

ANÀlisi DE LES PARTIDES DEL PRESSUPOST EN REFERÈNCIA AL BANC

Banc Patró	Projecte
BANC EDIFICACIÓ 2020	PROJECTE DE RENOVACIÓ DELS APARELLS DE CLIMATITZACIÓ DE LES OFICINES I VESTUARIS DEL TALLER DE ZONA FRANCA DE L9 DE METRO DE BARCELONA
	CLAU: R0-18346

PARTIDES DE BANC AMB DIFERÈNCIES

EE42CN22

Descripció abreujada			
m	Conducte helicoïdal circ. de planx.ac.inox.,D=800mm,g=0,6mm,munt.superf.		
Descripció			
Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 800 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment			
Preu			
	171,44	189,64	10,62%

EE42CP22

Descripció abreujada			
m	Conducte helicoïdal circ. de planx.ac.inox.,D=850mm,g=0,6mm,munt.superf.		
Descripció			
Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 850 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment			
Preu			
	177,87	197,20	10,87%

EE42Q112

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=150mm,g=0,5mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	14,63	15,39	5,19%
------	-------	-------	-------

EE42Q212

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=225mm,g=0,5mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 225 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	16,45	17,12	4,07%
------	-------	-------	-------

EE42Q312

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=100mm,g=0,5mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	13,93	14,53	4,31%
------	-------	-------	-------

EE42Q412

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=125mm,g=0,5mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment.Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu

14,31	15,02	4,96%
-------	-------	-------

EE42Q512

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=135mm,g=0,5mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 135 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 135 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu

14,47	15,21	5,11%
-------	-------	-------

EE42Q712

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=175mm,g=0,5mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu

15,13	16,01	5,82%
-------	-------	-------

EE42Q812

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=200mm,g=0,5mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment.Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu

15,77	16,78	6,40%
-------	-------	-------

EE42Q912

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=250mm,g=0,5mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu

32,64	33,43	2,42%
-------	-------	-------

EE42QA32

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=275mm,g=0,7mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 275 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu

37,71	38,90	3,16%
-------	-------	-------

EE42QB32

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=400mm,g=0,7mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment.Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	55,02	56,88	3,38%
------	-------	-------	-------

EE42QC32

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=300mm,g=0,7mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	38,56	39,92	3,53%
------	-------	-------	-------

EE42QD32

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=315mm,g=0,7mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment.Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	39,10	40,50	3,58%
------	-------	-------	-------

EE42QE32

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=350mm,g=0,7mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment.Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	40,52	42,17	4,07%
------	-------	-------	-------

EE42QF32

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=450mm,g=0,7mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	56,43	58,49	3,65%
------	-------	-------	-------

EE42QG32

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=500mm,g=0,7mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	57,98	60,26	3,93%
------	-------	-------	-------

EE42QH32

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=550mm,g=0,7mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	59,37	61,87	4,21%
------	-------	-------	-------

EE42QJ52

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=600mm,g=0,8mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	62,61	65,62	4,81%
------	-------	-------	-------

EE42QK52

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=650mm,g=0,8mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	65,05	68,43	5,20%
------	-------	-------	-------

EE42QL52

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=700mm,g=0,8mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 700 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	95,14	98,76	3,80%
------	-------	-------	-------

EE42QM52

Descripció abreujada

m Conducte helicoïdal circ. de planxa
ac.galv.,D=750mm,g=0,8mm,munt.superf.

Descripció

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 750 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 750 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	98,47	102,53	4,12%
------	-------	--------	-------

EEU11113

Descripció abreujada

u Purgador automàt.aire,llautó,vert.+vàlvula
obt.,D=3/8''

Descripció

Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de diàmetre, roscat

Preu	15,73	16,57	5,34%
------	-------	-------	-------

EF5B24B2

Descripció abreujada

m Tub Cu R220 (recuit) DN=1/4'',g= 0,8mm soldat capil.,dific. mitjà i col·locat sota canal

Descripció

Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	6,70	6,80	1,49%
------	------	------	-------

EF5B44B2

Descripció abreujada

m Tub Cu R220 (recuit) DN=3/8'',g= 0,8mm soldat capil.,dific. mitjà i col·locat sota canal

Descripció

Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	8,25	8,40	1,82%
------	------	------	-------

EF5B54B2

Descripció abreujada

m Tub Cu R220 (recuit) DN=1/2'',g= 0,8mm soldat capil.,dific. mitjà i col·locat sota canal

