DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U</b>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
38	<p><b>ICR050</b></p> <p><b>U 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</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,050 h	29,570	31,05
		Ajudant instal·lador de climatització.	1,050 h	25,360	26,63
		(Materials)			
		Reixeta circular per presa d'aire exterior amb malla sèr...	1,000 U	450,000	450,00
		(Mitjans auxiliars)			10,15
		Costos indirectes			15,53
		<b>Total per U:</b>			<b>533,36</b>
		<b>Són CINQ-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U</b>			
39	<p><b>ICR050b</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,381 h	29,570	11,27
		Ajudant instal·lador de climatització.	0,381 h	25,360	9,66
		(Materials)			
		Reixeta per a retorn d'aire amb aletes fixes accessible...	1,000 U	157,019	157,02
		(Mitjans auxiliars)			3,56
		Costos indirectes			5,45
		<b>Total per U:</b>			<b>186,96</b>
		<b>Són CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per U</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
40	<p><b>ICR050c</b></p> <p><b>U 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</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,050 h	29,570	31,05	
		Ajudant instal·lador de climatització.	1,050 h	25,360	26,63	
		(Materials)				
		Reixeta circular per presa d'aire exterior amb malla sèr...	1,000 U	275,000	275,00	
		(Mitjans auxiliars)			6,65	
		Costos indirectes			10,18	
				<b>Total per U:</b>		<b>349,51</b>
				<b>Són TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-U</b>	<b>CÈNTIMS per U</b>	
41	<p><b>ICR050d</b></p> <p><b>U 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</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,050 h	29,570	31,05	
		Ajudant instal·lador de climatització.	1,050 h	25,360	26,63	
		(Materials)				
		Reixeta de simple deflexió per a impulsió amb aletes o...	1,000 U	72,350	72,35	
		(Mitjans auxiliars)			2,60	
		Costos indirectes			3,98	
				<b>Total per U:</b>		<b>136,61</b>
				<b>Són CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-U</b>	<b>CÈNTIMS per U</b>	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
42	<b>ICR065bb U Subministrament i muntatge</b> <b>Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,168 h	29,570	4,97	
		Ajudant instal·lador de climatització.	0,168 h	25,360	4,26	
		(Materials)				
		Teulat	1,000 Ut	401,800	401,80	
		Costos indirectes			12,33	
		<b>Total per U:</b>				<b>423,36</b>
		<b>Són QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U</b>				
		43	<b>ICR070 U 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.</b> <b>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>			
(Mà d'obra)						
Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,208 h			29,570	6,15	
Ajudant instal·lador de climatització.	0,208 h			25,360	5,27	
(Materials)						
Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, ...	1,000 U			95,990	95,99	
(Mitjans auxiliars)					2,15	
Costos indirectes					3,29	
<b>Total per U:</b>						<b>112,85</b>
<b>Són CENT DOTZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U</b>						

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
44	<p><b>ICR090</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de climatització. 0,484 h 29,570</p> <p>Ajudant instal·lador de climatització. 0,484 h 25,360</p> <p>(Materials)</p> <p>Multitovera d'alumini per a impulsió d'aire, de llarg aba... 1,000 U 650,470</p> <p>(Mitjans auxiliars) 13,54</p> <p>Costos indirectes 20,72</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Són SET-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U</b></p>			<b>711,31</b>
45	<p><b>ICR110b</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de climatització. 2,098 h 29,570</p> <p>Ajudant instal·lador de climatització. 2,098 h 25,360</p> <p>(Materials)</p> <p>Recuperador sensible aire-aire de flux creuat, per a m... 1,000 U 4.800,000</p> <p>(Mitjans auxiliars) 98,31</p> <p>Costos indirectes 150,41</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Són CINC MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U</b></p>			<b>5.163,97</b>

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
46	<p><b>ICR110bb U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)                      Oficial 1ª instal·lador de climatització. 2,098 h 29,570 62,04                      Ajudant instal·lador de climatització. 2,098 h 25,360 53,21                      (Materials)                      Recuperador sensible aire-aire de flux creuat, per a m... 1,000 U 6.055,000 6.055,00                      (Mitjans auxiliars) 123,41                      Costos indirectes 188,81</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U: 6.482,47</b></p> <p><b>Són SIS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U</b></p>		
47	<p><b>ICR110bbb U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)                      Oficial 1ª instal·lador de climatització. 2,098 h 29,570 62,04                      Ajudant instal·lador de climatització. 2,098 h 25,360 53,21                      (Materials)                      Recuperador sensible aire-aire de flux creuat, per a m... 1,000 U 6.920,000 6.920,00</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mitjans auxiliars) Costos indirectes	140,71 215,28	
	<b>Total per U:</b>		<b>7.391,24</b>
	<b>Són SET MIL TRES-CENTS NORANTA-U EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per U</b>		
<b>48</b>	<b>ICR120 U Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-500 "S&amp;P" o equivalent, per a conducte de 500 mm de diàmetre.</b>		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª instal·lador de climatització. 0,108 h 29,570	3,19	
	Ajudant instal·lador de climatització. 0,108 h 25,360	2,74	
	(Materials)		
	Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-5... 1,000 U 69,980	69,98	
	Costos indirectes	2,28	
	<b>Total per U:</b>		<b>78,19</b>
	<b>Són SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U</b>		
<b>49</b>	<b>ICS005 U 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. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. 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.</b>		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª calefactor. 0,518 h 29,570	15,32	
	Ajudant calefactor. 0,518 h 25,360	13,14	
	(Materials)		
	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ... 2,000 m 12,390	24,78	
	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica. 0,110 l 11,050	1,22	
	Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1 1/4" de dià... 1,000 U 211,060	211,06	
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4". 2,000 U 13,930	27,86	
	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1 1/4". 1,000 U 5,340	5,34	
	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), amb barrera d'oxige... 2,000 m 10,520	21,04	
	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ... 2,000 U 0,440	0,88	
	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer i... 1,000 U 17,560	17,56	
	(Mitjans auxiliars)	6,76	
	Costos indirectes	10,35	
	<b>Total per U:</b>		<b>355,31</b>
	<b>Són TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U</b>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
50	<p><b>ICS011</b> m 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>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,268 h	29,570	7,92	
		Ajudant calefactor.	0,268 h	25,360	6,80	
		(Materials)				
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m	79,240	79,24	
		Xapa d'alumini de 0,6 mm d'espessor, col·locada, vore...	0,960 m²	43,090	41,37	
		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m	92,500	92,50	
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U	2,550	2,55	
		(Mitjans auxiliars)			4,61	
		Costos indirectes			7,05	
			<b>Total per m:</b>			<b>242,04</b>
			<b>Són DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m</b>			
		51	<p><b>ICS011b</b> m 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>			
(Mà d'obra)						
Oficial 1ª calefactor.	0,173 h			29,570	5,12	
Ajudant calefactor.	0,173 h			25,360	4,39	
(Materials)						
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m			70,650	70,65	
Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,175 l			11,050	1,93	
Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m			72,960	72,96	
Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U			1,750	1,75	
(Mitjans auxiliars)					3,14	
Costos indirectes					4,80	
	<b>Total per m:</b>					<b>164,74</b>
	<b>Són CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
52	<p><b>ICS011c</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª calefactor.	0,173 h	29,570	5,12
		Ajudant calefactor.	0,173 h	25,360	4,39
		(Materials)			
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m	66,500	66,50
		Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,157 l	11,050	1,73
		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m	48,370	48,37
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U	1,160	1,16
		(Mitjans auxiliars)			2,55
		Costos indirectes			3,89
			<b>Total per m:</b>		<b>133,71</b>
			<b>Són CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per m</b>		
		53	<p><b>ICS011d</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>		
(Mà d'obra)					
Oficial 1ª calefactor.	0,167 h			29,570	4,94
Ajudant calefactor.	0,167 h			25,360	4,24
(Materials)					
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m			22,020	22,02
Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,137 l			11,050	1,51
Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m			33,270	33,27
Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U			0,750	0,75
(Mitjans auxiliars)					1,33
Costos indirectes					2,04
	<b>Total per m:</b>				<b>70,10</b>
	<b>Són SETANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS per m</b>				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
54	<p><b>ICS011e</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª calefactor.	0,167 h	29,570	4,94
		Ajudant calefactor.	0,167 h	25,360	4,24
		(Materials)			
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m	34,650	34,65
		Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,118 l	11,050	1,30
		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m	20,770	20,77
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U	0,520	0,52
		(Mitjans auxiliars)			1,33
		Costos indirectes			2,03
			<b>Total per m:</b>		
			<b>Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m</b>		<b>69,78</b>
		55	<p><b>ICS011f</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>		
(Mà d'obra)					
Oficial 1ª calefactor.	0,167 h			29,570	4,94
Ajudant calefactor.	0,167 h			25,360	4,24
(Materials)					
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m			31,590	31,59
Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,085 l			11,050	0,94
Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m			13,940	13,94
Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U			0,330	0,33
(Mitjans auxiliars)					1,12
Costos indirectes					1,71
	<b>Total per m:</b>				
	<b>Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m</b>				<b>58,81</b>

