

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
1	Capítulo		EQUIPS	1	186.384,31	186.384,31
1.1	Capítulo		DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ EXISTENT.	1,00	3.600,00	3.600,00
JJ400	Partida	Ut.	Conjunt treballs de desmuntatge de refredadores existents i instal·lació associada.	1,00	3.600,00	3.600,00
Ut. Conjunt treballs de desmuntatge de refredadores existents i instal·lació associada, inclou recuperació de gas refrigerant i eliminació en un Gestor autoritzat, trasllat dels equips a abocador autoritzat i mitjans mecànics necessaris d'elevació. Conjunt treballs de desmuntatge de refredadores existents i instal·lació associada.						
Total 1.1				1,00	3.600,00	3.600,00
1.2	Capítulo		SALA DE MÀQUINES	1,00	117.152,61	117.152,61
JJ10	Partida	Ut.	Bomba calor aire-agua de potència frigorífica 75 kW.	4,00	18.793,00	75.172,00
Ut. Bomba de calor de condensació per aire, marca JOHNSON o equivalent mod. YMPA080 amb tecnologia de compressors inverter scroll 2+1 (dos circuits totalment independents), vàlvula d'expansió electrònica i refrigerant R-410A, de 75 kw de potència frigorífica nominal (EER 3,06 i ESEER 4,4) i 84 kw de potència calorífica nominal (COP 3,29 i SCOP 3,4) segons en14511 i condicions Eurovent. Inclou kit de molt baix nivell sonor amb revestiment acústic als panells laterals i ventiladors EC de baixes revolucions, kit per control modular dels 4 equips, kit bomba circuladora de baixa pressió per circuit primari muntat dintre de l'equip, kit antivibratori de molla, part proporcional de treballs de regulació i posada en marxa. Inclou mitjans d'elevació a coberta, transport, muntatge i connexionat. (Ref. REF-1).						
JJ11	Partida	Ut.	Bancada tipus QUADRA per refredadora.	4,00	2.250,00	9.000,00
Ut. Bancada tipus QUADRA per refredadora, formada per: · 10 Ut. Llosa de formigó armada amb fibres de polipropilè de 500x500x6 i pes de 33 Kg/ut. · 24 Ut. Antivibratori, pletina doble superior, plat anivellament, cargols M10 de 70 mm. i de 100 mm. · 8 Ut. Alfombrilla de doble cara amb ànima de poliuretà de color marró.						



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersindustrial.com/validador.aspx>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
JJ12	Partida	Ut.	Desguàs de condensats. Ut. Conjunt desguàs de condensats mitjançant canonada de pvc, inclòs suportació i accesoris.	4,00	62,00	248,00
JJ20	Partida	Ut.	Grup electrobomba 24 m3/h a 16,6 m.c.a. Ut. Grup electrobomba acceleradora per muntatge in line amb rotor sec, marca GRUNDFOS o equivalent, mod. TP 65-170/2 per un cabal d'aigua de 24 m3/h i una pressió estàtica de 16,6 m c.a.. -Pot. Elèctrica 2,2 kw. -RPM: 2.900. -Protecció IP-55. -Circuit secundari Oest. Inclou variador de velocitat instal·lat en quadre elèctric existent, brides i contrabrides. (Ref. B-1A/B-1B).	2,00	2.223,50	4.447,00
JJ30	Partida	Ut.	Grup electrobomba 24 m3/h a 16,6 m.c.a. Ut. Grup electrobomba acceleradora per muntatge in line amb rotor sec, marca GRUNDFOS o equivalent, mod. TP 65-170/2 per un cabal d'aigua de 24 m3/h i una pressió estàtica de 16,6 m c.a.. -Pot. Elèctrica 2,2 kw. -RPM: 2.900. -Protecció IP-55. -Circuit secundari Est. Inclou variador de velocitat instal·lat en quadre elèctric existent, brides i contrabrides. (Ref. B-2A/B-2B).	2,00	2.223,50	4.447,00
EEUEU166	Partida	Ut.	Dipòsit inèrcia 1.000 litres. Ut. Dipòsit d'inèrcia realitzat en acer negre, timbrat per la Delegació d'Indústria a 6 kg/cm2, de 1.000 Litres de capacitat, amb vàlvula de seguretat, vàlvula de buidat, termòmetre. El dipòsit anirà aïllat amb escuma rígida de poliuretà injectat en motlle, lliure de cfc i acabat exterior amb folre de polipropilè encoixinat desmuntable i terminació en xapa d'alumini. (Ref. DI-1).	1,00	1.948,00	1.948,00
BEU41F11	Partida	Ut.	Dipòsit d'expansió de 105 l de capacitat. Ut. Dipòsit d'expansió de 105 l de capacitat. de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1"	1,00	201,33	201,33
EEJT7J2C	Partida	Ut.	COL·LEGI D'INGENYERS DE BARCELONA I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA Ut. Unitat de regulació d'aire REC-1.	1,00	17.741,28	17.741,28



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Unitat de tractament d'aire marca AIRLAN o equivalent mod. FMA124 construïda amb panell de doble xapa amb aïllament interior de 45 mm. de gruix de lana mineral, preparada per muntatge a la intempèrie, formada per les següents seccions: APORTACIÓ: - Secció d'entrada amb comporta frontal d'alumini. - Secció de filtres desmuntables d'eficàcia G4. - Secció de filtres desmuntables d'eficàcia M6. - Recuperador estàtic d'eficiència 81% amb safata de condensats d'acer inoxidable AISI 304 i comporta free-cooling. - Secció d'impulsió format per ventilador tipus Plug Fan per un cabal d'aire de 12.480 m3/h a 200 Pa disponible. Potència elèctrica: 5 kW. Tensió 400V/3F/50Hz. Inclou potenciòmetre manual. - Secció de filtres desmuntables d'eficàcia F8. EXTRACCIÓ: - Secció de filtres desmuntables d'eficàcia M6. - Secció d'extracció format per ventilador tipus Plug Fan per un cabal d'aire de 12.480 m3/h a 200 Pa disponible. Potència elèctrica: 5 kW. Tensió 400V/3F/50Hz. Inclou potenciòmetre manual. - Secció de sortida amb comporta frontal d'alumini. Dimensions: Llargada: 4.973 mm. ; Amplada: 1.656 mm. ; Alçada: 2.652 mm. Pes: 2.391 Kg. Inclou connexió flexible mitjançant lones especials entre la unitat i els conductes, transport, mitjans d'elevació i connexionat. (Ref. Rec-1).			
JJ101	Partida	Ut.	Bancada tipus QUADRA per unitat de tractament d'aire. Ut. Bancada tipus QUADRA per unitat de tractament d'aire, formada per: · 18 Ut. Llosa de formigó armada amb fibres de polipropilè de 500x500x6 i pes de 33 Kg/ut. · 40 Ut. Kit de suport: Antivibratori, pletina doble inferior, pletina femella superior, plat anivellament, cargols M10 de 70 mm. i de 100 mm. · 16 Ut. Kit suport/unió: Antivibratori, pletina doble inferior, pletina mascle superior, pletina femella superior, plat anivellament, cargols M10 de 70 mm. i de 100 mm, femella M10. · 18 Ut. Alfombra de doble Din Marró: Alfombrilla de doble cara amb ànima de poliuretà de color marró.	1,00	3.948,00	3.948,00
 Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php Clau de Validació: NjYwOTE5NA==						
Total 1.2				1,00	117.152,61	117.152,61
1.3	Capítulo		PLANTA SEGONA	1,00	15.104,18	15.104,18
FMA060	Partida	Ut.	Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA060	2,00	3.533,86	7.067,72

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA060, format per filtre EU-3, bateria d'aigua i ventilador d'impulsió EC, de les següents característiques: · Cabal d'aire: 4.800 m3/h a 150 Pa. · Potència frigorífica: 29 kW. (Aigua: 7°C/12°C). · Dimensions llargada x amplada x alçada (mm.): 1.594x1.604x704. Inclou potenciòmetre manual, soportació i accessoris. (Ref. CL-1, CL-3, CL-4, CL-6, CL-8, CL-9 i CL-11).			
FMA036	Partida	Ut.	Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA036 Ut. Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA036, format per filtre EU-3, bateria d'aigua i ventilador d'impulsió EC, de les següents característiques: · Cabal d'aire: 2.900 m3/h a 150 Pa. · Potència frigorífica: 17 kW. (Aigua: 7°C/12°C). · Dimensions llargada x amplada x alçada (mm.): 1.554x1.299x604. Inclou potenciòmetre manual, soportació i accessoris. (Ref. CI-7 i CI-10).	1,00	2.575,99	2.575,99
TRAC	Partida	Ut.	Subministrament i muntatge de tractament acústic dels climatitzadors mitjançant recobriments a base de Subministrament i muntatge de tractament acústic dels climatitzadors mitjançant recobriments a base de material ipus Copopren de 60 mm de gruix. Es preveu accés a les parts interiors dels climatitzadors.	3,00	550,00	1.650,00
FC2	Partida	Ut.	Fan-coil horitzontal a 2 tubs marca AERMEC o equivalent mod. FCZI401P. Ut. Fan-coil horitzontal a 2 tubs marca AERMEC o equivalent mod. FCZI401P, format per filtre d'aire de marc metàl·lic, bateria d'aigua i ventilador d'impulsió EC, de les següents característiques: · Cabal d'aire: 450 m3/h a 50 Pa. · Potència frigorífica: 3,6 kW. (Aigua: 7°C/12°C). Inclou safata de condensats, soportació i accessoris. (Ref. FC2 i FC3)	1,00	383,01	383,01
SOP1	Partida	Ut.	Conjunt soportació climatitzadors.	3,00	60,10	180,30
SOPFC	Partida	Ut.	Conjunt soportació fan-coils.	1,00	30,00	30,00
DESGUAS	Partida	Ut.	Conjunt desguàs fins a baixant més proper. Ut. Conjunt desguàs fins a baixant més proper mitjançant canonada de pvc, inclòs soportació i accessoris.	4,00	82,14	328,56



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
LONESCL	Partida	Ut.	Conjunt lones antivibratoris per climatitzadors per impulsió i retorn.	3,00	30,50	91,50
LONESFC	Partida	Ut.	Conjunt lones antivibratoris per fan-coils per impulsió i retorn.	1,00	22,50	22,50
SIL50	Partida	Ut.	Silenciador acústic per climatitzador FMA060. Ut. Silenciador acústic per climatitzador FMA060, de 700 mm. de llargada, inclòs soportació i accesoris.	4,00	497,10	1.988,40
SIL40	Partida	Ut.	Silenciador acústic per climatitzador FMA036. Ut. Silenciador acústic per climatitzador FMA036, de 700 mm. de llargada, inclòs soportació i accesoris.	2,00	393,10	786,20
Total 1.3				1,00	15.104,18	15.104,18
1.4	Capítulo	PLANTA PRIMERA		1,00	15.104,18	15.104,18
FMA060	Partida	Ut.	Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA060 Ut. Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA060, format per filtre EU-3, bateria d'aigua i ventilador d'impulsió EC, de les següents característiques: · Cabal d'aire: 4.800 m3/h a 150 Pa. · Potència frigorífica: 29 kW. (Aigua: 7°C/12°C). · Dimensions llargada x amplada x alçada (mm.): 1.594x1.604x704. Inclou potenciòmetre manual, soportació i accesoris. (Ref. CL-1, CL-3, CL-4, CL-6, CL-8, CL-9 i CL-11).	2,00	3.533,86	7.067,72
FMA036	Partida	Ut.	Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA036 Ut. Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA036, format per filtre EU-3, bateria d'aigua i ventilador d'impulsió EC, de les següents característiques: · Cabal d'aire: 2.900 m3/h a 150 Pa. · Potència frigorífica: 17 kW. (Aigua: 7°C/12°C). · Dimensions llargada x amplada x alçada (mm.): 1.554x1.299x604. Inclou potenciòmetre manual, soportació i accesoris. (Ref. CL-7 i CL-10).	1,00	2.575,99	2.575,99
TRAC	Partida	Ut.	Subministrament i muntatge de tractament acústic dels climatitzadors mitjançant recobriments a base de material ipus Copopren de 60 mm de gruix. Es preveurà premetre accés a les parts interiors dels climatitzadors.	3,00	550,00	1.650,00