Descripció

Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu	8,92	9,13	2,35%
------	------	------	-------

EF5B64B2

Descripció abreujada

m Tub Cu R220 (recuit) DN=5/8'', g= 0,8mm soldat capil., difíc. mitjà i col·locat sota canal

Descripció

Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capillaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu

9,18

9,44

2,83%

EF5B76B2

Descripció abreujada

m Tub Cu R220 (recuit) DN=3/4'', g= 1,0mm soldat
capil., dif. mitjà i col·locat sota canal

Descripció

Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capillaritat amb soldadura forta ($T > 450^{\circ}\text{C}$) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu

15,36

16,24

5,73%

EF5B86B2

Descripció abreujada

m Tub Cu R220 (recuit) DN=7/8'', g= 1,0mm soldat
capil., dif. mitjà i col·locat sota canal

Descripció

Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta ($T > 450^{\circ}\text{C}$) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Tub de coure R220 (recuit) 7/8 " de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capillaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.

Preu

17,23

18,27

6,04%

EFC15B22

Descripció abreujada

m Tub PP-R pressió,DN=25x3,5mm,sèrie S
3,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.

Descripció

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

Preu	5,25	5,52	5,14%
------	------	------	-------

EFC16B22

Descripció abreujada

m Tub PP-R pressió,DN=32x4,4mm,sèrie S
3,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.

Descripció

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre
32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2,
soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat
superficialment

Preu	6,99	7,41	6,01%
------	------	------	-------

EFC17B22

Descripció abreujada

m Tub PP-R pressió,DN=40x5,5mm,sèrie S
3,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.

Descripció

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre
40x5,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2,
soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat
superficialment

Preu	9,37	10,07	7,47%
------	------	-------	-------

EFC18B22

Descripció abreujada

m Tub PP-R pressió,DN=50x6,9mm,sèrie S
3,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.

Descripció

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6,9 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Preu	12,51	13,11	4,80%
------	-------	-------	-------

EFC19B22

Descripció abreujada

m Tub PP-R pressió,DN=63x8,6mm,sèrie S
3,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.

Descripció

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x8,6 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Preu	15,76	17,09	8,44%
------	-------	-------	-------

EFC1AB22

Descripció abreujada

m Tub PP-R pressió,DN=75x10,3mm,sèrie S
3,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.

Descripció

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 75x10,3 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Preu	23,31	24,51	5,15%
------	-------	-------	-------

EFC1CB22

Descripció abreujada

m Tub PP-R pressió,DN=90x12,3mm,sèrie S
3,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.

Descripció

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

Preu

33,08	35,75	8,07%
-------	-------	-------

EFC1EB22

Descripció abreujada

m Tub PP-R pressió,DN=110x15,1mm,sèrie S
3,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.

Descripció

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 110x15,1 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Preu

44,61	48,26	8,18%
-------	-------	-------

EFC1FB22

Descripció abreujada

m Tub PP-R pressió,DN=125x17,1mm,sèrie S
3,2,soldat,dific.mitjà,col.superf.

Descripció

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

Preu

54,77	59,34	8,34%
-------	-------	-------

EFQ33ABL

Descripció abreujada

m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=35mm,g=25mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj

Descripció

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 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 mitjà

Preu

9,34

9,92

6,21%

EFQ33CCL

Descripció abreujada

m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=42mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj

Descripció

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub 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 mitjà

Preu

10,96

11,82

7,85%

EFQ33CEL

Descripció abreujada

m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=54mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj

Descripció

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub 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 mitjà

Preu

12,33

13,35

8,27%

EFQ33CGL

Descripció abreujada

m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=64mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj

Descripció

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub 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 mitjà

Preu	13,65	14,81	8,50%
------	-------	-------	-------

EFQ33CJL

Descripció abreujada

m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=76mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj

Descripció

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub 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 mitjà

Preu	14,79	16,05	8,52%
------	-------	-------	-------

EFQ33CLL

Descripció abreujada

m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=89mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj

Descripció

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub 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 mitjà

Preu	16,00	17,45	9,06%
------	-------	-------	-------

EFQ33CPL

Descripció abreujada

m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=114mm,g=32mm,factor dif.vapor>=7000superf.mit

Descripció

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 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 mitjà

Preu

18,34

20,10

9,60%

EFQ33ELL

Descripció abreujada

m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=89mm,g=40mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj