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
56	<p><b>ICS011g</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,148 h	29,570	4,38	
		Ajudant calefactor.	0,148 h	25,360	3,75	
		(Materials)				
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m	24,660	24,66	
		Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,067 l	11,050	0,74	
		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m	9,950	9,95	
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U	0,220	0,22	
		(Mitjans auxiliars)			0,87	
		Costos indirectes			1,34	
			<b>Total per m:</b>		<b>45,91</b>	
			<b>Són QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m</b>			
		57	<p><b>ICS011h</b> m 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><b>Inclou:</b> Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
				(Mà d'obra)		
Oficial 1ª calefactor.	0,136 h			29,570	4,02	
Ajudant calefactor.	0,136 h			25,360	3,45	
(Materials)						
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m			11,050	11,05	
Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,045 l			11,050	0,50	
Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m			5,200	5,20	
Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U			0,090	0,09	
(Mitjans auxiliars)					0,49	
Costos indirectes					0,74	
	<b>Total per m:</b>				<b>25,54</b>	
	<b>Són VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
58	<p><b>ICS011i</b> m 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>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª calefactor.	0,148 h	29,570	4,38
		Ajudant calefactor.	0,148 h	25,360	3,75
		(Materials)			
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m	12,390	12,39
		Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,055 l	11,050	0,61
		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m	6,850	6,85
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U	0,140	0,14
		(Mitjans auxiliars)			0,56
		Costos indirectes			0,86
			<b>Total per m:</b>		
			<b>Són VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m</b>		<b>29,54</b>
		59	<p><b>ICS011j</b> m 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.</p> <p>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>		
(Mà d'obra)					
Oficial 1ª calefactor.	0,268 h			29,570	7,92
Ajudant calefactor.	0,268 h			25,360	6,80
(Materials)					
Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m			70,650	70,65
Xapa d'alumini de 0,6 mm d'espessor, col·locada, vore...	0,960 m²			43,090	41,37
Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m			72,960	72,96
Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U			1,750	1,75
(Mitjans auxiliars)					4,03
Costos indirectes					6,16
	<b>Total per m:</b>				
	<b>Són DOS-CENTS ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m</b>				<b>211,64</b>