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validacio.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

 bateria d'aigua i ventilador
VISAT següents característiques:
- Cabal d'aire: 5.800 m³/h
- Potència: 1,7 kW

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA060, format per filtre EU-3, bateria d'aigua i ventilador d'impulsió EC, de les següents característiques: · Cabal d'aire: 4.800 m3/h a 150 Pa. · Potència frigorífica: 29 kW. (Aigua: 7°C/12°C). · Dimensions llargada x amplada x alçada (mm.): 1.594x1.604x704. Inclou potenciòmetre manual, soportació i accesoris. (Ref. CL-1, CL-3, CL-4, CL-6, CL-8, CL-9 i CL-11).			
FMA021	Partida	Ut.	Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA021. Ut. Climatitzador horitzontal a 2 tubs marca AIRLAN o equivalent mod. FMA021, format per filtre EU-3, bateria d'aigua i ventilador d'impulsió EC, de les següents característiques: · Cabal d'aire: 1.200 m3/h a 150 Pa. · Potència frigorífica: 11 kW. (Aigua: 7°C/12°C). · Dimensions llargada x amplada x alçada (mm.): 1.314x689x604. Inclou potenciòmetre manual, soportació i accesoris. (Ref. CL-2).	1,00	1.764,30	1.764,30
TRAC	Partida	Ut.	Subministrament i muntatge de tractament acústic dels climatitzadors mitjançant recobriments a base de material ipus Copopren de 60 mm de gruix. Es preveu accés a les parts interiors dels climatitzadors.	5,00	550,00	2.750,00
FC1	Partida	Ut.	Fan-coil horitzontal a 2 tubs marca AERMEC o equivalent mod. VED532I. Ut. Fan-coil horitzontal a 2 tubs marca AERMEC o equivalent mod. VED532I, format per filtre d'aire metàl·lic, bateria d'aigua i ventilador d'impulsió EC, de les següents característiques: · Cabal d'aire: 1.150 m3/h a 50 Pa. · Potència frigorífica: 6,56 kW. (Aigua: 7°C/12°C). Inclou safarà de condensats, soportació i accesoris. (Ref. FCL1)	1,00	773,94	773,94
FC4	Partida	Ut.	Fan-coil tious cassette a 2 tubs marca AERMEC o equivalent mod. FCL36.	2,00	612,85	1.225,70



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Fan-coil tipus cassette a 2 tubs marca AERMEC o equivalent mod. FCL36, format per filtre d'aire metàl·lic, bateria d'aigua i ventilador d'impulsió EC, de les següents característiques: · Cabal d'aire: 600 m3/h · Potència frigorífica: 3 kW. (Aigua: 7°C/12°C). Inclou safata de condensats, soportació i accesoris. (Ref. FC-4).			
COR1	Partida	Ut.	Cortina d'aire amb bateria d'aigua marca AIRTECNICS o equivalent mod. ECM 1500 P54. Ut. Cortina d'aire amb bateria d'aigua marca AIRTECNICS o equivalent mod. ECM 1500 P54, de les següents característiques: · Equipada amb ventiladors EC eficients de molt baix consum. · Carcassa autoportant d'acer galvanitzat, acabada amb pintura epoxi-polièster de color blanc RAL 9016. · Reixa frontal d'absorció microperforada amb funcions de filtre regenerable de fàcil servei. No necessita prefiltre. · Difusor lineal de descàrrega amb lames d'alumini anoditzat tipus airfoil, regulables 15º en ambdues direccions. · Ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Selector de 5 velocitats. · Incorpora bateria d'aigua calenta 45°C/40°C. · Caixa de control i regulació inclosa. · Cabal d'aire: 2.580 m3/h. · Potència calorífica (45°C/40°C): 14,71 kW. · Potència elèctrica: 0,198 kW. · Tensió: 230V/mono. Inclou control mod. CH-5HW-NE, interface per connexió BMS mod. IN-NE-II+CB, soportació i accesoris.	4,00	2.044,95	8.179,80
SOP1	Partida	Ut.	Conjunt soportació climatitzadors.	5,00	60,10	300,50
SOPFC	Partida	Ut.	Conjunt soportació fan-coils.	3,00	30,00	90,00
SOPCOR1	Partida	Ut.	Conjunt soportació cortines d'aire.	4,00	30,00	120,00
DESGUAS	Partida	Ut.	Ut. Conjunt soportació cortines d'aire. Ut. Conjunt desguas fins a baixant més proper. Ut. Conjunt desguas fins a baixant més proper mitjançant canonada de pvc, inclòs soportació i accesoris.	8,00	82,14	657,12
LONESCL	Partida	Ut.	Conjunt lones antivibratoris per climatitzadors per impulsio i retorn.	5,00	30,50	152,50
LONESFC	Partida	Ut.	Conjunt lones antivibratoris per fan-coils per impulsio i retorn.	1,00	22,50	22,50
SIL60	Partida	Ut.	Silenciador acústic per climatitzador FMA078.	2,00	581,94	1.163,88



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Silenciador acústic per climatitzador FMA078, de 700 mm. de llargada , inclòs soportació i accesoris.			
SIL50	Partida	Ut.	Silenciador acústic per climatitzador FMA060. Ut. Silenciador acústic per climatitzador FMA060, de 700 mm. de llargada, inclòs soportació i accesoris.	6,00	497,10	2.982,60
SIL15	Partida	Ut.	Silenciador acústic per climatitzador FMA021. Ut. Silenciador acústic per climatitzador FMA021, de 700 mm. de llargada, inclòs soportació i accesoris.	2,00	329,21	658,42
Total 1.5				1,00	35.423,34	35.423,34
Total 1				1	186.384,31	186.384,31
2	Capítulo		DISTRIBUCIÓ HIDRÀULICA	1	72.189,48	72.189,48
2.1	Capítulo		SALA DE MÀQUINES	1,00	52.728,73	52.728,73
JJ50	Partida	Ut.	Col·lector de polipropilè reforçat amb fibra de vidre DN 200x18,2 mm. Ut. Col·lector de polipropilè reforçat amb fibra de vidre DN 200x18,2 mm. aïllat amb escuma elastomèrica de 60 mm. de gruix acabat amb xapa d'alumini de 0,6 mm., amb les sortides que s'indiquen a l'esquema de principi, inclòs soportació i accesoris de muntatge.	1,00	6.510,14	6.510,14
EFC1FB22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 125x17.1 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	5,00	61,02	305,10
EFC1CB22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12.3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	158,00	36,18	5.716,44
EFC1AC22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	140,00	27,08	3.791,20
EFAQ33JRM	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom., fluids (-50 i 105°C), D=140mm, g=60mm, factor dif.vapor>=7000superf.	5,00	57,23	286,15



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTEM=

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 140 mm, de 60 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat alt.			
EFQ33GLM	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=89mm,g=50mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 89 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat alt.	158,00	30,59	4.833,22
EFQ33GJM	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=76mm,g=50mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 76 mm, de 50 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat alt.	140,00	28,96	4.054,40
EFR11E13	Partida	Mt.	Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=200mm,g=0,6mm,dific.alt,superf. Mt. Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 200 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col-locat superficialment.	158,00	32,23	5.092,34
EFR11D13	Partida	Mt.	Recob.tèrm.canonades d'alumini,D=190mm,g=0,6mm,dific.alt,superf. Mt. Recobrimet d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 190 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat alt i col-locat superficialment.	140,00	31,88	4.463,20
EN4316D7	Partida	Mt.	Valvula a pressió concèntr., manual, 2xbrida, DN=100mm, PN=16bar, EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15, reductor manual. Aquest visat no serà vàlid sense el llistat de prestatges https://tecnovisat.engineersbcn.cat/validaproceso.php Clau de Validació: NjYwOTE5NA==	3,00	149,13	447,39

Presupuesto

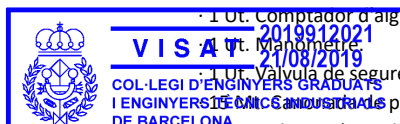
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
EN4316B7	Partida	Ut.	Válvula papallona concènt.,manual,2xbrida,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,reductor manual.	10,00	123,80	1.238,00
		Ut.	Válvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm. de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fundició nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxy (150 micres), disc de fundició nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'EPDM, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment.			
EN4316A7	Partida	Ut.	Válvula papallona concènt.,manual,2xbrida,DN=65mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15,reductor manual.	21,00	99,94	2.098,74
		Ut.	Válvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm. de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fundició nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxy (150 micres), disc de fundició nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'EPDM, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment.			
ENE2B304	Partida	Ut.	Filtre colador en "Y",+brides,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJL-250,pas malla=1,5mm,muntat superf.	4,00	169,52	678,08
		Ut.	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment.			
EN83B3E4	Partida	Ut.	Válvula de retenció de disc manual i muntada entre brides, de 80 mm. de diàmetre nominal.	4,00	138,82	555,28
		Ut.	Válvula de retenció de disc manual i muntada entre brides, de 80 mm. de diàmetre nominal, de 40 bar de PN, temperatura màxima 200°C, cos d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), breu alt i muntada superficialment.			
EFM28B30	Partida	Ut.	Manig. EPDM+brides,DN=80mm,cos cautxú reforçat amb nylon,brides acer galv.,Pmáx.=10bar,Tmáx.=105°C.	8,00	22,69	181,52
		Ut.	Manigueta antivibratori de epdm amb brides, de diàmetre nominal 80 mm., cos de cautxú epdm reforçat amb nylon, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105°C, embridat.			



Pressupost BIBLIOTECA REV.9

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
EFM28A30	Partida	Ut.	Mang.EPDM+brides,DN=65mm,cos cautxú EPDM+nylon,brides acer galv.,Pmáx.=10bar,Tmáx=105°C. Ut. Maniguet antivibratori de epdm amb brides, de diàmetre nomimal 65 mm., cos de cautxú epdm reforçat amb nylon, brides d'acer galvanitzat, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 105°C, embridat.	8,00	49,83	398,64
ENC21020	Partida	Ut.	Vàlv.equilib.bridas D80mm,Kvs=120, PN-16,fundició,preajuste caudal,tomas pres.,inst. Ut. Vàlvula d'equilibrat embridada de 80 mm. de diàmetre nominal i kvs=120, de 16 bar de pressió nominal, de fundició nodular, amb preajustos de cabal, presses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada.	2,00	544,70	1.089,40
EJ681281	Partida	Ut.	Separador de microbomblles d'aire i llots, amb connexions embridades DN 80. Ut. Separador de microbomblles d'aire i llots, amb envoltent d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexiones embridades de 80 mm. de diàmetre nominal, per un cabal de fins 20 m3/h, per una pressió màxima de 16 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, amb dipòsit decantador de llots a la part inferior amb vàlvula d'extracció, vàlvula de purga automàtica a la part superior i vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos, muntat entre canonades i amb totes les connexions fetes amb connexions embridades DN 80.	2,00	940,13	1.880,26
OMPLIDA	Partida	Ut.	Omplida 1 1/4". Ut. Conjunt sistema omplida de diàmetre 1 1/4", format per: · 5 Ut. Vàlvula de bola de llautó. · 1 Ut. Vàlvula de retenció. · 1 Ut. Filtre. · 1 Ut. Vàlvula reductora de pressió. · 1 Ut. Desconnector hidràulic. · 1 Ut. Comptador d'aigua. · 1 Ut. Manòmetre. · 1 Ut. Vàlvula de seguretat. · 1 Ut. Canonada de polipropilè de 40x3.7 aïllada amb escuma elastomèrica de 9 mm. de gruix acabat amb alumini. Inclou soportació i accessoris.	1,00	1.804,77	1.804,77
BUIDA	Partida	Ut.	Buidat 1 1/2". Ut Buidat de la instal·lació format per vàlvula de bola de llautó de diàmetre 1 1/2" i canonada de polipropilè fins a baixant més proper, inclou soportació i accessoris.	1,00	116,81	116,81