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
60	<p><b>ICS011k</b> m 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>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,268 h	29,570	7,92	
		Ajudant calefactor.	0,268 h	25,360	6,80	
		(Materials)				
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m	66,500	66,50	
		Xapa d'alumini de 0,6 mm d'espessor, col·locada, vore...	0,870 m²	43,090	37,49	
		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m	48,370	48,37	
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U	0,800	0,80	
		(Mitjans auxiliars)			3,36	
		Costos indirectes			5,14	
			<b>Total per m:</b>			<b>176,38</b>
			<b>Són CENT SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m</b>			
61	<p><b>ICS011l</b> m 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. 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>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,268 h	29,570	7,92	
		Ajudant calefactor.	0,268 h	25,360	6,80	
		(Materials)				
		Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat ...	1,000 m	79,240	79,24	
		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m	92,500	92,50	
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U	2,550	2,55	
		(Mitjans auxiliars)			3,78	
		Costos indirectes			5,78	
			<b>Total per m:</b>			<b>198,57</b>
			<b>Són CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
62	<p><b>ICS017 U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de climatització. 3,703 h 29,570 109,50</p> <p>Ajudant instal·lador de climatització. 3,703 h 25,360 93,91</p> <p>(Materials)</p> <p>Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de c... 3,000 m 1,040 3,12</p> <p>Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada ... 12,000 m 0,600 7,20</p> <p>Bomba electrònica amb ports d'aspiració i descàrrega ... 1,000 U 7.723,570 7.723,57</p> <p>Posada en marxa de la bomba circuladora, "GRUNDF... 1,000 U 117,850 117,85</p> <p>Vàlvula d'esfera, DN 65 mm, cos de ferro i bola de llau... 2,000 U 149,630 299,26</p> <p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". 2,000 U 3,770 7,54</p> <p>Vàlvula de retenció de doble clapeta, amb cos de ferro... 1,000 U 37,960 37,96</p> <p>Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15... 0,350 m 4,400 1,54</p> <p>Maneguet antivibració, de goma, amb brides DN 65 m... 2,000 U 32,380 64,76</p> <p>Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer i... 1,000 U 51,350 51,35</p> <p>Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera ... 1,000 U 10,170 10,17</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Costos indirectes 170,55 260,95</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U: 8.959,23</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Són VUIT MIL NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-TRES CÈNTIMS per U</b></p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)				
63	<p><b>ICS030</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>						
		(Mà d'obra)					
		Oficial 1ª calefactor.	1,500 h	29,570	44,36		
		Ajudant calefactor.	1,500 h	25,360	38,04		
		(Materials)					
		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m	45,810	45,81		
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U	5,060	5,06		
		Planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de caut...	1,206 m²	123,990	149,53		
		Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	3,000 l	11,050	33,15		
		Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera ...	1,000 U	10,170	10,17		
		Termòmetre bimetàl·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm,...	3,000 U	19,410	58,23		
		(Mitjans auxiliars)			7,69		
		Costos indirectes			11,76		
			<b>Total per U:</b>				<b>403,80</b>
			<b>Són QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per U</b>				
64	<p><b>ICS030b</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>						
		(Mà d'obra)					
		Oficial 1ª calefactor.	2,500 h	29,570	73,93		
		Ajudant calefactor.	2,500 h	25,360	63,40		
		(Materials)					
		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), amb barr...	1,000 m	45,810	45,81		
		Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de ...	1,000 U	5,060	5,06		
		Planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de caut...	1,206 m²	123,990	149,53		
		Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	3,000 l	11,050	33,15		
		Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera ...	1,000 U	10,170	10,17		
		Termòmetre bimetàl·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm,...	3,000 U	19,410	58,23		
		(Mitjans auxiliars)			8,79		
		Costos indirectes			13,44		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>Total per U:</b>		<b>461,51</b>
	<b>Són QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per U</b>		
65	<p><b>ICS040</b></p> <p><b>U 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.</b>  <b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)                      Oficial 1ª calefactor. 1,420 h 29,570 41,99                      Ajudant calefactor. 1,420 h 25,360 36,01                      (Materials)                      Vas d'expansió, capacitat 200 l, de 1075 mm d'altura i ... 1,000 U 388,260 388,26                      Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera ... 1,000 U 10,170 10,17                      (Mitjans auxiliars) 9,53                      Costos indirectes 14,58</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U:</b></p>		
	<b>Són CINC-CENTS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U</b>		
66	<p><b>ICS065</b></p> <p><b>U 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"</b>  <b>. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</b>  <b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)                      Oficial 1ª calefactor. 2,222 h 29,570 65,70                      Ajudant calefactor. 2,222 h 25,360 56,35                      (Materials)                      Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 4". 4,000 U 146,310 585,24                      Acumulador d'inèrcia, d'acer negre, 1500 l, altura 1850... 1,000 U 2.492,180 2.492,18                      Material auxiliar per instal·lacions de calefacció. 1,000 U 1,550 1,55                      (Mitjans auxiliars) 64,02                      Costos indirectes 97,95</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U:</b></p>		
	<b>Són TRES MIL TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U</b>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
67	<p><b>ICS075</b></p> <p><b>U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,123 h	29,570	3,64	
		Ajudant calefactor.	0,123 h	25,360	3,12	
		(Materials)				
		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	1,000 U	5,440	5,44	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,100 U	1,940	0,19	
		(Mitjans auxiliars)			0,25	
		Costos indirectes			0,38	
				<b>Total per U:</b>		<b>13,02</b>
			<b>Són TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U</b>			
		68	<p><b>ICS075b</b></p> <p><b>U Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 80 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>			
(Mà d'obra)						
Oficial 1ª calefactor.	0,123 h			29,570	3,64	
Ajudant calefactor.	0,123 h			25,360	3,12	
(Materials)						
Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 80 mm.	1,000 U			36,000	36,00	
Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,100 U			1,940	0,19	
(Mitjans auxiliars)					0,86	
Costos indirectes					1,31	
				<b>Total per U:</b>		<b>45,12</b>
	<b>Són QUARANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
69	<p><b>ICS075bb</b> U Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 63 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.  <b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,123 h	29,570	3,64	
		Ajudant calefactor.	0,123 h	25,360	3,12	
		(Materials)				
		Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 63 mm.	1,000 U	32,500	32,50	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,100 U	1,940	0,19	
		(Mitjans auxiliars)			0,79	
		Costos indirectes			1,21	
			<b>Total per U:</b>			<b>41,45</b>
	<b>Són QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U</b>					
70	<p><b>ICS075c</b> U Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 100 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.  <b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,123 h	29,570	3,64	
		Ajudant calefactor.	0,123 h	25,360	3,12	
		(Materials)				
		Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 100 mm.	1,000 U	48,670	48,67	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,100 U	1,940	0,19	
		(Mitjans auxiliars)			1,11	
		Costos indirectes			1,70	
			<b>Total per U:</b>			<b>58,43</b>
	<b>Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
71	<p><b>ICS075d</b> U Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 3". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p><b>Inclou:</b> Replanteig. Col·locació de la vàlvula. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,123 h	29,570	3,64	
		Ajudant calefactor.	0,123 h	25,360	3,12	
		(Materials)				
		Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 3".	1,000 U	50,480	50,48	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,100 U	1,940	0,19	
		(Mitjans auxiliars)			1,15	
		Costos indirectes			1,76	
			<b>Total per U:</b>			<b>60,34</b>
	<b>Són SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U</b>					
72	<p><b>ICS075e</b> 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.</p> <p><b>Inclou:</b> Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,123 h	29,570	3,64	
		Ajudant calefactor.	0,123 h	25,360	3,12	
		(Materials)				
		Vàlvula de seguretat, de llautó, amb rosca de 1" de di...	1,000 U	17,920	17,92	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,100 U	1,940	0,19	
		(Mitjans auxiliars)			0,50	
		Costos indirectes			0,76	
			<b>Total per U:</b>			<b>26,13</b>
	<b>Són VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
73	<p><b>ICS080</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,123 h	29,570	3,64	
		Ajudant calefactor.	0,123 h	25,360	3,12	
		(Materials)				
		Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/8" de ...	1,000 U	12,380	12,38	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,050 U	1,940	0,10	
		(Mitjans auxiliars)			0,38	
		Costos indirectes			0,59	
			<b>Total per U:</b>			<b>20,21</b>
	<b>Són VINT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U</b>					
74	<p><b>ICS082</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª lampista.	0,309 h	29,570	9,14	
		Ajudant lampista.	0,309 h	25,360	7,84	
		(Materials)				
		Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000 U	1,280	1,28	
		Filtre retenidor de residus de bronze, amb tamís d'acer...	1,000 U	106,340	106,34	
		(Mitjans auxiliars)			2,49	
		Costos indirectes			3,81	
			<b>Total per U:</b>			<b>130,90</b>
	<b>Són CENT TRENTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
75	<p><b>ICS085b</b> U 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><b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,428 h	29,570	12,66	
		(Materials)				
		Comptador calorífic, KAMSTRUP MULTICAL 403 o eq...	1,000 U	1.680,000	1.680,00	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,050 U	1,940	0,10	
		(Mitjans auxiliars)			33,86	
		Costos indirectes			51,80	
				<b>Total per U:</b>		<b>1.778,42</b>
			<b>Són MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>			
76	<p><b>ICS085bb</b> 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.</p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,428 h	29,570	12,66	
		(Materials)				
		Comptador calorífic, KAMSTRUP MULTICAL 603 o eq...	1,000 U	2.050,000	2.050,00	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,050 U	1,940	0,10	
		(Mitjans auxiliars)			41,26	
		Costos indirectes			63,12	
				<b>Total per U:</b>		<b>2.167,14</b>
			<b>Són DOS MIL CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per U</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
77	<p><b>ICS097</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,506 h	29,570	14,96	
		(Materials)				
		Vàlvula d'equilibrat estàtic, IMI STAF-80 o equivalent, ...	1,000 U	696,100	696,10	
		Aïllament tèrmic d'escuma de polietilè, de 30 mm d'es...	1,000 U	150,810	150,81	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,050 U	1,940	0,10	
		(Mitjans auxiliars)			17,24	
		Costos indirectes			26,38	
			<b>Total per U:</b>			<b>905,59</b>
	<b>Són NOU-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per U</b>					
78	<p><b>ICS097b</b></p> <p><b>U 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.</b></p> <p><b>El controlador té una vàlvula de control, un actuador amb un diafragma de control i mànec per ajust de pressió diferencial.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª calefactor.	0,506 h	29,570	14,96	
		(Materials)				
		Vàlvula de sobrepressió diferencial DN-40. Model AVP...	1,000 U	950,000	950,00	
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	1,000 U	1,940	1,94	
		(Mitjans auxiliars)			19,34	
		Costos indirectes			29,59	
			<b>Total per U:</b>			<b>1.015,83</b>
			<b>Són MIL QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
79	<p><b>ICS130b 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.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª calefactor. 0,127 h 29,570 3,76</p> <p>Ajudant calefactor. 0,127 h 25,360 3,22</p> <p>(Materials)</p> <p>Separador de sòlids en suspensió amb filtre d'acer, R... 1,000 U 3.770,270 3.770,27</p> <p>Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C... 0,100 U 1,940 0,19</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Costos indirectes 75,55 115,59</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per U: 3.968,58</b></p> <p><b>Són TRES MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per U</b></p>		
80	<p><b>ICV010bb U 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.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de climatització. 15,000 h 29,570 443,55</p> <p>Ajudant instal·lador de climatització. 15,000 h 25,360 380,40</p> <p>(Materials)</p> <p>Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2 1/2",... 2,000 U 36,990 73,98</p> <p>Bomba de calor reversible, aire-aigua, model 30RQ-16... 1,000 U 43.500,00 43.500,00</p> <p>Costos indirectes 1.331,94</p>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>Total per U:</b>		<b>45.729,87</b>
	<b>Són QUARANTA-CINC MIL SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U</b>		
81	<p><b>ICX010b</b> U 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, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat amb la xarxa elèctrica.</p> <p>Críteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>		
	(Mà d'obra)		
	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	2,646 h	29,570
	Ajudant instal·lador de climatització.	2,646 h	25,360
	Especialista en la posada en marxa d'instal·lacions.	125,000 h	45,120
	(Materials)		
	Interfície d'usuari gràfic per a la gestió del sistema d'a...	1,000 U	3.850,000
	PC per a la visualització del I-VU	1,000 U	1.950,000
	Pantalla Tàctil de 5" per a muntatge a porta d'armari p...	1,000 U	375,000
	(Mitjans auxiliars)		239,21
	Costos indirectes		365,99
	<b>Total per U:</b>		<b>12.565,54</b>
	<b>Són DOTZE MIL CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U</b>		
82	<p><b>ICX010bb</b> U Controladors. Totalment muntats, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat amb la xarxa elèctrica.</p> <p>Críteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>		
	(Mà d'obra)		
	Especialista en la posada en marxa d'instal·lacions.	25,000 h	45,120
	(Materials)		
	Controlador programable i multiprotocol. 1 bus de com...	1,000 U	4.250,000
	(Mitjans auxiliars)		107,56
	Costos indirectes		164,57
	<b>Total per U:</b>		<b>5.650,13</b>
	<b>Són CINC MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U</b>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
83	<b>ICX010bbb U Sondes. Totalment muntats, connexionat i provat.</b>			
	<b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat amb la xarxa elèctrica.</b>			
	<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>			
	<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,650 h	29,570	19,22
	(Materials)			
	Sonda de temperatura exterior	1,000 U	55,000	55,00
	(Mitjans auxiliars)			1,48
	Costos indirectes			2,27
	<b>Total per U:</b>		<b>77,97</b>	
	<b>Són SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U</b>			
84	<b>ICX010bbbb U Sondes. Totalment muntats, connexionat i provat.</b>			
	<b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat amb la xarxa elèctrica.</b>			
	<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>			
	<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,650 h	29,570	19,22
	(Materials)			
	Sonda Temperatura NTC10K más vaina (acero inox)	1,000 U	115,000	115,00
	(Mitjans auxiliars)			2,68
	Costos indirectes			4,11
	<b>Total per U:</b>		<b>141,01</b>	
	<b>Són CENT QUARANTA-U EUROS AMB U CÈNTIM per U</b>			
85	<b>ICX010bb... U Sondes. Totalment muntats, connexionat i provat.</b>			
	<b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels elements. Connexionat amb la xarxa elèctrica.</b>			
	<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>			
	<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>			
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,650 h	29,570	19,22
	(Materials)			
	Sonda Temperatura NTC10K más vaina (acero inox)	1,000 U	115,000	115,00
	Transductor de pressió (acer inox)	1,000 U	350,000	350,00
	(Mitjans auxiliars)			9,68
Costos indirectes			14,82	
	<b>Total per U:</b>		<b>508,72</b>	
	<b>Són CINQ-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
86	<p><b>IEC010</b></p> <p><b>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</b>  <b>Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,614 h	29,570	18,16	
		Oficial 1ª construcció.	0,368 h	28,610	10,53	
		Ajudant electricista.	0,614 h	25,360	15,57	
		Peó ordinari construcció.	0,368 h	22,850	8,41	
		(Materials)				
		Caixa de mesura amb transformador d'intensitat CMT-...	1,000 U	954,190	954,19	
		Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exter...	1,000 m	3,410	3,41	
		Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exter...	3,000 m	4,970	14,91	
		Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,000 U	1,350	1,35	
		(Mitjans auxiliars)			20,53	
		Costos indirectes			31,41	
			<b>Total per U:</b>			<b>1.078,47</b>
	<b>Són MIL SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U</b>					
87	<p><b>IEH012c</b></p> <p><b>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 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.</b>  <b>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,111 h	29,570	3,28	
		Ajudant electricista.	0,111 h	25,360	2,81	
		(Materials)				
		Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assign...	1,000 m	14,100	14,10	
		(Mitjans auxiliars)			0,40	
		Costos indirectes			0,62	
			<b>Total per m:</b>			<b>21,21</b>
			<b>Són VINT-I-U EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
88	<p><b>IEH012d</b></p> <p>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 35 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,080 h	29,570	2,37	
		Ajudant electricista.	0,080 h	25,360	2,03	
		(Materials)				
		Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assign...	1,000 m	7,060	7,06	
		(Mitjans auxiliars)			0,23	
		Costos indirectes			0,35	
		<b>Total per m:</b>				<b>12,04</b>
		<b>Són DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m</b>				
89	<p><b>IEH012e</b></p> <p>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 95 mm<sup>2</sup> 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.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,111 h	29,570	3,28	
		Ajudant electricista.	0,111 h	25,360	2,81	
		(Materials)				
		Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assign...	1,000 m	18,350	18,35	
		(Mitjans auxiliars)			0,49	
		Costos indirectes			0,75	
		<b>Total per m:</b>				<b>25,68</b>
		<b>Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per m</b>				

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
90	<p><b>IEH012f</b></p> <p>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<sup>2</sup> 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.</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>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª electricista.	0,080 h	29,570	2,37
		Ajudant electricista.	0,080 h	25,360	2,03
		(Materials)			
		Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assign...	1,000 m	9,940	9,94
		(Mitjans auxiliars)			0,29
		Costos indirectes			0,44
		<b>Total per m:</b>			<b>15,07</b>
			<b>Són QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS per m</b>		
91	<p><b>IEH015</b></p> <p>m 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 mm<sup>2</sup> 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. 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>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª electricista.	0,025 h	29,570	0,74
		Ajudant electricista.	0,025 h	25,360	0,63
		(Materials)			
		Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (...)	1,000 m	0,650	0,65
		(Mitjans auxiliars)			0,04
		Costos indirectes			0,06
		<b>Total per m:</b>			<b>2,12</b>
			<b>Són DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m</b>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
92	<p><b>IEH015b</b> m 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 mm<sup>2</sup> 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. 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.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,026 h 29,570 0,77 Ajudant electricista. 0,026 h 25,360 0,66 (Materials) Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (... 1,000 m 0,950 0,95 (Mitjans auxiliars) 0,05 Costos indirectes 0,07</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per m:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Són DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m</b></p>		<b>2,50</b>
93	<p><b>IEH015c</b> m 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 mm<sup>2</sup> 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. 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.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,029 h 29,570 0,86 Ajudant electricista. 0,029 h 25,360 0,74 (Materials) Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (... 1,000 m 1,490 1,49 (Mitjans auxiliars) 0,06 Costos indirectes 0,09</p> <p style="text-align: right;"><b>Total per m:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Són TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m</b></p>		<b>3,24</b>

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
94	<p><b>IEH015d</b> m 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>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª electricista.	0,034 h	29,570	1,01
		Ajudant electricista.	0,034 h	25,360	0,86
		(Materials)			
		Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (...)	1,000 m	3,190	3,19
		(Mitjans auxiliars)			0,10
		Costos indirectes			0,15
			<b>Total per m:</b>		<b>5,31</b>
			<b>Són CINCO EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m</b>		
95	<p><b>IEM140</b> U 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, 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>				
		(Mà d'obra)			
		Oficial 1ª electricista.	0,232 h	29,570	6,86
		(Materials)			
		Marc embellidor per a un element de material termopl...	1,000 U	3,300	3,30
		Termòstat d'ambient, gamma bàsica format per termò...	1,000 U	90,000	90,00
		(Mitjans auxiliars)			2,00
		Costos indirectes			3,06
			<b>Total per U:</b>		<b>105,22</b>
			<b>Són CENT CINCO EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U</b>		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
96	<b>IEO010</b> <b>m 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.</b> <b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,043 h	29,570	1,27	
		Ajudant electricista.	0,061 h	25,360	1,55	
		(Materials)				
		Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons ...	1,000 m	2,330	2,33	
		(Mitjans auxiliars)			0,10	
		Costos indirectes			0,16	
		<b>Total per m:</b>				<b>5,41</b>
			<b>Són CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m</b>			
97	<b>IEO010b</b> <b>m 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.</b> <b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,049 h	29,570	1,45	
		Ajudant electricista.	0,061 h	25,360	1,55	
		(Materials)				
		Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons ...	1,000 m	2,850	2,85	
		(Mitjans auxiliars)			0,12	
		Costos indirectes			0,18	
		<b>Total per m:</b>				<b>6,15</b>
			<b>Són SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m</b>			
98	<b>IEO010c</b> <b>m 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.</b> <b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,053 h	29,570	1,57	
		Ajudant electricista.	0,061 h	25,360	1,55	
		(Materials)				
		Tub rígid de policarbonat, exempt d'halògens segons ...	1,000 m	3,930	3,93	
		(Mitjans auxiliars)			0,14	
		Costos indirectes			0,22	
		<b>Total per m:</b>				<b>7,41</b>
			<b>Són SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
99	<b>IEO010f</b> m 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. <b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,075 h	29,570	2,22	
		Ajudant electricista.	0,061 h	25,360	1,55	
		(Materials)				
		Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm d...	1,000 m	3,350	3,35	
		(Mitjans auxiliars)			0,14	
		Costos indirectes			0,22	
		<b>Total per m:</b>				<b>7,48</b>
			<b>Són SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m</b>			
100	<b>IEO010g</b> m Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 60x200 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris i separador senyals febles <b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,368 h	29,570	10,88	
		Ajudant electricista.	0,368 h	25,360	9,33	
		(Materials)				
		Safata perforada d'acer galvanitzat, de 60x200 mm, p...	1,000 m	74,360	74,36	
		(Mitjans auxiliars)			1,89	
		Costos indirectes			2,89	
		<b>Total per m:</b>				<b>99,35</b>
			<b>Són NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m</b>			
101	<b>IEO010h</b> m Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 60x500 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris i separador senyals febles <b>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de la safata.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,393 h	29,570	11,62	
		Ajudant electricista.	0,393 h	25,360	9,97	
		(Materials)				
		Safata perforada d'acer galvanitzat, de 60x500 mm, p...	1,000 m	168,200	168,20	
		(Mitjans auxiliars)			3,80	
		Costos indirectes			5,81	
		<b>Total per m:</b>				<b>199,40</b>
			<b>Són CENT NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per m</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
102	<p><b>IEO010i</b> m Canalització de safata perforada d'acer galvanitzat, de 60x100 mm. Instal·lació fix en superfície. Inclús accessoris i separador senyals febles</p> <p><b>Inclou:</b> Replanteig. Col·locació i fixació de la safata.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,368 h	29,570	10,88	
		Ajudant electricista.	0,368 h	25,360	9,33	
		(Materials)				
		Safata perforada d'acer galvanitzat, de 60x100 mm, p...	1,000 m	50,640	50,64	
		(Mitjans auxiliars)			1,42	
		Costos indirectes			2,17	
		<b>Total per m:</b>				<b>74,44</b>
			<b>Són SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m</b>			
103	<p><b>IEP025</b> m Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 25 mm² de secció.</p> <p><b>Inclou:</b> Replanteig del recorregut. Estesa del conductor de terra. Connexionat del conductor de terra mitjançant borns d'unió.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,121 h	29,570	3,58	
		(Materials)				
		Conductor de coure nu, de 25 mm².	1,000 m	1,190	1,19	
		Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	0,100 U	1,050	0,11	
		(Mitjans auxiliars)			0,10	
		Costos indirectes			0,15	
		<b>Total per m:</b>				<b>5,13</b>
			<b>Són CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per m</b>			
104	<p><b>IEX050</b> U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C.</p> <p><b>Inclou:</b> Muntatge i connexionat de l'element.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,305 h	29,570	9,02	
		(Materials)				
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bip...	1,000 U	23,740	23,74	
		(Mitjans auxiliars)			0,66	
		Costos indirectes			1,00	
		<b>Total per U:</b>				<b>34,42</b>
			<b>Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
105	<b>IEX050b</b> U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C. <b>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,305 h	29,570	9,02	
		(Materials)				
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bip...	1,000 U	23,740	23,74	
	(Mitjans auxiliars)			0,66		
	Costos indirectes			1,00		
	<b>Total per U:</b>				<b>34,42</b>	
	<b>Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>					
106	<b>IEX050c</b> U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C. <b>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,427 h	29,570	12,63	
		(Materials)				
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetr...	1,000 U	73,580	73,58	
	(Mitjans auxiliars)			1,72		
	Costos indirectes			2,64		
	<b>Total per U:</b>				<b>90,57</b>	
	<b>Són NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per U</b>					
107	<b>IEX050d</b> U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C. <b>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,427 h	29,570	12,63	
		(Materials)				
		Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetr...	1,000 U	73,580	73,58	
	(Mitjans auxiliars)			1,72		
	Costos indirectes			2,64		
	<b>Total per U:</b>				<b>90,57</b>	
	<b>Són NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per U</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
108	<b>IEX060</b> <b>U Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.</b> <b>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,305 h	29,570	9,02	
		(Materials)				
		Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (...)	1,000 U	53,230	53,23	
	(Mitjans auxiliars)			1,25		
	Costos indirectes			1,91		
	<b>Total per U:</b>				<b>65,41</b>	
	<b>Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U</b>					
109	<b>IEX060b</b> <b>U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.</b> <b>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,427 h	29,570	12,63	
		(Materials)				
		Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapol...	1,000 U	241,480	241,48	
	(Mitjans auxiliars)			5,08		
	Costos indirectes			7,78		
	<b>Total per U:</b>				<b>266,97</b>	
	<b>Són DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U</b>					
110	<b>IEX060c</b> <b>U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.</b> <b>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,427 h	29,570	12,63	
		(Materials)				
		Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapol...	1,000 U	207,410	207,41	
	(Mitjans auxiliars)			4,40		
	Costos indirectes			6,73		
	<b>Total per U:</b>				<b>231,17</b>	
	<b>Són DOS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per U</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
111	<p><b>IEX079</b> U 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. 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>					
		(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista.	0,427 h	29,570	12,63	
		(Materials) Protector contra sobretensions transitòries, tipus 3 (on...	1,000 U	285,450	285,45	
		(Mitjans auxiliars) Costos indirectes			5,96 9,12	
		<b>Total per U:</b>			<b>313,16</b>	
	<b>Són TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U</b>					
112	<p><b>IEX200</b> U 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 In. 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>					
		(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista.	0,854 h	29,570	25,25	
		(Materials) Interruptor automàtic en caixa emmotllada, electromec...	1,000 U	1.229,250	1.229,25	
		(Mitjans auxiliars) Costos indirectes			25,09 38,39	
		<b>Total per U:</b>			<b>1.317,98</b>	
	<b>Són MIL TRES-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per U</b>					
113	<p><b>IEX207b</b> U 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 In, 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. 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>					
		(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista.	0,732 h	29,570	21,65	
		(Materials) Interruptor automàtic en caixa emmotllada, amb bloc d...	1,000 U	3.857,360	3.857,36	
		(Mitjans auxiliars) Costos indirectes			77,58 118,70	
		<b>Total per U:</b>			<b>4.075,29</b>	
	<b>Són QUATRE MIL SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
114	<b>IEX235</b> <b>U 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".</b> <b>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,427 h	29,570	12,63	
		(Materials)				
		Contactor, tripolar (3P) (3NO), intensitat nominal 150 ... (Mitjans auxiliars)	1,000 U	641,790	641,79	13,09
	Costos indirectes			20,03		
		<b>Total per U:</b>			<b>687,54</b>	
	<b>Són SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U</b>					
115	<b>IEX235b</b> <b>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".</b> <b>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,427 h	29,570	12,63	
		(Materials)				
		Minicontactor, tetrapolar (4P) (4NO), intensitat nominal... (Mitjans auxiliars)	1,000 U	45,650	45,65	1,17
	Costos indirectes			1,78		
		<b>Total per U:</b>			<b>61,23</b>	
	<b>Són SEIXANTA-U EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U</b>					
116	<b>IEX235c</b> <b>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".</b> <b>Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,427 h	29,570	12,63	
		(Materials)				
		Minicontactor, tetrapolar (4P) (4NO), intensitat nominal... (Mitjans auxiliars)	1,000 U	39,930	39,93	1,05
	Costos indirectes			1,61		
		<b>Total per U:</b>			<b>55,22</b>	
	<b>Són CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
117	<b>IEX400</b>	<b>U 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.</b>		
		<b>Inclou: Col·locació i fixació de l'element.</b>		
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>		
		<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,288 h	29,570	8,52
	(Materials)			
	Caixa de distribució de plàstic, de superfície, amb port...	1,000 U	59,900	59,90
	(Mitjans auxiliars)			1,37
	Costos indirectes			2,09
		<b>Total per U:</b>		<b>71,88</b>
	<b>Són SETANTA-U EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U</b>			
118	<b>IEX400b</b>	<b>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.</b>		
		<b>Inclou: Col·locació i fixació de l'element.</b>		
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>		
		<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,254 h	29,570	7,51
	(Materials)			
	Caixa de distribució de plàstic, de superfície, amb port...	1,000 U	17,010	17,01
	(Mitjans auxiliars)			0,49
	Costos indirectes			0,75
		<b>Total per U:</b>		<b>25,76</b>
	<b>Són VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U</b>			
119	<b>IEX400bb</b>	<b>U CEM-C21-485-T1, Comptador d' energia trifàsic directe amb comunicacions.</b>		
		<b>Inclou: Col·locació i fixació de l'element.</b>		
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b>		
		<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>		
	(Mà d'obra)			
	Oficial 1ª electricista.	0,254 h	29,570	7,51
	(Materials)			
	CEM-C21-485-T1, Comptador d' energia trifàsic direct...	1,000 U	450,000	450,00
	(Mitjans auxiliars)			9,15
	Costos indirectes			14,00
		<b>Total per U:</b>		<b>480,66</b>
	<b>Són QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per U</b>			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
120	<b>IEX405</b> <b>U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP65, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.</b> <b>Inclou: Col·locació i fixació de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,332 h	29,570	9,82	
		(Materials)				
		Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb port...	1,000 U	395,760	395,76	
		Placa de muntatge interior per a armari de distribució ...	2,000 U	35,460	70,92	
		Placa frontal encunyada per a elements modulars en c...	3,000 U	15,940	47,82	
		Carril DIN per a fixació d'aparellatge modular en quadr...	3,000 U	14,870	44,61	
		Placa frontal encunyada i placa suport interior per a m...	1,000 U	64,820	64,82	
		(Mitjans auxiliars)			12,68	
		Costos indirectes			19,39	
			<b>Total per U:</b>			<b>665,82</b>
	<b>Són SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>					
121	<b>IEX405b</b> <b>U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP65, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.</b> <b>Inclou: Col·locació i fixació de l'element.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,332 h	29,570	9,82	
		(Materials)				
		Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb port...	1,000 U	395,760	395,76	
		Placa de muntatge interior per a armari de distribució ...	2,000 U	35,460	70,92	
		Placa frontal encunyada per a elements modulars en c...	3,000 U	15,940	47,82	
		Carril DIN per a fixació d'aparellatge modular en quadr...	3,000 U	14,870	44,61	
		Placa frontal encunyada i placa suport interior per a m...	1,000 U	64,820	64,82	
		(Mitjans auxiliars)			12,68	
		Costos indirectes			19,39	
			<b>Total per U:</b>			<b>665,82</b>
	<b>Són SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per U</b>					
122	<b>IEXPM01</b> <b>PA Material auxiliar per muntatge de quadres, caixes de derivació, regleters i bornes.</b>					
		(Sense classificar)				
		Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,000 PA	1.456,311	1.456,31	
		Costos indirectes			43,69	
	<b>Total per PA:</b>			<b>1.500,00</b>		
	<b>Són MIL CINC-CENTS EUROS per PA</b>					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
123	<b>IFO010 U Manòmetre amb bany de glicerina, per a muntatge roscat, escala de pressió de 0 a 10 bar.</b> <b>Inclou: Connexió a la xarxa de distribució d'aigua.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª lampista.	0,114 h	29,570	3,37	
		Ajudant lampista.	0,114 h	25,360	2,89	
		(Materials)				
		Manòmetre amb bany de glicerina, per a muntatge ros...	1,000 U	32,710	32,71	
		(Mitjans auxiliars)			0,78	
		Costos indirectes			1,19	
		<b>Total per U:</b>				<b>40,94</b>
			<b>Són QUARANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per U</b>			
124	<b>IFO010b 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, cèrcol de acer inoxidable, esfera i agulla d'alumini, beina de llautó, subjecció per cargol, connexió posterior.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª lampista.	0,500 h	29,570	14,79	
		Ajudant lampista.	0,500 h	25,360	12,68	
		(Materials)				
		Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C...	0,050 U	1,940	0,10	
		Manòmetre amb bany de glicerina, per a muntatge ros...	1,000 U	32,710	32,71	
		(Mitjans auxiliars)			1,21	
		Costos indirectes			1,84	
		<b>Total per U:</b>				<b>63,33</b>
	<b>Són SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per U</b>					
125	<b>IOT020 U 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.</b> <b>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.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b>					
		(Mà d'obra)				
		Oficial 1ª electricista.	0,317 h	29,570	9,37	
		Oficial 1ª lampista.	0,633 h	29,570	18,72	
		Ajudant electricista.	0,317 h	25,360	8,04	
		Ajudant lampista.	0,633 h	25,360	16,05	
		(Materials)				
		Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de c...	5,000 m	0,840	4,20	
		Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assi...	10,000 m	0,410	4,10	
		Detector de flux tipus paleta amb retard de fins a 90 s...	1,000 U	159,260	159,26	
		(Mitjans auxiliars)			4,39	
		Costos indirectes			6,72	