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
EEU57555	Partida	Ut.	Termòmetre Hg, beina D=1/2'', esfera 65mm, <=120°C, col·roscat Ut. Termòmetre de mercuri, amb beina de 1/2'' de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat.	10,00	20,53	205,30
EEU6U001	Partida	Ut.	Manòmetre glicerina, 0-10bar, esfera 63mm, rosca D=1/4'', roscat Ut. Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat.	14,00	17,01	238,14
EN314327	Partida	Ut.	Vàlvula bola manual rosca, 2piezas, paso tot., bronce, DN=1/2'', PN=10bar, superf. Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', de 10 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.	4,00	15,81	63,24
EDQB20	Partida	Ut.	Purgador automàtic d'aire amb clau de pas Ut Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de diàmetre, roscat	10,00	14,56	145,60
ALUMIN	Partida	Ut.	Conjunt aïllament valvuleria amb escuma elastomèrica de gruix segons RITE i acabat amb planxa d'alumini. Ut. Conjunt aïllament valvuleria amb escuma elastomèrica de gruix segons RITE i acabat amb planxa d'alumini.	1,00	6.535,37	6.535,37
Total 2.1				1,00	52.728,73	52.728,73
2.2	Capítulo	PLANTA SEGONA		1,00	4.324,82	4.324,82
03200	Partida	Ut.	Conjunt treballs de desmuntatge de la instal·lació hidràulica existent, inclòs buidat de la instal·lació. Ut. Conjunt treballs de desmuntatge de la instal·lació hidràulica i fan-coils existents, inclòs buidat de la instal·lació i trasllat a abocador autoritzat dels elements retirats.	1,00	1.410,00	1.410,00
EFC1CB22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 90x12,3 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. 	14,00	36,18	506,52
EFC1AC22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	12,00	27,08	324,96

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
EFC19C22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	10,00	21,85	218,50
EFC18C22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4.6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4.6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	7,00	16,75	117,25
EFC17C25	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3.7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3.7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	14,00	14,08	197,12
EFC15B22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3.5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	18,00	9,55	171,90
EFQ33CLK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom., fluids (-50 y 105°C), D=89mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 89 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	14,00	13,73	192,22
EFQ33CJK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom., fluids (-50 y 105°C), D=76mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	12,00	12,39	148,68
EFQ33CGK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom., fluids (-50 y 105°C), D=64mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf.	10,00	11,55	115,50



Aquest visat no serà vàlid sense el document de transport fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.

Clau de Validació: NJYwOTE5NA=

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
EFQ33CEK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 y 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.	7,00	9,98	69,86
EFQ33CCK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 y 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.	14,00	9,04	126,56
EFQ33A9K	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 y 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.	18,00	6,78	122,04
EN319324	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2". Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.	2,00	41,77	83,54
EN318427	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/2". Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.	6,00	33,06	198,36



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació:NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
EN317327	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/4". Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/4", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.	2,00	27,98	55,96
EN315327	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4". Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.	2,00	21,80	43,60
FNE18304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2". Ut. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.	2,00	28,53	57,06
FNE17304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4". Ut. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.	1,00	26,94	26,94
FNE15304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4". Ut. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.	1,00	21,77	21,77
EDQB20	Partida	Ut.	Purgador automàtic d'aire amb clau de pas Ut Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	8,00	14,56	116,48
Total 2.2				1,00	4.324,82	4.324,82
2.3	Capítulo	PLANTA PRIMERA		1,00	4.207,58	4.207,58
03200	Partida	Ut.	Conjunt treballs de desmuntatge de la instal·lació hidràulica existent, inclòs buidat de la instal·lació. Conjunt treballs de desmuntatge de la instal·lació hidràulica existent, inclòs buidat de la instal·lació i trasllat a abocador autoritzat dels elements retirats.	1,00	1.410,00	1.410,00
EFC1AC22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2.	8,00	27,08	216,64



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjwOTE5MCA=

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.			
EFC19C22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	11,00	21,85	240,35
EFC18C22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4.6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4.6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	18,00	16,75	301,50
EFC17C25	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3.7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3.7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	41,00	14,08	577,28
EFC15A22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 158 Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, electrosoldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	5,00	9,55	47,75
EFQ33CJK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom., fluids (-50 y 105°C), D=76mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 76 mm, de 2 mm d'espessor, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	8,00	12,39	99,12
EFQ33CGK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom., fluids (-50 y 105°C), D=64mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf.	11,00	11,55	127,05



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
EFQ33CEK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 y 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.	18,00	9,98	179,64
EFQ33CCK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 y 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.	41,00	9,04	370,64
EFQ33A9K	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 y 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.	5,00	6,78	33,90
EN319324	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2". Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.	2,00	41,77	83,54
EN318427	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/2". Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.	6,00	33,06	198,36



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació:NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
EN317327	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/4".	2,00	27,98	55,96
		Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/4", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.			
EN315327	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4".	2,00	21,80	43,60
		Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.			
FNE18304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2".	2,00	28,53	57,06
		Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.			
FNE17304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4".	1,00	26,94	26,94
		Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.			
FNE15304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4".	1,00	21,77	21,77
		Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.			
EDQB20	Partida	Ut.	Purgador automàtic d'aire amb clau de pas	8,00	14,56	116,48
		Ut.	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
Total 2.3				1,00	4.207,58	4.207,58
2.4	Capítulo	PLANTA BAIXA I SOTERRANI		1,00	10.928,35	10.928,35
032001	Partida	Ut.	Conjunt treballs de desmuntatge de la instal·lació hidràulica existent, inclòs buidat de la instal·lació.	1,00	1.935,00	1.935,00
		Ut.	Conjunt treballs de desmuntatge de la instal·lació hidràulica existent, inclòs buidat de la instal·lació i trasllat a abocador autoritzat dels elements retirats.			
EFC1AC22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2.	29,00	27,08	785,32



Aquest visat no serà vàlid sense el document de validació: <https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
Clau de Validació: NJyWOTENca

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x6.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.			
EFC19C22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x5.8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	39,00	21,85	852,15
EFC18C22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4.6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x4.6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	67,00	16,75	1.122,25
EFC17C25	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3.7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2. Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x3.7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.	47,00	14,08	661,76
EFC15A22	Partida	Mt.	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 158 Mt. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, electrosoldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	30,00	9,55	286,50
EFQ33CJK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom., fluids (-50 y 105°C), D=76mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 76 mm, de 2 mm d'espessor, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	29,00	12,39	359,31
EFQ33CGK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom., fluids (-50 y 105°C), D=64mm, g=32mm, factor dif.vapor>=7000superf.	39,00	11,55	450,45



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.			
EFQ33CEK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 y 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.	67,00	9,98	668,66
EFQ33CCK	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 y 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.	47,00	9,04	424,88
EFQ33A9K	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic escuma elastom.,fluids (-50 y 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf. Mt. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, per canonada de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix.	30,00	6,78	203,40
EN4316A7	Partida	Ut.	Vàlvula papallona concènt.,manual,2xbrida,DN=65mm,PN=16bar,EN-GJS-400-15/EN-GJS-400-15 reductor manual. Ut. Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 65 mm. de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fundició nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxy (150 micres), disc de fundició nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'EPDM, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment.	2,00	99,94	199,88
EN319324	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2".	4,00	41,77	167,08



Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.			
EN318427	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/2".	4,00	33,06	132,24
			Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.			
EN317327	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/4".	12,00	27,98	335,76
			Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/4", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.			
EN316727	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1".	4,00	23,78	95,12
			Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.			
EN315327	Partida	Ut.	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4".	4,00	21,80	87,20
			Ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment.			
GNE19304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2".	1,00	36,92	36,92
			Ut. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.			
FNE18304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2".	2,00	28,53	57,06
			Ut. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.			
FNE17304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4".	6,00	26,94	161,64
			Ut. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.			
GNE16304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1".	1,00	23,09	23,09



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.			
FNE15304	Partida	Ut.	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4".	2,00	21,77	43,54
			Ut. Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment.			
VEQUL10	Partida	Ut.	Vàlvula d'equilibrat marca T.A. o equivalent mod. TA-COMPACT-P DN32.	2,00	545,10	1.090,20
			Ut. Vàlvula d'equilibrat marca T.A. o equivalent mod. TA-COMPACT-P DN32.			
BPV1222	Partida	Ut.	Vàlvula de descàrrega proporcional marca T.A. o equivalent mod. BPV DN32.	2,00	170,30	340,60
			Ut. Vàlvula de descàrrega proporcional marca T.A. o equivalent mod. BPV DN32.			
BUIDA	Partida	Ut.	Buidat 1 1/2".	2,00	116,81	233,62
			Ut Buidat de la instal·lació format per vàlvula de bola de llautó de diàmetre 1 1/2" i canonada de polipropilè fins a baixant més proper, inclou suportació i accesoris.			
EDQB20	Partida	Ut.	Purgador automàtic d'aire amb clau de pas	12,00	14,56	174,72
			Ut Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat			
Total 2.4				1,00	10.928,35	10.928,35
Total 2				1	72.189,48	72.189,48
3	Capítulo		CONDUCTES I DIFUSIÓ	1	107.207,29	107.207,29
3.1	Capítulo		DISTRIBUCIÓ D'AIRE	1,00	96.697,71	96.697,71
3.1.1	Capítulo		COBERTA I MUNTANTS	1,00	21.828,59	21.828,59
EE52Q25C	Partida	M2	Conducte aïllat exterior vidre+xapa alumini.	243,00	66,00	16.038,00
			M2. Conducte rectangular construït en xapa d'acer galvanitzat, de gruix de xapa comprès entre 1,2 y 0,6 mm. (segons normes UNE-100-101, 100-102 y 100-103)			
			perfectament aïllat amb suports metàl·lics galvanitzats a l'exterior amb manta de llana mineral de 55 mm. de gruix acabat amb xapa d'alumini pels trams que discorren a l'interior.			
			Internament, per a l'execució i muntatge dels conductes amb rotulació i retorn d'aire, inclòs plenums, accesoris de muntatge, colzes, corbes, suports, etc, amb juntes realitzades amb sistema METU i registres normalitzats segons Norma UNE-ENV 12097.			
EE51LQ1AH8P	Partida	M2	Formació conducte rect.LV,R>=0,78125m2.K/W,Al+kraft+mall+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast.	207,00	23,42	4.847,94



Aquest visat no serà vàlid sense el testimoni de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/visat/return?id=5NA>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			M2. Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras			
JJ520	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de 600x400 mm. (Ref. CR7).	1,00	500,25	500,25
		Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-Q de 600x400 mm. (Ref. CR7).			
JJ530	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de 500x400 mm. (Ref. CR8).	1,00	442,40	442,40
		Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-Q de 500x400 mm. (Ref. CR8).			
Total 3.1.1				1,00	21.828,59	21.828,59
3.1.2	Capítulo	PLANTA SEGONA		1,00	21.588,29	21.588,29
EE51LQ1AHI8P	Partida	M2	Formació conducte rect. LV, $R \geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$, Al+kraft+malla+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast.	455,00	23,42	10.656,10
		M2.	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras			
BE442HS22	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 250 mm. de diàmetre sense gruix definit.	72,00	22,71	1.635,12
		Mt.	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 250 mm. de diàmetre sense gruix definit.			
BE442HS0	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 200 mm. de diàmetre sense gruix definit.	1,50	17,86	26,79
		Mt.	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 200 mm. de diàmetre sense gruix definit.			
EBLD01EA	Partida	Ut.	Difusor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJA-SR 600. (Ref. D1).	30,00	196,77	5.903,10