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
			<b>230,85</b>																								
	<b>Total per U:</b>																										
	<b>Són DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per U</b>																										
126	<p><b>LVL020</b></p> <p>m² 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><b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Oficial 1ª vidrier.</td> <td style="width: 10%;">0,149 h</td> <td style="width: 10%;">27,790</td> <td style="width: 10%;">4,14</td> </tr> <tr> <td>Ajudant vidrier.</td> <td>0,149 h</td> <td>25,190</td> <td>3,75</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de segure...</td> <td style="width: 10%;">1,050 m²</td> <td style="width: 10%;">20,190</td> <td style="width: 10%;">21,20</td> </tr> <tr> <td>Líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en...</td> <td>0,150 l</td> <td>0,220</td> <td>0,03</td> </tr> </table> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Costos indirectes</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">0,58</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,89</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"><b>Total per m²:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Són TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m²</b></p>	Oficial 1ª vidrier.	0,149 h	27,790	4,14	Ajudant vidrier.	0,149 h	25,190	3,75	Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de segure...	1,050 m²	20,190	21,20	Líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en...	0,150 l	0,220	0,03	Costos indirectes			0,58				0,89		<b>30,59</b>
Oficial 1ª vidrier.	0,149 h	27,790	4,14																								
Ajudant vidrier.	0,149 h	25,190	3,75																								
Làmina viscoelàstica adhesiva, transparent, de segure...	1,050 m²	20,190	21,20																								
Líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en...	0,150 l	0,220	0,03																								
Costos indirectes			0,58																								
			0,89																								
127	<p><b>RTD020</b></p> <p>m² 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><b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</b></p> <p>(Mà d'obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Oficial 1ª muntador de falsos sostres.</td> <td style="width: 10%;">0,450 h</td> <td style="width: 10%;">29,570</td> <td style="width: 10%;">13,31</td> </tr> <tr> <td>Ajudant muntador de falsos sostres.</td> <td>0,317 h</td> <td>25,400</td> <td>8,05</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Lames d'alumini d'aliatge estàndard EN-AW 5050 ó e...</td> <td style="width: 10%;">1,020 m²</td> <td style="width: 10%;">75,230</td> <td style="width: 10%;">76,73</td> </tr> </table> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Costos indirectes</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">1,96</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> </tr> </table>	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	0,450 h	29,570	13,31	Ajudant muntador de falsos sostres.	0,317 h	25,400	8,05	Lames d'alumini d'aliatge estàndard EN-AW 5050 ó e...	1,020 m²	75,230	76,73	Costos indirectes			1,96				3,00						
Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	0,450 h	29,570	13,31																								
Ajudant muntador de falsos sostres.	0,317 h	25,400	8,05																								
Lames d'alumini d'aliatge estàndard EN-AW 5050 ó e...	1,020 m²	75,230	76,73																								
Costos indirectes			1,96																								
			3,00																								