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Difusor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJ-SR/Z/600/SAK-ISOL/DK/MM/VME/RAL9010/9010, construït en alumini, amb plenum de connexió aïllat interiorment amb escuma elastomèrica, regulació de cabal i punt de medició, acabat pintat , amb tots els seus elements de fixació. (Ref. D1).			
EBLD01DA	Partida	Ut.	Difusor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJA-SR 500. (Ref. D2). Ut. Difusor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJ-SR/Z/500/SAK-ISOL/DK/MM/VME/RAL9010/9010, construït en alumini, amb plenum de connexió aïllat interiorment amb escuma elastomèrica, regulació de cabal i punt de medició, acabat pintat , amb tots els seus elements de fixació. (Ref. D2).	1,00	193,75	193,75
REIX3X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 325x75 mm. (Ref. R1). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/325x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R1).	16,00	72,06	1.152,96
REIX122X3	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 1.225x325 mm. (Ref. R2). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/1.225x325/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R2).	6,00	186,73	1.120,38
REIX8X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 825x75 mm. (Ref. R8). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/825x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R8).	8,00	102,89	823,12
REIX4X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 425x75 mm. (Ref. R9). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/425x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R9).	1,00	76,97	76,97
Total 3.1.2				1,00	21.588,29	21.588,29



Aquest vistat no serà vàlid sense el procediment de validació:
<https://tecnovisat.enginyershcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5MGE=

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
3.1.3	Capítulo		PLANTA PRIMERA	1,00	21.875,22	21.875,22
EE51LQ1AHI8P	Partida	M2	Formació conducte rect.LV,R>=0,78125m2.K/W,Al+kraft+mall+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast. M2. Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras	450,00	23,42	10.539,00
BE442HS22	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 250 mm. de diàmetre sense gruix definit. Mt. Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 250 mm. de diàmetre sense gruix definit.	72,00	22,71	1.635,12
BE442HS0	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 200 mm. de diàmetre sense gruix definit. Mt. Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 200 mm. de diàmetre sense gruix definit.	1,50	17,86	26,79
EBLD01EA	Partida	Ut.	Difussor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJA-SR 600. (Ref. D1). Ut. Difussor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJ-SR/Z/600/SAK-ISOL/DK/MM/VME/RAL9010/9010, construït en alumini, amb plenum de connexió aïllat interiorment amb escuma elastomèrica, regulació de cabal i punt de medició, acabat pintat , amb tots els seus elements de fixació. (Ref. D1).	32,00	196,77	6.296,64
EBLD01DA	Partida	Ut.	Difussor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJA-SR 500. (Ref. D2). Ut. Difussor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJ-SR/Z/500/SAK-ISOL/DK/MM/VME/RAL9010/9010, construït en alumini, amb plenum de connexió aïllat interiorment amb escuma elastomèrica, regulació de cabal i punt de medició, acabat pintat , amb tots els seus elements de fixació. (Ref. D2).	1,00	193,75	193,75
REIX3X7	Partida	Ut.	Reixa lineal marca SCHAKO o equivalent de 325x75 mm. (Ref. R1). Ut. Reixa lineal marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/325x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R1).	16,00	72,06	1.152,96



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de validació: NÚMOTEREXA

Pressupost BIBLIOTECA REV.9

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
REIX122X3	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 1.225x325 mm. (Ref. R2). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/1.225x325/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R2).	6,00	186,73	1.120,38
REIX8X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 825x75 mm. (Ref. R8). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/825x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R8).	8,00	102,89	823,12
REIX3X2	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 325x225 mm. (Ref. R7). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/325x225/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R7).	1,00	87,46	87,46
Total 3.1.3				1,00	21.875,22	21.875,22
3.1.4	Capítulo	PLANTA BAIXA I SOTERRANI		1,00	31.405,61	31.405,61
EE51LQ1AHI8P	Partida	M2	Formació conducte rect.LV,R>=0,78125m2.K/W,Al+kraft+mall+vel p/ext.+teixit vid.negre p/int.,encast. M2. Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobrint exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobrint interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras	630,00	23,42	14.754,60
BE442HS22	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 250 mm. de diàmetre sense gruix definit.	68,00	22,71	1.544,28
BE442HS0	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 200 mm. de diàmetre sense gruix definit.	36,00	17,86	642,96
EBLD01EA	Partida	Ut.	Difussor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJA-SR 600. (Ref. D1).	37,00	196,77	7.280,49



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://portalvisat.enyeria.cat/validacio.aspx?ClauValidacio=NjyW0TE5NA==>

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Difusor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJ-SR/Z/600/SAK-ISOL/DK/MM/VME/RAL9010/9010, construït en alumini, amb plenum de connexió aïllat interiorment amb escuma elastomèrica, regulació de cabal i punt de medició, acabat pintat , amb tots els seus elements de fixació. (Ref. D1).			
EBLD01DA	Partida	Ut.	Difusor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJA-SR 500. (Ref. D2). Ut. Difusor rotacional marca SCHAKO o equivalent mod. DQJ-SR/Z/500/SAK-ISOL/DK/MM/VME/RAL9010/9010, construït en alumini, amb plenum de connexió aïllat interiorment amb escuma elastomèrica, regulació de cabal i punt de medició, acabat pintat , amb tots els seus elements de fixació. (Ref. D2).	19,00	193,75	3.681,25
REIX6X3	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 625x325 mm. (Ref. R4). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/625x325/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R4).	14,00	125,58	1.758,12
REIX5X3	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 525x325 mm. (Ref. R5). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/525x325/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R5).	2,00	116,06	232,12
REIX10X3	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 1.025x325 mm. (Ref. R3). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/1025x325/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R3).	5,00	170,36	851,80
REIX4X2	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 425x225 mm. (Ref. R6).	3,00	94,06	282,18



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/425x225/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R6).			
REIX3X2	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 325x225 mm. (Ref. R7). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/325x225/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R7).	2,00	87,46	174,92
REIX2X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 225x75 mm. (Ref. R10). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/225x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R10).	3,00	67,63	202,89
Total 3.1.4				1,00	31.405,61	31.405,61
Total 3.1				1,00	96.697,71	96.697,71
3.2	Capítulo		APORTACIÓ I EXTRACCIÓ D'AIRE EXTERIOR I EXTRACCIÓ BANYS	1,00	10.509,58	10.509,58
3.2.1	Capítulo		PLANTA SEGONA	1,00	3.108,86	3.108,86
BE42QD30	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm. de diàmetre. Mt. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm. de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm.	14,00	25,55	357,70
BE42QD44	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm. de diàmetre. Mt. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm. de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm.	4,00	18,62	74,48
EE6182C0	Partida	Mt.	Aïllament tèrmic amb planxa d'escum.elastom. 0/aïllam.tèrm.conduct. autoadh.,g=30mm,factor de vapor >= 5000 e Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, muntat exteriorment, adherit.	20,00	37,29	745,80



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTENjA=

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
BE442HS22	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 250 mm. de diàmetre sense gruix definit.	1,50	22,71	34,07
			Mt. Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 250 mm. de diàmetre sense gruix definit.			
BE4436S0	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 160 mm. de diàmetre sense gruix definit.	2,50	11,46	28,65
			Mt. Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 160 mm. de diàmetre sense gruix definit.			
CR6	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 150 mm. (Ref. CR6).	1,00	99,07	99,07
			Ut. Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/150 de diàmetre 150 mm. (Ref. CR6).			
REIX6X3	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 625x325 mm. (Ref. R4).	2,00	125,58	251,16
			Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/625x325/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R4).			
REIX4X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 425x75 mm. (Ref. R9).	1,00	76,97	76,97
			Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/425x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R9).			
CR3	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 300 mm. (Ref. CR3).	2,00	130,10	260,20
			Ut. Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/300 de diàmetre 300 mm. (Ref. CR3).			
EEM3B212	Partida	Ut.	Extractor helicocentrífug. (Ref. EX-1).	2,00	143,77	287,54
			Ut. Extractor helicocentrífug temporitzat marca S&P o equivalent mod. TD 350/125 T, monofàsic per a 230V, de 125 mm. de diàmetre i 360 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat en conducte. (Ref. EX-1).			
EE42Q112	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=150mm,g=0,5mm,munt.superf.	18,00	18,62	335,16



Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment			
EE445ES3	Partida	Mt.	Conducte circular flexible d'alumini de diàmetre 150 mm. Mt. Conducte circular flexible d'alumini de diàmetre 150 mm.	5,00	7,78	38,90
REIX2X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 225x75 mm. (Ref. R10). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/225x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R10).	4,00	67,63	270,52
BOC150	Partida	Ut.	Boca d'extracció marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 100 mm. (Ref. R11). Ut. Boca d'extracció marca SCHAKO o equivalent construïda en pvc, de 100 mm. de diàmetre de coll, amb regulació de cabal per rotació del disc central, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada. Marca/model: SCHAKO / TVO-100/9010 o equivalent	2,00	25,41	50,82
REIXEXT	Partida	Ut.	Reixa exterior marca SCHAKO o equivalent de 400X345 mm. (Ref. R12). Ut. Reixa exterior marca SCHAKO o equivalent mod. ALA-S/EB/400X345 mm. (Ref. R12).	1,00	142,75	142,75
JPL101	Partida	Ut.	Plenum de xapa d'acer galvanitzat per reixa de 400x345 mm. Ut. Plenum de xapa d'acer galvanitzat per reixa de 400x345 mm.	1,00	55,07	55,07
Total 3.2.1				1,00	3.108,86	3.108,86
3.2.2	Capítulo	PLANTA PRIMERA		1,00	1.400,32	1.400,32
BE42QE40	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm. de diàmetre. Mt. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm. de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 1 mm.	3,00	28,89	86,67
BE42QD44	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm. de diàmetre. Mt. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm. de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm.	4,00	18,62	74,48
EE6182C0	Partida	M2	Aïllament tèrm.planxa escum.elastom. p/aïllam.tèrm.conduct.,autoadh.,g=30mm,factor dif.vapor>=5000 e	6,00	37,29	223,74



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://portalvisat.enyversbarcelona.cat/validar-visa.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			M2 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000 , muntat exteriorment, adherit.			
BE4438S1	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 350 mm. de diàmetre sense gruix definit.	3,00	31,05	93,15
			Mt. Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 350 mm. de diàmetre sense gruix definit.			
BE4436S0	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 160 mm. de diàmetre sense gruix definit.	3,00	11,46	34,38
			Mt. Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 160 mm. de diàmetre sense gruix definit.			
CR2	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 400 mm. (Ref. CR2).	2,00	169,20	338,40
			Ut. Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/350 de diàmetre 400 mm. (Ref. CR2).			
CR6	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 150 mm. (Ref. CR6).	1,00	99,07	99,07
			Ut. Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/150 de diàmetre 150 mm. (Ref. CR6).			
REIX122X3	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 1.225x325 mm. (Ref. R2).	2,00	186,73	373,46
			Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/1.225x325/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R2).			
REIX4X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 425x75 mm. (Ref. R9).	1,00	76,97	76,97
			Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/425x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R9).			
Total 3.2.2				1,00	1.400,32	1.400,32
3.2.3	Capítulo		PLANTA BAIXA I SOTERRANI	1,00	6.000,40	6.000,40



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceto.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
BE42QE448	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm. de diàmetre. Mt. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm. de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm.	3,00	32,90	98,70
BE42QD30	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm. de diàmetre. Mt. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm. de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm.	2,00	25,55	51,10
EE42Q916	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm. de diàmetre. Mt. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm. de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm.	14,00	21,74	304,36
EE42Q822	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm. de diàmetre. Accessori per a recobriments tèrmics de canonades d'alumini, de 200 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	2,00	20,07	40,14
EE42Q112	Partida	Mt.	Conducte helicoidal circ. de planxa ac.galv.,D=150mm,g=0,5mm,munt.superf. Mt. Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	50,00	18,62	931,00
EE6182C0	Partida	M2	Aïllament tèrm.planxa escum.elastom. p/aïllam.tèrm.conduct.,autoadh.,g=30mm,factor dif.vapor>=5000 e M2 Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, muntat exteriorment, adherit.	32,00	37,29	1.193,28
BE442LS0	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 300 mm. de diàmetre sense gruix definit. Mt. Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 300 mm. de diàmetre sense gruix definit.	4,00	26,35	105,40
BE442HS22	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 250 mm. de diàmetre sense gruix definit. Mt. Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 250 mm. de diàmetre sense gruix definit.	3,00	22,71	68,13
BE4436S0	Partida	Mt	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 160 mm. de diàmetre sense gruix definit.	8,00	11,46	91,68



Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre, de 160 mm. de diàmetre sense gruix definit.			
CR1	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 400 mm. (Ref. CR1).	1,00	169,20	169,20
		Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/400 de diàmetre 400 mm. (Ref. CR1).			
CR3	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 300 mm. (Ref. CR3).	2,00	130,10	260,20
		Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/300 de diàmetre 300 mm. (Ref. CR3).			
CR4	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 250 mm. (Ref. CR4).	1,00	112,65	112,65
		Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/300 de diàmetre 250 mm. (Ref. CR4).			
CR5	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 200 mm. (Ref. CR5).	1,00	103,49	103,49
		Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/300 de diàmetre 200 mm. (Ref. CR5).			
CR6	Partida	Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 150 mm. (Ref. CR6).	1,00	99,07	99,07
		Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/150 de diàmetre 150 mm. (Ref. CR6).			
CR9	Partida		Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 125 mm. (Ref. CR9).	2,00	90,00	180,00
		Ut.	Comporta de regulació de cabal constant marca SCHAKO o equivalent mod. VM-PRO-R/125 de diàmetre 125 mm. (Ref. CR9).			
REIX6X3	Partida	Ut.	Reixa lineal marca SCHAKO o equivalent de 625x325 mm. (Ref. R4).	2,00	125,58	251,16



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/625x325/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R4).			
REIX5X3	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 525x325 mm. (Ref. R5). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/525x325/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R5).	2,00	116,06	232,12
REIX4X2	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 425x225 mm. (Ref. R6). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/425x225/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R6).	1,00	94,06	94,06
REIX3X2	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 325x225 mm. (Ref. R7). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/325x225/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R7).	1,00	87,46	87,46
REIX4X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 425x75 mm. (Ref. R9). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/425x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R9).	1,00	76,97	76,97
EEM3B212	Partida	Ut.	Extractor helicocentrífug temporitzat marca S&P o equivalent mod. TD 350/125 T, monofàsic per a 230V, de 125 mm. de diàmetre i 360 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat en conducte. (Ref. EX-1).	4,00	143,77	575,08
EE445ES3	Partida	Mt.	Conducte circular flexible d'alumini de diàmetre 150 mm.	5,00	7,78	38,90



Aquest vistat no serà vàlid sense el document de verificació
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE0A=

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Conducte circular flexible d'alumini de diàmetre 150 mm.			
REIX2X7	Partida	Ut.	Reixa linial marca SCHAKO o equivalent de 225x75 mm. (Ref. R10). Ut. Reixa linial marca SCHAKO o equivalent mod. PA-1/ASK-DK/225x75/EB/VM11/RAL9010, construïda en alumini, amb lames horitzontals fixes, amb sortida d'aire a 0, plenum, regulació de cabal i premarc, amb tots els seus elements de fixació. (Ref. R10).	8,00	67,63	541,04
BOC150	Partida	Ut.	Boca d'extracció marca SCHAKO o equivalent de diàmetre 100 mm. (Ref. R11). Ut. Boca d'extracció marca SCHAKO o equivalent construïda en pvc, de 100 mm. de diàmetre de coll, amb regulació de cabal per rotació del disc central, amb tots els seus elements de fixació. Completament instal·lada. Marca/model: SCHAKO / TVO-100/9010 o equivalent	6,00	25,41	152,46
REIXEXT	Partida	Ut.	Reixa exterior marca SCHAKO o equivalent de 400X345 mm. (Ref. R12). Ut. Reixa exterior marca SCHAKO o equivalent mod. ALA-S/EB/400X345 mm. (Ref. R12).	1,00	142,75	142,75
Total 3.2.3				1,00	6.000,40	6.000,40
Total 3.2				1,00	10.509,58	10.509,58
Total 3				1	107.207,29	107.207,29
4	Capítulo		CONTROL	1	43.764,61	43.764,61
4.1	Capítulo		SALA DE MÀQUINES	1,00	20.360,60	20.360,60
EEV2C203	Partida	Ut.	Transmissor de temperatura i humitat relativa exterior. Ut. Subministre i col.locació de transmissor de temperatura i humitat relativa exterior. Sortida: Temperatura i humitat relativa 4-20 ma. Rang temperatura -20..50 °C, humitat 0..100% Hr. Condicions ambientals -40 a 70°c. Capçal ip67. Elements sensibles protegits de la pluja. Element sensible temperatura pt100. Element sensible humitat per resistència de polímer poròs. Precisió temperatura +/- 1°c. Precisió humitat +/- 3 % entre 20 i 90%hr a 25°c. Model: EE 160 A. Marca: CONTROL/DELTA o equivalent. Inclòs accessoris i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament.	1,00	356,56	356,56
EEVC0407	Partida	Ut.	Transmissor de radiació solar. Ut. Subministre i col.Locació de sensor de radiació solar. Element sensible cel.Lula fotovoltaica. Rang de mesura 0-1000 w/m2. Sortida 0-8 ma. Condicions ambientals - 40 a 60 °c. Protecció ip 43. Model: CS 10. Marca: CONTROL/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament.	1,00	187,18	187,18



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaprocessa.php>
 Clau de validació: N7W0TE3NAE=

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
EEV2C003	Partida	Ut.	Sonda de temperatura canonada. Ut. Subministre i col.Llocació de sonda de temperatura en canonada amb beina. Element sensible ntc 10 kohm a 25°C. Precisió +/- 0,2°C de 0 a 70°C. Tija de llautó 150 mm. Condicions ambientals -10 a 60°C. Protecció ip67. Model: Tt 341 + ttpo 511. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.	10,00	86,23	862,30
EEV2C801	Partida	Ut.	Interruptor de cabal per a líquid. Ut. Subministre i col.Llocació de interruptor de cabal per a líquid . Muntatge rosca g 1'' mascle. Pressió màxima 11 bar. Paleta acer inoxidable aisi 316l. Temp ambient -40 a 85°Cprotecció ip65. Temp màxima fluid 120°C. Model: Dbsf. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.	4,00	82,42	329,68
EEV2C304	Partida	Ut.	Transmissor de pressió diferencial per aigua. Ut. Subministre i col.Llocació de transmissor de pressió diferencial per aigua. Sortida 4...20 Ma. Rang de mesura 0-1000 kpa. Sobrepressió màxima 2000 kpa. Pressió màxima (ambdues preses) 2500kpa. Temperatura de treball (ambient i medi) -15 a 80°C . Ip 65. Precisió <1,3% del fons d'escala. Materials en contacte amb el fluid inox 1.4305,Ptfe,epdm. Model: PI 692/10. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.	2,00	353,26	706,52
EEVC0465	Partida	Ut.	Comptador energia tèrmica DN 65. Ut. Subministrant i col.Llocació de comptador energia tèrmica inclou: Caudalímetre per ultrasons amb connexió amb brides dn 65, sondes de temperatura per a canonada amb beina, mòdul calculador amb display lcd i mòdul de comunicacions bacnet mstp. Marca CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Model: Mc 603 65.	2,00	1.113,27	2.226,54
EEVC5001	Partida	Ut.	Quadre de control coberta. Ut. Subministre i col.Llocació de quadre de control bacnet amb unitat de control programable per a la gestió de servals, amb processador a 32 bits, capacitat de registre de control autònoma. Model: Ccontrol coberta. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Inclou programació, esquemes elèctrics, documentació, parte proporcional de armari electric mural ip55 amb proteccions, transformador 220/24vca i bornes de connexió. Inclou armari elèctric metàl·lic, accessoris cablejat i muntatge.	1,00	6.625,53	6.625,53
EEV52302	Partida	Ut.	Pantalla tàctil BACnet.	1,00	1.173,10	1.173,10



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyers.net/regulador/control>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Subministre i col.Locació de pantalla tàtil bacnet amb accés a tota la xarxa. Pantalla tàtil color 7". Muntatge a tapa de quadre o mural de superfície. Alimentació 24v ca 100 ma. Comunicació bacnet ethernet. Accés a dades de controladors per presentació sobre esquemes de principi personalitzables a la instal.Lació. Modificació de dades protegida per codis d'accés. Pantalla tàtil amb visualització de funcions. Mapa de xarxa amb visualització d'estat de tots els equips. Recepció d'alarmes. Visualització d' historics de controladors en gràfic x-y. Accés a programes horaris, data i hora i calendari de festius de tots els controladors. Model: Dhmi. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Inclós accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.			
EEV5C500	Partida	Ut.	Enginyeria del sistema de gestió tècnica. Ut. Enginyeria del sistema de gestió tècnica incloent els següents conceptes: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclós esquemes elèctrics de conexonats i fulles tècniques dels equips instal.Lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu conexonats elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva xarxa/bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal.Lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics a la pantalla tàtil. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Configuració del sistema pel seu accés via intranet o internet. * Configuració del sistema pel seu accés via tcp/ip.	1,00	2.097,73	2.097,73
EEV4C605	Partida	Ut.	Cable FTP CAT 5 Locació de cable ftp cat 5 instal.lat. cable de 8 fils trenat i apantallat. es considera l'aprofitament de safatas existents. topologia: estrella. model: ftp cat 5. marca: control·li. inclós accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament	175,00	1,92	336,00
EEV5C608	Partida	Ut.	INTEGRACIÓ AMB SISTEMA LOXONE	1,00	4.879,64	4.879,64



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersm.es/online>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE PASARELLA DE COMUNICACIONS PER INTEGRACIÓ DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA AMB SISTEMA LOXONE. ALIMENTACIÓ: 230 VAC. COMUNICACIONS: BACnet/IP/MODBUS RS485/ KNX. MODEL: INT/LXN. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOENT-HI PROGRAMACIÓ, DOCUMENTACIÓ I POSTA EN MARXA, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.			
EEVC0417	Partida	Ut.	Transmissor de CO2 en conducte. Ut. Subministre i col.Locació de transmissor de qualitat d'aire per presència de co2 per conducte. Rang lectura 0..2000 Ppm. Alimentació 15 a 35 v cc. Sortida 4..20 Ma/0..10 Vcc. Tija 200 mm. Condicions de treball -10 a 50°C .Ip 67. Element sensible dispersió infrarojos. Model: Ee 850. Marca: CONTROLLI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.	1,00	284,38	284,38
EEV2C002	Partida	Ut.	Sonda de temperatura conducte. Ut. Subministrament i col.Locació de sonda de temperatura en conducte. Element sensible ntc 10 kohm a 25°C. Precisió +/- 0,2°C de 0 a 70°C. Tija de llautó 150 mm. Condicions ambientals -10 a 60°C. Protecció ip67. Model: Tt 322. Marca: CONTROLLI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.	2,00	79,72	159,44
EEV2C701	Partida	Ut.	Presòstat diferencial per aire. Ut. Subministre i col.Locació de presòstat diferencial per aire. Rang d'ajustament 50 a 500 pa. Diferencial 20 pa. Contacte conmutat 250v 1,5 (0,4) a. Temperatura de treball -20 a 85°C. Preses per tub pvc 5 x 8 mm. Inclou tub i accessoris de muntatge. Model: Dbl205b. Marca: CONTROLLI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.	2,00	68,00	136,00
Total 4.1				1,00	20.360,60	20.360,60
4.2	Capítulo		PLANTA SEGONA	1,00	5.709,83	5.709,83
EEV2C202	Partida	Ut.	Transmissor de temperatura i humitat relativa per a conducte. Ut. Subministre i col.Locació de transmissor de temperatura i humitat relativa per a conducte. Sortida: 4-20ma. Rang humitat 0..100% Hr. Model: Ee 160. Marca: CONTROLLI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.	3,00	304,32	912,96
EEV2C701	Partida	Ut.	Presòstat diferencial per aire.	3,00	68,00	204,00