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>Total per m²:</b>		<b>103,05</b>
	<b>Són CENT TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m²</b>		
128	<p><b>segsal</b> 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.</p> <p>(Sense classificar)                      Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessar... 1,000 Ut 6.553,398                      Costos indirectes 196,60</p>	6.553,40 196,60	
	<b>Total per Ut:</b>		<b>6.750,00</b>
	<b>Són SIS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS per Ut</b>		
129	<p><b>xd4</b> 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.</p> <p>(Sense classificar)                      Preparació i realització de les proves completes de tot... 1,000 ut 2.912,621                      Costos indirectes 87,38</p>	2.912,62 87,38	
	<b>Total per ut:</b>		<b>3.000,00</b>
	<b>Són TRES MIL EUROS per ut</b>		
130	<p><b>xd5</b> 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 electricos, 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</p> <p>(Sense classificar)                      Identificació d'equips i circuits mitjançant etiquetes 1,000 ut 485,437                      Costos indirectes 14,56</p>	485,44 14,56	
	<b>Total per ut:</b>		<b>500,00</b>
	<b>Són CINQ-CENTS EUROS per ut</b>		
	BARCELONA		

### 3. Quadre de ma d'obra



**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**



Quadre de mà d'obra

Núm. Codi	Denominació de la mà d'obra	Preu	Hores	Total
1 mo123	Especialista en la posada en marxa d'instal·lacions.	45,120	150,000 h	6.768,00
2 mo003	Oficial 1ª electricista.	29,570	240,669 h	7.117,55
3 mo004	Oficial 1ª calefactor.	29,570	135,933 h	4.020,70
4 mo005	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	29,570	417,367 h	12.338,62
5 mo008	Oficial 1ª lampista.	29,570	33,859 h	1.001,12
6 mo012	Oficial 1ª muntador de conductes de fibres minerals.	29,570	97,200 h	2.873,25
7 mo013	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.	29,570	24,960 h	737,10
8 mo015	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	29,570	285,920 h	8.452,20
9 mo001	Oficial 1ª instal·lador de telecomunicacions.	29,570	1,900 h	56,00
10 mo020	Oficial 1ª construcció.	28,610	10,668 h	305,53
11 mo055	Oficial 1ª vidrier.	27,790	7,450 h	207,00
12 mo082	Ajudant muntador de falsos sostres.	25,400	272,620 h	6.923,00
13 mo083	Ajudant muntador de conductes de fibres minerals.	25,400	97,200 h	2.468,25
14 mo084	Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.	25,400	24,960 h	635,70
15 mo102	Ajudant electricista.	25,360	173,285 h	4.392,09
16 mo103	Ajudant calefactor.	25,360	133,131 h	3.376,28
17 mo104	Ajudant instal·lador de climatització.	25,360	417,184 h	10.577,83
18 mo107	Ajudant lampista.	25,360	20,059 h	508,22
19 mo056	Ajudant instal·lador de telecomunicacions.	25,360	1,900 h	48,00
20 mo110	Ajudant vidrier.	25,190	7,450 h	187,50
21 mo112	Peó especialitzat construcció.	24,060	2,653 h	63,83
22 mo113	Peó ordinari construcció.	22,850	221,229 h	5.056,14
			Total mà d'obra:	78.113,91

## 4. Amidaments valorats



**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 i amidament

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1 Equipament					
1.1.1 Protecció					
1.1.1.1 OMP010	m <sup>3</sup>	Protecció d'equipament auxiliar com arxius, material electrònic, etc., (aproximadament 7 u/m <sup>3</sup> ), mitjançant el seu cobriment amb làmina de polietilè transparent durant els treballs de rehabilitació i posterior retirada de la protecció. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.			
		Total m <sup>3</sup> .....	250,000	9,60	2.400,00
1.2 Bastides i maquinària d'elevació					
1.2.1 Plataformes elevadores					
1.2.1.1 OXA110	U	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 m <sup>2</sup> . Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. 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 m <sup>2</sup> de façana i 15 dies naturals.			
		Total U .....	1,000	452,11	452,11
1.2.2 Grues autopropulsades					
1.2.2.1 OXG010	h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Temps estimat. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer per hores, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
		Total h .....	8,000	87,58	700,64
1.3 Proteccions provisionals					
1.3.1 Instal·lacions					
1.3.1.1 OCI010	U	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. Inclou: Col·locació de la protecció. Retirada de la protecció i càrrega sobre contenidor. 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	138,85	138,85

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
------	---	-------------	-----------	------	-------

## 2.1 Falsos sostres

2.1.1 DRT030 m<sup>2</sup> 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	Subtotal		
Planta Baixa	400				400,000		
Planta primera	130				130,000		
Planta tercera	150				150,000		
Plata quarta	80				80,000		
Total m <sup>2</sup> .....					760,000	20,53	15.602,80

2.1.2 DRT020 m<sup>2</sup> Demolicion 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 demolicion de l'estructura metàl·lica de subjeccion, de les falses bigues i dels acabats. Inclou: Demolicion de l'element. Fragmentacion dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat 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 documentacion gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta primera	50				50,000		
Planta tercera	50				50,000		
Total m <sup>2</sup> .....					100,000	10,75	1.075,00

## 2.2 Instal·lacions

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

2.2.1.1 DIC110 U Desmuntatge d'unitat centralitzada aire-aigua de refrigeracion 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 documentacion gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....	1,000	243,38	243,38
---------------	-------	--------	--------

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.2.1.2 DIC030	U	<p>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.</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 .....	5,000	143,16	715,80
2.2.1.3 DIC030b	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	151,69	455,07

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.1 RTD020	m <sup>2</sup>	Lames d'alumini d'aliatge estàndard EN-AW 5050 ó equivalent (segons EN 1396 i la normativa ECCA). 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. Fixació a forjat per mitjà de tac metàl·lic i vareta roscada galvanitzada Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta primera	50				50,000		
Planta tercera	50				50,000		
		Total m <sup>2</sup> .....			100,000	103,05	10.305,00

3.2 Vidres

3.2.1 Làmines adhesives

3.2.1.1 LVL020	m <sup>2</sup>	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. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
		Total m <sup>2</sup> .....			50,000	30,59	1.529,50

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
------	---	-------------	-----------	------	-------

4.1 Ajudes de ram de paleta

4.1.1 Per instal·lacions

4.1.1.1 HYA010            m<sup>2</sup>    Repercussió per m<sup>2</sup> 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.  
 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.  
 Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
100				100,000		
	Total m <sup>2</sup> .....			100,000	10,75	1.075,00

4.1.1.2 HYA010b        m<sup>2</sup>    Repercussió per m<sup>2</sup> 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.  
 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.  
 Criteri d'amidament de projecte: Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
100				100,000		
	Total m <sup>2</sup> .....			100,000	5,40	540,00

4.1.2 Neteja d'obra

4.1.2.1 HYL020            U      Neteja final d'obra en edifici d'altres usos, amb una superfície construïda mitja de 2500 m<sup>2</sup>, 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.  
 Inclou: Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.  
 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	1.440,37	1.440,37
--	---------------	--	--	-------	----------	----------

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1 Calefacció, climatització i A.C.S.					
5.1.1 Sistemes de conducció d'aigua					
5.1.1.1	ICV010bb	U	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra. 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. 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	45.729,87	91.459,74
5.1.1.2	ICS017	U	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. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. 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	8.959,23	17.918,46
5.1.1.3	ICS030b	U	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. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament. 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	461,51	461,51

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.1.4 ICS030	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>	2,000	403,80	807,60
5.1.1.5 ICS040	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>	1,000	500,54	500,54
5.1.1.6 ICS065	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"</p> <p>. 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>	1,000	3.362,99	3.362,99
5.1.1.7 ICS080	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>	8,000	20,21	161,68
5.1.1.8 ICS082	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>	1,000	130,90	130,90

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.1.9 ICS005	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. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</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>	1,000	355,31	355,31
5.1.1.10 ICS075	U	<p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar 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>	10,000	13,02	130,20
5.1.1.11 ICS075bb	U	<p>Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 63 mm. 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>	2,000	41,45	82,90
5.1.1.12 ICS075b	U	<p>Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 80 mm. 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>	14,000	45,12	631,68
5.1.1.13 ICS075c	U	<p>Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 100 mm. 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>	12,000	58,43	701,16
5.1.1.14 ICS075d	U	<p>Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 3". Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la vàlvula. 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>	2,000	60,34	120,68

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.1.15 ICS075e	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	26,13	26,13
5.1.1.16 ICS130b	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	3.968,58	3.968,58
5.1.1.17 ICS085bb	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 historics i suport per a paret i comunicació MODBus.			
		Total U .....	1,000	2.167,14	2.167,14
5.1.1.18 ICS085b	U	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 historics i suport per a paret i comunicació MODBus 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	1.778,42	3.556,84
5.1.1.19 ICS011h	m	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. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. 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.			
		Total m .....	30,000	25,54	766,20
5.1.1.20 ICS011i	m	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. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. 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.			
		Total m .....	250,000	29,54	7.385,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.1.21 ICS011g	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	45,91	2.111,86
5.1.1.22 ICS011f	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	58,81	1.764,30
5.1.1.23 ICS011e	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>			
		Total m .....	30,000	69,78	2.093,40
5.1.1.24 ICS011d	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	70,10	3.364,80
5.1.1.25 ICS011c	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	133,71	2.674,20