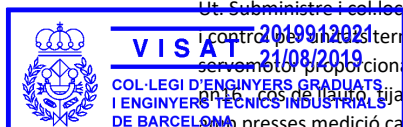
VISAT 21/08/2019

COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyers.cat/validador.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
		Ut.	Ut. Subministre i col.Locació de presòstat diferencial per aire. Rang d' ajustament 50 a 500 pa. Diferencial 20 pa. Contacte conmutat 250v 1,5 (0,4) a. Temperatura de treball -20 a 85°C. Preses per tub pvc 5 x 8 mm. Inclou tub i accesoris de muntatge. Model: Dbl205b. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.			
EN72C804	Partida	Ut.	Vàlvula PICV 2 vies 1 1/4" proporcional. Ut. Subministre i col.locació de vàlvula picv de equilibrat i control per unitats terminals, seient 2 vies amb servomotor proporcional 0-10v. rosca mascle g1 1/2", pn16 . cos de llautó, tija en acer inoxidable aisi 303. amb presses medició cabal/pressió. temp aigua 2..95°C. per a un cabal maxm de 4.000 l/h. cursa 5.5 mm. servomotor : 24v 0,5 va. señal de comandament: 0-10v cc. temps de recorregut 165 seg. fi de cursa per embragatge magnètic. dp max 400 kpa. model: vsxt08pbp + mvt503. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament	2,00	314,34	628,68
EN72C803	Partida	Ut.	Vàlvula PICV 2 vies 1" proporcional. Ut. Subministrament i col.locacio de vàlvula picv de equilibrat i control per unitats terminals, seient 2 vies amb servomotor proporcional 0-10v. rosca mascle g1 1/4", pn16 . cos de llautó, tija en acer inoxidable aisi 303. amb presses medició cabal/pressió. temp aigua 2..95°C. per a un cabal maxm de 3.600 l/h. cursa 5.5 mm. servomotor : 24v 0,5 va. señal de comandament: 0-10v cc. temps de recorregut 165 seg. fi de cursa per embragatge magnètic. dp max 350 kpa. model: vsxt07pbp + mvt 503. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament	1,00	299,45	299,45
EN72C801	Partida	Ut.	Vàlvula PICV 2 vies 1/2" proporcional. Ut. Subministre i col.locació de vàlvula picv de equilibrat i control per unitats terminals, seient 2 vies amb servomotor proporcional 0-10v. rosca mascle g3/4", pn16 . cos de llautó, tija en acer inoxidable aisi 303. amb presses medició cabal/pressió. temp aigua 2..95°C. per a un cabal maxm de 1.330 l/h. cursa 5 mm. servomotor : 24v 0,5 va. señal de comandament: 0-10v cc. temps de recorregut 165 seg. fi de cursa per embragatge magnètic. dp max 350 kpa. model: vsxt05pbp + mvt 503. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament	1,00	247,86	247,86
EEV3CD14	Partida	Ut.	Controlador per a unitats terminals eZP.	4,00	378,50	1.514,00



Aquest visat no serà vàlid sense el document d'insti
<https://tecnovisat.engineersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Subministre i col.locació de controlador bacnet lliurement programable per regulació i control de unitats terminals. alimentació 230 vca +/-10%, 2,5 va. protecció amb rearmament automàtic. comunicacions xarxa bacnet mstp normalitzada, led indicador ok/fred/calor. compost per display ambient lcd amb indicació de temperatura, consigna i comandament de velocitats, i mòdul controlador muntat en caixa de plàstic ip 65. model: ezp. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. incloent-hi esquemes elèctrics, documentació. inclòs accesoris cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament			
EEV5C501	Partida	Ut.	Enginyeria del sistema de gestió tècnica. Ut. Enginyeria del sistema de gestió tècnica incloent els següents conceptes: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexonats i fulles tècniques dels equips instal.lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu conexonats elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva xarxa/bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal.lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics a la pantalla tàctil. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Configuració del sistema pel seu accés via intranet o internet. * Configuració del sistema pel seu accés via tcp/ip.	1,00	902,43	902,43
EEV5C201	Partida	Ut.	Pantalla visualització T/H RITE. Ut. Subministrament e instal.lació de pantalla per a la visualització de la temperatura i humitat del local, segons normativa RITE, amb monitor tft de 22" i modul comandament per a obtenció de les dades. Model: Dc01/rite. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Completament instal.lat i funcionant.	1,00	808,45	808,45
EEV4C604	Partida	Mt.	Bus BACnet MS/TP.	100,00	1,92	192,00



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersibcn.cat/validador>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto



VISAT

COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS
I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
DE BARCELONA

amb presses medicació ca
per a un cabal màxim d
servomotor: 24v 0.5 va
cc. Temps de recorregut

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Subministrament i col.locacio de vàlvula picv de equilibrat i control per unitats terminals, seient 2 vies amb servomotor proporcional 0-10v. rosca mascle g1 1/4'', pn16 . cos de llautó, tija en acer inoxidable aisi 303. amb presses medicio cabal/pressió. temp aigua 2..95°C. per a un cabal maxim de 3.600 l/h. cursa 5.5 mm. servomotor : 24v 0,5 va. señal de comandament: 0-10v cc. temps de recorregut 165 seg. fi de cursa per embragatge magnètic. dp max 350 kpa. model: vsxt07pbp + mvt 503. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. inclos accesoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament			
EN72C801	Partida	Ut.	Vàlvula PICV 2 vies 1/2" proporcional. Ut. Subministre i col.locació de vàlvula picv de equilibrat i control per unitats terminals, seient 2 vies amb servomotor proporcional 0-10v. rosca mascle g3/4'', pn16 . cos de llautó, tija en acer inoxidable aisi 303. amb presses medicio cabal/pressió. temp aigua 2..95°C. per a un cabal maxim de 1.330 l/h. cursa 5 mm. servomotor : 24v 0,5 va. señal de comandament: 0-10v cc. temps de recorregut 165 seg. fi de cursa per embragatge magnètic. dp max 350 kpa. model: vsxt05pbp + mvt 503. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. inclos accesoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament	1,00	247,86	247,86
EEV3CD14	Partida	Ut.	Controlador per a unitats terminals eZP. Ut. Subministre i col.locació de controlador bacnet lliurement programable per regulació i control de unitats terminals. alimentació 230 vca +/-10%, 2,5 va. protecció amb rearmament automàtic. comunicacions xarxa bacnet mstp normalitzada, led indicador ok/fred/calor. compost per display ambient lcd amb indicació de temperatura, consigna i comandament de velocitats, i mòdul controlador muntat en caixa de plàstic ip 65. model: eZP. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. incloent-hi esquemes elèctrics, documentació. inclós accesoris cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament	4,00	378,50	1.514,00
EEV5C501	Partida	Ut.	Enginyeria del sistema de gestió tècnica. Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php Clau de Validació: NjYwOTE5NA==	1,00	902,43	902,43



Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Enginyeria del sistema de gestió tècnica incloent els següents conceptes: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclós esquemes elèctrics de conexonat i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu conexonat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva xarxa/bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics a la pantalla tàctil. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Configuració del sistema pel seu accés via intranet o internet. * Configuració del sistema pel seu accés via tcp/ip.			
EEV5C201	Partida	Ut.	Pantalla visualització T/H RITE. Ut. Subministrament e instal·lació de pantalla per a la visualització de la temperatura i humitat del local, segons normativa rite, amb monitor tft de 22" i modul comandament per a obtenció de les dades. Model: Dc01/rite. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Completament instal·lat i funcionant.	1,00	808,45	808,45
EEV4C604	Partida	Mt.	Bus BACnet MS/TP. Mt. Subministre i col·locació de bus bacnet ms/tp instal·lat. cable de 2 fils trenat i apantallat tipus belden 9182 o similar instal·lat sota tub d'acer en sales de màquines, i sota tub de pvc corrugat en falsos sostres. es considera l'aprofitament de safates existents. topologia bus model: bus bacnet. marca: control·li. inclós accés/tp cableat i muntatge. totalment	100,00	1,92	192,00
 Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php Clau de Validació: NjYwOTE5NA==						
Total 4.3				1,00	6.189,73	6.189,73
4.4	Capítulo		PLANTA BAIXA I SOTERRANI	1,00	11.504,45	11.504,45
EEV2C202	Partida	Ut.	Transmissor de temperatura i humitat relativa per a conducte.	5,00	304,32	1.521,60

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Subministre i col.Locació de transmissor de temperatura i humitat relativa per a conducte. Sortida: Temperatura i humitat relativa 4-20ma. Rang temperatura -20°..50°C, rang humitat 0..100%hr. Condicions ambientals -10 a 70°C. Ip40. Element sensible temperatura pt100. Element sensible humitat per resistència de polímer poròs. Precisió temperatura +/- 1°C. Precisió humitat +/- 3 % entre 20 i 90%hr a 25°C. Model: Ee 160. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.			
EEV2C701	Partida	Ut.	Presòstat diferencial per aire. Ut. Subministre i col.Locació de presòstat diferencial per aire. Rang d' ajustament 50 a 500 pa. Diferencial 20 pa. Contacte conmutat 250v 1,5 (0,4) a. Temperatura de treball -20 a 85°C. Preses per tub pvc 5 x 8 mm. Inclou tub i accessoris de muntatge. Model: Dbl205b. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Inclos accessoris, cablejat i muntatge. Totalment instal.Lat i en funcionament.	5,00	68,00	340,00
EN72C805	Partida	Ut.	Vàlvula PICV 2 vies 1 1/2" proporcional. Ut. Subministre i col.locació de vàlvula picv de equilibrat i control per unitats terminals, seient 2 vies amb servomotor proporcional 0-10v. rosca femella g1 1/2", pn16 . cos de llautó, tija en acer inoxidable aisi 303. amb presses medició cabal/pressió. temp aigua 2..95°C. per a un cabal maxm de 9.500 l/h. cursa 15 mm. servomotor : 24v 0,5 va. señal de comandament: 0-10v cc. temps de recorregut 165 seg. fi de cursa per embragatge magnètic. dp max 400 kpa. model: vsxt09pbp + mve 506. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament	3,00	554,29	1.662,87
EN72C803	Partida	Ut.	Vàlvula PICV 2 vies 1" proporcional. Ut. Subministrament i col.locacio de vàlvula picv de equilibrat i control per unitats terminals, seient 2 vies amb servomotor proporcional 0-10v. rosca mascle g1 1/4", pn16 . cos de llautó, tija en acer inoxidable aisi 303. amb presses medició cabal/pressió. temp aigua 2..95°C. per a un cabal maxm de 3.600 l/h. cursa 5.5 mm. servomotor : 24v 0,5 va. señal de comandament: 0-10v cc. temps de recorregut 165 seg. fi de cursa per embragatge magnètic. dp max 350 kpa. model: vsxt09pbp + mvt 503. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. inclos accessoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament	6,00	299,45	1.796,70
EN72C801	Partida	Ut.	Vàlvula PICV 2 vies 1/2" proporcional.	3,00	247,86	743,58



Aquest visat no serà vàlid sense el segell de l'enginyer
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE3NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Subministre i col.locació de vàlvula picv de equilibrat i control per unitats terminals, seient 2 vies amb servomotor proporcional 0-10v. rosca mascle g3/4", pn16 . cos de llautó, tija en acer inoxidable aisi 303. amb presses medició cabal/pressió. temp aigua 2..95ºc. per a un cabal maxim de 1.330 l/h. cursa 5 mm. servomotor : 24v 0,5 va. señal de comandament: 0-10v cc. temps de recorregut 165 seg. fi de cursa per embragatge magnètic. dp max 350 kpa. model: vsxt05pbp + mvt 503. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. inclos accesoris, cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament			
EEV3CD14	Partida	Ut.	Controlador per a unitats terminals eZP. Ut. Subministre i col.locació de controlador bacnet lliurement programable per regulació i control de unitats terminals. alimentació 230 vca +/-10%, 2,5 va. protecció amb rearmament automàtic. comunicacions xarxa bacnet mstp normalitzada, led indicador ok/fred/calor. compost per display ambient lcd amb indicació de temperatura, consigna i comandament de velocitats, i mòdul controlador muntat en caixa de plàstic ip 65. model: eZP. marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. incloent-hi esquemes elèctrics, documentació. inclós accesoris cablejat i muntatge. totalment instal.lat i en funcionament	8,00	378,50	3.028,00
EEV5C502	Partida	Ut.	Enginyeria del sistema de gestió tècnica.	1,00	1.353,65	1.353,65



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Enginyeria del sistema de gestió tècnica incloent els següents conceptes: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclós esquemes elèctrics de conexonat i fulles tècniques dels equips instal.lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu conexonat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva xarxa/bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal.lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics a la pantalla tàctil. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Configuració del sistema pel seu accés via intranet o internet. * Configuració del sistema pel seu accés via tcp/ip.			
EEV5C201	Partida	Ut.	Pantalla visualització T/H RITE. Ut. Subministrament e instal.lació de pantalla per a la visualització de la temperatura i humitat del local, segons normativa rite, amb monitor tft de 22" i modul comandament per a obtenció de les dades. Model: Dc01/rite. Marca: CONTROL·LI/DELTA o equivalent. Completament instal.lat i funcionant.	1,00	808,45	808,45
EEV4C604	Partida	Mt.	Bus BACnet MS/TP. Mt. Subministre i col.locacio de bus bacnet ms/tp instal.lat. cable de 2 fils trenat i apantallat tipus belden 9182 o similar instal.lat sota tub d'acer en sales de màquines, i sota tub de pvc corrugat en falsos sostres. es considera l'aprofitament de safatas existents. topologia bus model: bus bacnet. marca: control·li. inclós: 2019/12/21 cable at i muntatge. totalment	130,00	1,92	249,60
						
			Total 4.4	1,00	11.504,45	11.504,45
			Total 4	1	43.764,61	43.764,61
5	Capítulo		OBRA CIVIL	1	145.694,64	145.694,64
05.01.	Capítulo		OBRA CIVIL PLANTA COBERTA	1,00	1.850,69	1.850,69
050101	Partida	P.A.	Modificació fusteria metàl·lica per adaptar al nou traçat de canonades.	1,00	1.850,69	1.850,69

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			P.A. Modificació fusteria metàl·lica per adaptar al nou traçat de canonades.			
			Total 05.01.	1,00	1.850,69	1.850,69
05.02.	Capítulo		OBRA CIVIL MUNTANTS	1,00	9.172,25	9.172,25
JJ509	Partida	M2	Realització de tancament vertical de 600°C/2 hores mitjançant panell de fibrosilicats a la sala de maquinaria ascensor. M2. Realització de tancament vertical de 600°C/2 hores mitjançant panell de fibrosilicats a la sala de maquinaria ascensor.	11,00	95,00	1.045,00
JJ601	Partida	M2	Desmuntatge del sostres necessaris per passar els muntants d'aire i d'aigua a totes les plantes. M2. Desmuntatge del sostres necessaris per passar els muntants d'aire i d'aigua a totes les plantes.	12,00	63,00	756,00
JJ603	Partida	Ut.	Treballs de realització de forats a forjats per passar els muntants d'aire i d'aigua fins planta baixa. Ut. Treballs de realització de forats a forjats per passar els muntants d'aire i d'aigua fins planta baixa.	6,00	950,00	5.700,00
K652515P	Partida	M2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat. M2. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, montants cada 400 mm de 48 mm d'ample i canals de 48 mm d'ample, 1 placa amb duresa superficial (I) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica $\geq 1,111 \text{ m}^2/\text{K/W}$	35,00	43,24	1.513,40
E898J2A0	Partida	M2	Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. M2. Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabament.	35,00	4,51	157,85
			Total 05.02.	1,00	9.172,25	9.172,25
05.03.	Capítulo		OBRA CIVIL PLANTA SEGONA.	1,00	41.211,19	41.211,19
JJ1051	Partida	Ut.	Realització de cates del fals sostre existent en diferents punts de la planta.	1,00	1.260,00	1.260,00



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de registre: NJYwOTES

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Realització de cates del fals sostre existent en diferents punts de la planta a càrrec de l'instal·lador per confirmar la viabilitat del projecte. Es realitzaran un mínim de 5 cates de 1000 x 500 mm. Inclou la protecció dels elements existents com mobiliari, llibres, ordinadors, etc...			
JJ749	Partida	M2	Conjunt treballs de desmuntatge de sostres, llumeneres, elements de detecció, etc... M2. Conjunt treballs de desmuntatge de sostres, llumeneres, elements de detecció, etc... per tornar a reutilitzar un cop s'hagi realitzat la instal·lació de climatització.	607,00	16,65	10.106,55
E8445260LNVJ	Partida	M2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estándar (A), per revestir, de 15 mm de gruix. M2. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estándar (A), per revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA) ref. P01583000 de la sèrie BA 15 de PLACO o equivalent, entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant varilla de suspensió cada 1,2 m , per una alçada de cel ras de 4 m como màxim.	607,00	34,68	21.050,76
JJ900	Partida	P.A.	Reposició de material de enllumenat, detecció o altres que puguin patir desperfectes a les tasques de desmuntatges. P.A. Reposició de material de enllumenat, detecció o altres que puguin patir desperfectes a les tasques de desmuntatges.	1,00	1.000,00	1.000,00
JJ1200	Partida	M2	Muntatge de tots els elements ubicats en sostres com il·luminació, detecció, etc. M2. Muntatge de tots els elements ubicats en sostres com il·luminació, detecció, etc.	607,00	9,39	5.699,73
E898K140	Partida	M2	Pint.hor.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. M2. Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	607,00	3,45	2.094,15
			COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA VISAT 2019912021 21/08/2019 total 05.03	1,00	41.211,19	41.211,19
05.04.	Capítulo		OBRA CIVIL PLANTA PRIMERA	1,00	36.887,11	36.887,11
JJ1053			Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat https://enginyers.barcelona.cat/validacio-visat Clau de Validació: NjYwOTE5NA== Realització de cates del fals sostre existent en diferents punts de la planta.	1,00	1.260,00	1.260,00

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Realització de cates del fals sostre existent en diferents punts de la planta a càrrec de l'instal·lador per confirmar la viabilitat del projecte. Es realitzaran un mínim de 5 cates de 1000 x 500 mm. Inclou la protecció dels elements existents com mobiliari, llibres, ordinadors, etc...			
JJ7555	Partida	M2	Conjunt treballs de desmuntatge de sostres, llumeneres, elements de detecció, etc...	543,00	15,15	8.226,45
			M2. Conjunt treballs de desmuntatge de sostres, llumeneres, elements de detecció, etc... per tornar a reutilitzar un cop s'hagi realitzat la instal·lació de climatització.			
E8445260LNVJ	Partida	M2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndar (A), per revestir, de 15 mm de guix.	543,00	34,68	18.831,24
			M2. Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndar (A), per revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA) ref. P01583000 de la sèrie BA 15 de PLACO o equivalent, entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant varilla de suspensió cada 1,2 m , per una alçada de cel ras de 4 m como màxim.			
JJ900	Partida	P.A.	Reposició de material de enllumenat, detecció o altres que puguin patir desperfectes a les tasques de desmuntatges.	1,00	1.000,00	1.000,00
			P.A. Reposició de material de enllumenat, detecció o altres que puguin patir desperfectes a les tasques de desmuntatges.			
JJ12001	Partida	M2	Muntatge de tots els elements ubicats en sostres com il·luminació, detecció, etc.	543,00	10,49	5.696,07
			M2. Muntatge de tots els elements ubicats en sostres com il·luminació, detecció, etc.			
E898K140	Partida	M2	Pint.hor.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.	543,00	3,45	1.873,35
			M2. Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dos acabats.			
						
			05.04.	1,00	36.887,11	36.887,11
05.05.	Capítol		OBRA CIVIL PLANTA BAIXA.	1,00	56.573,40	56.573,40
JJ1055	Partida	Ut.	Realització de cates del fals sostre existent en diferents punts de la planta.	1,00	2.100,00	2.100,00

Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://reclutament.ingenierosbarcelona.com/validar/proc/visat.php>
 Clau de Validació: NjyWOTE5NA==

Presupuesto



VISAT 2019/08/2021
 pintura plàstica: 2019/08/2021 ac-
 segella d'ora i dues d'aca-
COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS
I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
DE BARCELONA

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Subministrament i muntatge de nou subquadre elèctric de la instal·lació de climatització. 1 XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA 1 XB4BVM3 PILOTO LUM. LED 230V VERDE 1 XB4BVM4 PILOTO LUM. LED 230V ROJO 1 XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA 1 XB4BVM3 PILOTO LUM. LED 230V VERDE 1 XB4BVM4 PILOTO LUM. LED 230V ROJO 1 XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA 1 XB4BVM3 PILOTO LUM. LED 230V VERDE 1 XB4BVM4 PILOTO LUM. LED 230V ROJO 1 XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA 1 XB4BVM3 PILOTO LUM. LED 230V VERDE 1 XB4BVM4 PILOTO LUM. LED 230V ROJO 1 XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA 1 XB4BVM3 PILOTO LUM. LED 230V VERDE 1 XB4BVM4 PILOTO LUM. LED 230V ROJO 1 XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA 1 XB4BVM3 PILOTO LUM. LED 230V VERDE 1 XB4BVM4 PILOTO LUM. LED 230V ROJO 1 XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA 1 XB4BVM3 PILOTO LUM. LED 230V VERDE 1 XB4BVM4 PILOTO LUM. LED 230V ROJO 1 XB4BD33 SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA 1 XB4BVM3 PILOTO LUM. LED 230V VERDE 1 XB4BVM4 PILOTO LUM. LED 230V ROJO 1 31107 INS250 4P 1 METSEPM3250 PM3250 alarm Modbus 3 METSECTSCC025 TI C. DIN 250/5 cables diam 21 5 A9N15646 STI 1P+N 500 V. 5 DF2CN06 FUSIBLE 10X38 6A SUSTITU.POR JLIC909066 4 GV7RE50 DISY.-MOTOR REF. 30-50 A 4 GV7AE11 CONTACTO AUX. INTEGRABLE 4 56193 RH99M señal 220a240Vca 50/60/400Hz 4 50438 TORO CERRADO PA 50MM 2 GV2ME10 DISYUNT MAGNETOTERM 4-6,3A 2 GV4F11 CONTACTO AUX. FRONT NA/NC			
FG319594	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 4 x 35 mm2. Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.	140,00	17,39	2.434,60
FG312536	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2. Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.	270,00	2,26	610,20
FG319324	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 3 x 1,5 mm2.	115,00	1,47	169,05