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.1.26 ICS011b	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	164,74	3.294,80
5.1.1.27 ICS0111	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. 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	198,57	1.985,70
5.1.1.28 ICS011	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	242,04	7.261,20
5.1.1.29 ICS011j	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	211,64	4.232,80

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.1.30 ICS011k	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>	30,000	176,38	5.291,40
5.1.1.31 ICS097b	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>	1,000	1.015,83	1.015,83
5.1.1.32 ICS097	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 embriades 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>	2,000	905,59	1.811,18
5.1.1.33 IOT020	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>	2,000	230,85	461,70
5.1.1.34 IFO010	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>	6,000	40,94	245,64
5.1.1.35 IFO010b	U	<p>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, cèrcol de acer inoxidable, esfera i agulla d'alumini, beina de llautó, subjecció per cargol, connexió posterior.</p>	8,000	63,33	506,64

5.1.2 Emissors per aigua per a climatització

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.2.1 ICF010b	U	<p>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.</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>	2,000	1.200,31	2.400,62
5.1.2.2 ICF010bb	U	<p>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.</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>	3,000	1.324,74	3.974,22
5.1.2.3 ICF010bbb	U	<p>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.</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>	22,000	1.366,77	30.068,94

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.2.4 ICF060	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>	1,000	1.234,60	1.234,60
5.1.2.5 ICF050	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>	1,000	1.430,03	1.430,03
5.1.2.6 ICF010c	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>	2,000	9.906,86	19.813,72

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.2.7 ICN018	m	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. 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. 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.			
		Total m .....	150,000	6,44	966,00
5.1.2.8 ICN018b	m	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. 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. 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.			
		Total m .....	150,000	5,83	874,50
5.1.3 Dispositius de control centralitzat					
5.1.3.1 IEM140	U	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 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, 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 .....	25,000	105,22	2.630,50
5.1.3.2 ICX010b	U	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, 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	12.565,54	12.565,54
5.1.3.3 IEX405b	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP65, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm. 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 Subtotal			
SUBQUADRE COBERTA	1			1,000	
		Total U .....		1,000	665,82
				665,82	665,82

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.3.4 ICX010bb	U	Controladors. 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	5.650,13	5.650,13
5.1.3.5 ICX010bbb	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	77,97	77,97
5.1.3.6 ICX010bbbb	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	141,01	282,02
5.1.3.7 ICX010bbbbb	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	508,72	508,72
5.1.4 Sistemes de conducció d'aire					
5.1.4.1 ICR015	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	25,45	3.181,25
5.1.4.2 ICR015b	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	22,66	226,60

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.4.3 ICR015cb	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, aïllat interiorment amb gruix de 50 mm, amb <math>\lambda &lt; 0,04 \text{ W/mK}</math>.                      . 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.</p>			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta 4ª	15				15,000
		Total m .....			15,000
					43,79
					656,85
5.1.4.4 ICR015c	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.                      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.</p>			
		Total m .....			80,000
					43,79
					3.503,20
5.1.4.5 ICR015d	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.                      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.</p>			
		Total m .....			80,000
					17,05
					1.364,00
5.1.4.6 ICR015e	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.                      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.</p>			
		Total m .....			35,000
					14,31
					500,85
5.1.4.7 ICR015f	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.                      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.</p>			
		Total m .....			25,000
					11,85
					296,25

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.4.8 ICR015g	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.</p> <p>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	10,04	200,80
5.1.4.9 ICR025	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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
		Total m .....	75,000	37,96	2.847,00
5.1.4.10 ICR021	m <sup>2</sup>	<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 m<sup>2</sup>K/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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>			
		Total m <sup>2</sup> .....	225,000	46,15	10.383,75
5.1.4.11 ICR110b	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 1200m<sup>3</sup>/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	5.163,97	5.163,97

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.4.12 ICR065bb	U	<p>Subministrament i muntatge Inclou: Replanteig. Fixació de la comporta. Connexió al conducte. 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 .....	1,000	423,36	423,36
5.1.4.13 ICR120	U	<p>Visera contra la pluja d'acer galvanitzat, model APC-500 "S&amp;P" o equivalent, per a conducte de 500 mm de diàmetre.</p>			
		Total U .....	2,000	78,19	156,38
5.1.4.14 ICR110bb	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 1600m<sup>3</sup>/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	6.482,47	12.964,94
5.1.4.15 ICR110bbb	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 m<sup>3</sup>/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	7.391,24	29.564,96
5.1.4.16 ICR040	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. 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	230,88	14.083,68

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.4.17 ICR050b	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.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	24,000	186,96	4.487,04
5.1.4.18 ICR090	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>	1,000	711,31	711,31
5.1.4.19 ICR070	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>	1,000	112,85	112,85
5.1.4.20 ICR030	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>	53,000	93,72	4.967,16
5.1.4.21 ICR050c	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>	12,000	349,51	4.194,12
5.1.4.22 ICR050d	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>	7,000	136,61	956,27

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1.4.23 ICR050	U	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 Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. 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	533,36	533,36

## 5.2 Elèctriques

### 5.2.1 Connexió a terra

5.2.1.1 IEP025	m	Conductor de terra format per cable rígid nu de cobre trenat, de 25 mm <sup>2</sup> 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.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Conexionat safates elèctriques a quadre	1	260,000			260,000
Total m .....			260,000	5,13	1.333,80

### 5.2.2 Canalitzacions

5.2.2.1 IEO010	m	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.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
PREVISIÓ PETITES CONNEXIONS	1	50,000			50,000
Total m .....			50,000	5,41	270,50

5.2.2.2 IEO010b	m	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.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	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					0,000
Total m .....			66,000	6,15	405,90



Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.2.2.7 IEO010h	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	Subtotal		
PL -S					0,000		
PL B	10				10,000		
PL 1					0,000		
PL 3					0,000		
PL 4					0,000		
PL COB	25				25,000		
					0,000		
		Total m .....			35,000	199,40	6.979,00

5.2.3 Cables

5.2.3.1 IBL695	m	Cable bus de comunicacions, apantallat, de 2 fils, de 1,5 mm <sup>2</sup> 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	Subtotal		
	1.000				1.000,000		
		Total m .....			1.000,000	9,00	9.000,00

5.2.3.2 IEH015	m	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 mm <sup>2</sup> 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. 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	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		
		Total m .....			419,000	2,12	888,28

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.2.3.3 IEH015b	m	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,al, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm <sup>2</sup> 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. 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	Subtotal		
S-1	40				40,000		
		Total m .....			40,000	2,50	100,00

5.2.3.4 IEH015c	m	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,al, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm <sup>2</sup> 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. 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	Subtotal		
TRAM SQ							
PLANTA A							
NOU SQ							
CLIMA							
PLANTA	4	5,000			20,000		
BOMBES	1	15,000			15,000		
		Total m .....			35,000	3,24	113,40

5.2.3.5 IEH015d	m	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,al, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm <sup>2</sup> 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. 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	Subtotal		
S-1	10				10,000		
		Total m .....			10,000	5,31	53,10

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total				
5.2.3.6 IEH012c	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 70 mm <sup>2</sup> 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	Subtotal		
REFREDADOR A 1			3	20,000			60,000		
REFREDADOR A 2			3	15,000			45,000		
				Total m .....			105,000	21,21	2.227,05
5.2.3.7 IEH012d	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 35 mm <sup>2</sup> 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	Subtotal		
REFREDADOR A1			2	20,000			40,000		
REFREDADOR A 2			2	15,000			30,000		
				Total m .....			70,000	12,04	842,80
5.2.3.8 IEH012e	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 95 mm <sup>2</sup> 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	Subtotal		
MUNTANT A SQ CLIMA COBERTA			3	40,000			120,000		
				Total m .....			120,000	25,68	3.081,60
5.2.3.9 IEH012f	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 <sup>2</sup> 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	Subtotal		
MUNTANT A SQ P COBERTA			2	40,000			80,000		
				Total m .....			80,000	15,07	1.205,60

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.2.3.10 IAF070	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	Subtotal
	100				100,000
		Total m .....			100,000
				2,59	259,00

5.2.4 Aparellatge

5.2.4.1 IEX050	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	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
		Total U .....			26,000
				34,42	894,92

5.2.4.2 IEX050b	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	Subtotal
SQ P					
COBERTA	1				1,000
		Total U .....			1,000
				34,42	34,42

5.2.4.3 IEX050c	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	Subtotal
SQ P					
COBERTA	2				2,000
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
		Total U .....			8,000
				90,57	724,56

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
5.2.4.4 IEX050d	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	Subtotal
SQ S-1		1				1,000
			Total U .....			1,000
						90,57
						90,57
5.2.4.5 IEX060	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	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
			Total U .....			11,000
						65,41
						719,51
5.2.4.6 IEX060b	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	Subtotal
SQ S-1		1				1,000
			Total U .....			1,000
						266,97
						266,97
5.2.4.7 IEX060c	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	Subtotal
SQ P						
COBERTA		2				2,000
			Total U .....			2,000
						231,17
						462,34
5.2.4.8 IEX079	U	Protector contra sobretensions transitòries, tipus 3 (ona 1,2/50 µs), amb interrupctor 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. 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	Subtotal
QUADRE GENERAL		1				1,000
			Total U .....			1,000
						313,16
						313,16