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersibc.es/valida-proceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5MjE2NTM=

Presupuesto

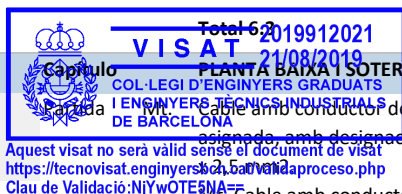
Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.			
EG2DDGH8	Partida	Mt.	Safata xapa perforada+tapa d'acer galv.calen.,100mmx300mm,col.susp/param.horitz.	50,00	63,75	3.187,50
			Mt. Safata metàl·lica de xapa perforada amb tapa d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 100 mm i amplada 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontal amb elements de suport.			
GG22RB1K	Partida	Mt.	Tub curvable corrugat de PVC de 50 mm. de diàmetre nominal.	20,00	2,84	56,80
			Mt. Tub curvable corrugat de PVC de 50 mm. de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat superficialment.			
GG22RB11BB	Partida	Mt.	Tub curvable corrugat de PVC de 20 mm. de diàmetre nominal.	80,00	0,93	74,40
			Mt. Tub curvable corrugat de PVC de 20 mm. de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat superficialment.			
Total 6.1				1,00	15.015,22	15.015,22
6.2	Capítulo		PLANTA SEGONA	1,00	702,80	702,80
FG312584	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 5 x 2,5 mm2.	60,00	2,54	152,40
			Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.			
			.			
FG312536	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2.	140,00	2,26	316,40
			Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.			
FG319324	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 3 x 1,5 mm2.	20,00	1,47	29,40



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersibc.cat/validador-55a8b0>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.			
GG22RB11BB	Partida	Mt.	Tub curvable corrugat de PVC de 20 mm. de diàmetre nominal. Mt. Tub curvable corrugat de PVC de 20 mm. de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat superficialment.	220,00	0,93	204,60
Total 6.2				1,00	702,80	702,80
6.3	Capítulo	PLANTA PRIMERA		1,00	522,55	522,55
FG312536	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2. Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.	145,00	2,26	327,70
FG319324	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 3 x 1,5 mm2. Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.	25,00	1,47	36,75
GG22RB11BB	Partida	Mt.	Tub curvable corrugat de PVC de 20 mm. de diàmetre nominal. Mt. Tub curvable corrugat de PVC de 20 mm. de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat superficialment.	170,00	0,93	158,10
Total 6.3				1,00	522,55	522,55
6.4	Capítulo	PLANTA BAIXA I SOTERRANI		1,00	1.420,90	1.420,90
FG312536	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2. Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.	265,00	2,26	598,90
FG319324	Partida	Mt.	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K, tetrapolar, de secció 3 x 1,5 mm2.	265,00	1,47	389,55



Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Mt. Cable amb conductor de coure de 0,6/ 1kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.			
GG22RB11BB	Partida	Mt.	Tub curvable corrugat de PVC de 20 mm. de diàmetre nominal. Mt. Tub curvable corrugat de PVC de 20 mm. de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat superficialment.	465,00	0,93	432,45
Total 6.4				1,00	1.420,90	1.420,90
Total 6				1	17.661,47	17.661,47
7	Capítulo		VARIS.	1	27.556,51	27.556,51
E1KA10k	Partida	Ut.	Conjunt d'ajuts d'obra civil per deixar la instal·lació de climatització completament acabada. Ut. Conjunt d'ajuts d'obra civil per deixar la instal·lació de climatització H/O completament acabada, incloent: Obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments tant horitzontals com verticals. Col·locació de boteres. Fixació de suports. Construcció de bancades i fornícules. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Obertura de forats en falsos sostres de tot tipus i material. Descàrrega i elevació de materials (si no precisen transports especials). Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Suport de plaques solars i fotovoltàiques. Tapes per a registe a muntats i falsos sostres de tot tipus i material per a instal·lacions. Tapes de pericons en tot tipus de sòls. En general, tot allò necessari (material i ma d'obra) per al muntatge de la instal·lació i coordinació amb obra civil i arquitectura, d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa d'obra.	1,00	5.650,71	5.650,71



E1KA20k	Partida	Ut.	Reblert i segellat de forats oberts per a pas d'instal. de climatització entre sectors d'incendi.	1,00	2.158,35	2.158,35
---------	---------	-----	---	------	----------	----------

Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaprocés.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Reblert i segellat de tots els forats oberts per a pas d'instal·lacions de climatització entre sectors d'incendis, a base de productes adequats per aconseguir el grau de resistència al foc exigít a l'element compartimentador; segons les instal·lacions s'utilitzaran els següents productes: Safates i cables: passamurs amb estanquitat al foc (EI 240) homologat segons norma UNE-EN 1366-3, formats per mòduls compostos per tubs d'acer galvanitzat que disposen de material intumescent en el seu interior i fixats mitjançant plaques segellants d'acer amb material ignífug. Canonades combustibles de sanejament a partir de 80 mm de diàmetre: collarins de material intumescent segons norma UNE-EN 1366-3 amb la resistència al foc requerida en cada sector. Canonades i conductes: morter per a segellat ignífug d'alta densitat, resines termoplàstiques i/o massilles a base de silicones intumescent. Per a forats de grans dimensions s'empraran com a reblert bosses de fibres minerals d'alta estabilitat tèrmica com materials intumescent per al segellat de penetracions. Incloent tot allò necessari per al muntatge i instal·lació, completament realitzat segons Especificacions Tècniques del fabricant del producte i aplicat en cada cas segons coordinació de la Direcció Facultativa.			
PPAUNU04	Partida	P.A.	Gestió de Residus.	1,00	2.875,00	2.875,00
			P.A. Gestió de residus.			
H00000SS	Partida	Ut.	Conjunt mesures de Seguretat i Salut a aplicar a l'obra.	1,00	5.750,00	5.750,00
			Ut. Conjunt mesures de Seguretat i Salut a aplicar a l'obra.			
E2AA01k	Partida	Ut.	Preparació de tota la documentació d'obra de la instal·lació de climatització.	1,00	462,45	462,45



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
			Ut. Preparació de tota la documentació d'obra de la instal·lació de climatització, comprenent: - Plànols de detall i de muntatge en suport informàtic (AUTOCAD). - Plànols final d'obra de la instal·lació realment executada (3 còpies aprovades per la D.F.). - Memòries, bases de càlcul i càlculs, especificacions tècniques, estat d'amidaments finals i pressupost final actualitzats segons el realment executat (3 còpies aprovades per la D.F.). - Documentació final d'obra: proves realitzades, instruccions d'operació i manteniment, relació de subministradors, etc. (3 còpies aprovades per la D.F.).			
EEU22104	Partida	Ut.	Legalització instal·lació de Climatització. Ut. Confecció de la documentació necessària per la legalització de la instal·lació de climatització, incloent despeses de colegi i taxes d'organismes oficials, així com obtenció de butlletins.	1,00	1.950,00	1.950,00
JJ999	Partida	Ut.	Legalització instal·lació Elèctrica de producció de climatització Ut. Confecció de la documentació necessària per la legalització de la instal·lació Elèctrica de producció de climatització, incloent despeses de colegi i taxes d'organismes oficials, així com obtenció de butlletins.	1,00	1.950,00	1.950,00
E2AB01f	Partida	Ut.	Control de Qualitat i Proves segons especificacions del PCQ de les instal·lacions de climatització Ut. Control de Qualitat i Proves segons especificacions del Protocol de Control de Qualitat de les instal·lacions de climatització	1,00	2.875,00	2.875,00
JJ300	Partida	Ut.	Conjunt treballs de proves i posada en marxa de la instal·lació. Ut. Conjunt treballs de proves i posada en marxa de la instal·lació.	1,00	3.570,00	3.570,00
JJ308	Partida	Ut.	Conjunt treballs d'omplida de la instal·lació. Ut. Conjunt treballs d'omplida de la instal·lació.	1,00	315,00	315,00
				1	27.556,51	27.556,51
Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php Clau de Validació: NjYwOTE5NA==				1	600.458,31	600.458,31

Presupuesto

Código	Resumen	ImpPres
1	EQUIPS	186.384,31
1.1	DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ EXISTENT.	3.600,00
1.2	SALA DE MÀQUINES	117.152,61
1.3	PLANTA SEGONA	15.104,18
1.4	PLANTA PRIMERA	15.104,18
1.5	PANTA BAIXA I SOTERRANI	35.423,34
	Total 1	186.384,31
2	DISTRIBUCIÓ HIDRÀULICA	72.189,48
2.1	SALA DE MÀQUINES	52.728,73
2.2	PLANTA SEGONA	4.324,82
2.3	PLANTA PRIMERA	4.207,58
2.4	PLANTA BAIXA I SOTERRANI	10.928,35
	Total 2	72.189,48
3	CONDUCTES I DIFUSIÓ	107.207,29
3.1	DISTRIBUCIÓ D'AIRE	96.697,71
3.1.1	COBERTA I MUNTANTS	21.828,59
3.1.2	PLANTA SEGONA	21.588,29
3.1.3	PLANTA PRIMERA	21.875,22
3.1.4	PLANTA BAIXA I SOTERRANI	31.405,61
	Total 3.1	96.697,71
3.2	APORTACIÓ I EXTRACCIÓ D'AIRE EXTERIOR I EXTRACCIÓ BANYS	10.509,58
3.2.1	PLANTA SEGONA	3.108,86
3.2.2	PLANTA PRIMERA	1.400,32
3.2.3	PLANTA BAIXA I SOTERRANI	6.000,40
	Total 3.2	10.509,58
	Total 3	107.207,29
4	CONTROL	43.764,61
4.1	SALA DE MÀQUINES	20.360,60
4.2	PLANTA SEGONA	5.709,83
4.3	PLANTA PRIMERA	6.189,73
4.4	PLANTA BAIXA I SOTERRANI	11.504,45
	Total 4	43.764,61
5	OBRA CIVIL	145.694,64
05.01.	OBRA CIVIL PLANTA COBERTA	1.850,69
05.02.	OBRA CIVIL MUNTANTS	9.172,25
05.03.	OBRA CIVIL PLANTA SEGONA.	41.211,19



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.colenginyersbcn.es/validapreso.php>
 Clau de Validació: NjYwOTE5NA==

Presupuesto

<i>Código</i>	<i>Resumen</i>	<i>ImpPres</i>
05.04.	OBRA CIVIL PLANTA PRIMERA	36.887,11
05.05.	OBRA CIVIL PLANTA BAIXA.	56.573,40
	Total 5	145.694,64
6	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	17.661,47
6.1	SALA DE MÀQUINES	15.015,22
6.2	PLANTA SEGONA	702,80
6.3	PLANTA PRIMERA	522,55
6.4	PLANTA BAIXA I SOTERRANI	1.420,90
	Total 6	17.661,47
7	VARIS.	27.556,51
	Total 01	600.458,31
A	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	600.458,31
B	13% DESPESES GENERALS (B = 13% de A)	13 % 78.059,58
C	6% BENEFICI INDUSTRIAL (C = 6% de A)	6 % 36.027,50
D	SUBTOTAL (PEC) sense IVA (D = A+B+C)	714.545,39
E	IVA (21%)	21 % 150.054,53
F	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ CONTRACTE (PEC) + IVA (F = D+E)	864.599,92



Aquest visat no serà vàlid sense el document de visat
<https://tecnovisat.enginyersbcn.cat/validaproceso.php>
 Clau de Validació:NjYwOTE5NA==