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total				
5.2.4.9 IEX207b	U	Interrupctor 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 In, 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. 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.							
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
SC COBERTA			2				2,000		
				Total U .....			2,000	4.075,29	8.150,58
5.2.4.10 IEX200	U	Interrupctor 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 In. 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.							
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
SQ GENERAL			1				1,000		
SQ COBERTA			1				1,000		
				Total U .....			2,000	1.317,98	2.635,96
5.2.4.11 IEX400	U	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. 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.							
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
CAIXA PER SUBQUADRES DE PLANTA			5				5,000		
				Total U .....			5,000	71,88	359,40
5.2.4.12 IEX405	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP65, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm. 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.							
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
SUBQUADRE COBERTA			1				1,000		
				Total U .....			1,000	665,82	665,82
5.2.4.13 IEX400b	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.							
			<u>Uts.</u>	<u>Llargada</u>	<u>Amplada</u>	<u>Alçada</u>	<u>Subtotal</u>		
ARMARI BORNES CONNEXIÓ QUADRE ACTUAL-QUADRE NOU			5				5,000		
				Total U .....			5,000	25,76	128,80

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total		
5.2.4.14 IEX400bb	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	Subtotal		
Equip de mesura en subquadres	5				5,000		
		Total U .....			5,000	480,66	2.403,30
5.2.4.15 IEC010	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	Subtotal		
SQ PLANTA COBERTA	1				1,000		
		Total U .....			1,000	1.078,47	1.078,47
5.2.4.16 IEX235b	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	Subtotal		
SUBQUADRES PLANTA	5				5,000		
		Total U .....			5,000	61,23	306,15
5.2.4.17 IEX235c	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	Subtotal		
BOMBES COBERTA	2				2,000		
		Total U .....			2,000	55,22	110,44
5.2.4.18 IEX235	U	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.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
REFREDADOR ES	2				2,000		
		Total U .....			2,000	687,54	1.375,08

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.2.4.19 IEXPM01	PA	Material auxiliar per muntatge de quadres, caixes de derivació, regleters i bornes.			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1				1,000
		Total PA .....			1,000
				1.500,00	1.500,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
------	---	-------------	-----------	------	-------

6.1 Gestió de residus inerts

6.1.1 Transport de residus inerts

6.1.1.1 GRA010 U Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 3,5 m<sup>3</sup>, 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	Subtotal		
Previsió	15				15,000		
		Total U .....			15,000	118,79	1.781,85

6.1.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat

6.1.2.1 GRB010 U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 3,5 m<sup>3</sup> 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	59,58	893,70
--	--	---------------	--	--	--------	-------	--------

## Pressupost parcial nº 7 Control de qualitat i assaigs

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.1 xd4	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	3.000,00	3.000,00
7.2 xd5	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 electricos, 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	500,00	500,00

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
8.1 segsal	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	6.750,00	6.750,00

Pressupost d'execució material

1. Actuacions prèvies .....	3.691,60
2. Demolicions .....	18.092,05
3. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars .....	11.834,50
4. Acabaments i ajudes .....	3.055,37
5. Instal·lacions .....	429.869,10
6. Gestió de residus .....	2.675,55
7. Control de qualitat i assaigs .....	3.500,00
8. Seguretat i salut .....	6.750,00
	<hr/>
Total:	479.468,17

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de  
QUATRE-CENTS SETANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DISSET  
CÈNTIMS.

BARCELONA

## 5. Anàlisi percentual de capítols



**ZETA ENGINEERS**  
**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@engineers.net

**Projectes de  
Refrigeració i  
Climatització**



## Anàlisi percentual de capítols

Codi	Designació	Import total	% PEM
<b>0</b>	<b>Actuacions prèvies</b>	<b>3.691,60</b>	<b>0,77</b>
OM	Equipament	2.400,00	0,50
OMP	Protecció	2.400,00	0,50
OX	Bastides i maquinària d'elevació	1.152,75	0,24
OXP	Plataformes elevadores	452,11	0,09
OXG	Grues autopropulsades	700,64	0,15
OC	Proteccions provisionals	138,85	0,03
OCI	Instal·lacions	138,85	0,03
<b>D</b>	<b>Demolicions</b>	<b>18.092,05</b>	<b>3,77</b>
DFS	Falsos sostres	16.677,80	3,48
DI	Instal·lacions	1.414,25	0,29
DIC	Calefacció, climatització i A.C.S.	1.414,25	0,29
DIB	Bancades i dipòsits	0,00	0,00
<b>L</b>	<b>Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars</b>	<b>11.834,50</b>	<b>2,47</b>
<b>H</b>	<b>Acabaments i ajudes</b>	<b>3.055,37</b>	<b>0,64</b>
HY	Ajudes de ram de paleta	3.055,37	0,64
HYA	Per instal·lacions	1.615,00	0,34
HYL	Neteja d'obra	1.440,37	0,30
<b>I</b>	<b>Instal·lacions</b>	<b>429.869,10</b>	<b>89,66</b>
IC	Calefacció, climatització i A.C.S.	357.433,97	74,55
ICS	Sistemes de conducció d'aigua	172.810,69	36,04
ICE	Emissors per aigua per a climatització	60.762,63	12,67
ICX	Dispositius de control centralitzat	22.380,70	4,67
ICR	Sistemes de conducció d'aire	101.479,95	21,17
IE	Elèctriques	72.435,13	15,11
IEP	Connexió a terra	1.333,80	0,28
IEO	Canalitzacions	31.110,05	6,49
IEH	Cables	17.770,83	3,71
IEX	Aparellatge	22.220,45	4,63
<b>G</b>	<b>Gestió de residus</b>	<b>2.675,55</b>	<b>0,56</b>
GR	Gestió de residus inertes	2.675,55	0,56
GRA	Transport de residus inertes	1.781,85	0,37
GRB	Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	893,70	0,19
<b>X</b>	<b>Control de qualitat i assaigs</b>	<b>3.500,00</b>	<b>0,73</b>
<b>Y</b>	<b>Seguretat i salut</b>	<b>6.750,00</b>	<b>1,41</b>
	T o t a l	479.468,17	
	BARCELONA		

## 6. Resum del PEC



**ZETA ENGINEERS**  
**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@engineers.net

**Projectes de  
Refrigeració i  
Climatització**



<b>Capítol</b>	<b>Import</b>
<b>1 Actuacions prèvies</b>	
1.1 Equipament	
1.1.1 Protecció .....	2.400,00
Total 1.1 Equipament .....	2.400,00
1.2 Bastides i maquinària d'elevació	
1.2.1 Plataformes elevadores .....	452,11
1.2.2 Grues autopropulsades .....	700,64
Total 1.2 Bastides i maquinària d'elevació .....	1.152,75
1.3 Proteccions provisionals	
1.3.1 Instal·lacions .....	138,85
Total 1.3 Proteccions provisionals .....	138,85
<b>Total 1 Actuacions prèvies .....</b>	<b>3.691,60</b>
<b>2 Demolicions</b>	
2.1 Falsos sostres .....	16.677,80
2.2 Instal·lacions	
2.2.1 Calefacció, climatització i A.C.S. ....	1.414,25
Total 2.2 Instal·lacions .....	1.414,25
<b>Total 2 Demolicions .....</b>	<b>18.092,05</b>
<b>3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars</b>	
3.2 Vidres	
3.2.1 Làmines adhesives .....	1.529,50
Total 3.2 Vidres .....	1.529,50
<b>Total 3 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars .....</b>	<b>11.834,50</b>
<b>4 Acabaments i ajudes</b>	
4.1 Ajudes de ram de paleta	
4.1.1 Per instal·lacions .....	1.615,00
4.1.2 Neteja d'obra .....	1.440,37
Total 4.1 Ajudes de ram de paleta .....	3.055,37
<b>Total 4 Acabaments i ajudes .....</b>	<b>3.055,37</b>
<b>5 Instal·lacions</b>	
5.1 Calefacció, climatització i A.C.S.	
5.1.1 Sistemes de conducció d'aigua .....	172.810,69
5.1.2 Emissors per aigua per a climatització .....	60.762,63
5.1.3 Dispositius de control centralitzat .....	22.380,70
5.1.4 Sistemes de conducció d'aire .....	101.479,95
Total 5.1 Calefacció, climatització i A.C.S. ....	357.433,97
5.2 Elèctriques	
5.2.1 Connexió a terra .....	1.333,80
5.2.2 Canalsitzacions .....	31.110,05
5.2.3 Cables .....	17.770,83
5.2.4 Aparellatge .....	22.220,45
Total 5.2 Elèctriques .....	72.435,13
<b>Total 5 Instal·lacions .....</b>	<b>429.869,10</b>
<b>6 Gestió de residus</b>	
6.1 Gestió de residus inertes	
6.1.1 Transport de residus inertes .....	1.781,85
6.1.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat .....	893,70
Total 6.1 Gestió de residus inertes .....	2.675,55
<b>Total 6 Gestió de residus .....</b>	<b>2.675,55</b>
<b>7 Control de qualitat i assaigs .....</b>	<b>3.500,00</b>
<b>8 Seguretat i salut .....</b>	<b>6.750,00</b>
<b>Pressupost d'execució material</b>	<b>479.468,17</b>
13% de despeses generals	62.330,86
6% de benefici industrial	28.768,09
<b>Suma</b>	<b>570.567,12</b>
21% IVA	119.819,10
<b>Pressupost d'execució per contracta</b>	<b>690.386,22</b>

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SIS-CENTS NORANTA MIL TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS.

BARCELONA