Descripció

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Preu

19,29

21,29

10,37%

EFQ33GJL

Descripció abreujada

m Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=76mm,g=50mm,factor dif.vapor>=7000superf.mitj

Descripció

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub 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 mitjà

Preu

25,69

28,76

11,95%

10,71%

EG312346

Descripció abreujada

m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x4mm2, a/coberta poliolefines,Cca-s1b,d1,a1,col.canal/safata	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x4mm2,col.canal/safata		
	Descripció	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata		
	Preu		2,11	2,36 11,85%

EG312356

Descripció abreujada

m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),3x6mm2, a/coberta poliolefines,Cca-s1b,d1,a1,col.canal/safata	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2,col.canal/safata		
	Descripció	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata		
	Preu		3,74	4,07 8,82%

EG312636

Descripció abreujada

m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),5x2,5mm2, a/coberta poliolefines,Cca-s1b,d1,a1,col.canal/safata	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x2,5mm2,col.canal/safata		
	Descripció	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata		
	Preu		2,24	2,51 12,05%

EG312646

Descripció abreujada

m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),5x4mm2, a/coberta poliolefines,Cca-s1b,d1,a1,col.canal/safata	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x4mm2,col.canal/safata		
Descripció				
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		
Preu				
	2,99		3,38	13,04%

EG312656

Descripció abreujada

m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),5x6mm2, a/coberta poliolefines,Cca-s1b,d1,a1,col.canal/safata	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x6mm2,col.canal/safata		
Descripció				
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		
Preu				
	5,00		5,58	11,60%

EG312686

Descripció abreujada

m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),5x25mm2, a/coberta poliolefines,Cca-s1b,d1,a1,col.canal/safata	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x25mm2,col.canal/safata		
Descripció				
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		
Preu				
	13,39		15,22	13,67%

Descripció abreujada

m	Cable Cu 0,6/1 kV,RZ1-K (AS),5x35mm2, a/coberta poliolefines,Cca- s1b,d1,a1,col.canal/safata	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x35mm2,col.canal/safata
---	--	--

Descripció

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
--	--

Preu

21,39	24,65	15,24%
-------	-------	--------

PARTIDES DE NOVA CREACIÓ

EE61DP01		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
m2	Manta mineral CLIMCOVER Roll Alu2 o equivalent, gruix 30 mm i 0,038 W/m·k	53,91	2.886,83	155.629,05	10,24
Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), d'aplicació per a exterior de conductes metàl·lics de distribució d'aire en circuits de climatització, amb un revestiment de kraft + alumini que actua com a suport i barrera de vapor, de 0,038 W/m·k de conductivitat tèrmica, model CLIMCOVER Roll Alu2, de ISOVER Saint-Gobain o equivalent. Resistència al foc Euroclass de A2-s1.d0 i resistència al vapor d'aigua de 100 m2·h·Pa/mg.					
Totalment muntat i instal·lat.					
EEH2DP06		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost

u	Bomba de calor condensada per aire, model AAH051PS, de Lennox o equivalent	34.117,03	2,00	68.234,06	4,49
---	--	-----------	------	-----------	------

Bomba de calor condensada per aire, model AAH051PS, de Lennox o equivalent, de 2510x1183x1735 mm (amplada x profunditat x alçada), 690 kg de pes, de 54 kW de potència frigorífica, EER=3,0, potència elèctrica de 18,0 kW, i 57,2 kW de potència calorífica, amb COP=3,21 i potència elèctrica de 17,82 kW, connexions hidràuliques de 2´´, pressió sonora de 80 dB, funcionament a 4 tubs i alimentació elèctrica trifàsica.

Inclou 2 mòduls hidràulics amb bomba d'alta pressió, protecció antigels en intercanviadors, tubs, bombes i vasos d'expansió, velocitat dels ventiladors controlada mitjançant modulació electrònica dels motors EC, revestiment hidrofílic blau per tubs de coure i alumini, control programable avançat pCO1 amb interfície local, display remot, ModBus y BACnet® interface TCP/IP, esmorteïdors de cautxú, embalatge estàndar, manòmetre d'alta i baixa pressió, 2 tubs d'elevació, reixetes de protecció per a les bateries i 2 filtres d'aigua tipus Y.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEH2DP05	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Bomba de calor condensada per aire, model AAH041PS, de Lennox o equivalent	33.805,12	2,00	67.610,24	4,45
---	--	-----------	------	-----------	------

Bomba de calor condensada per aire, model AAH041PS, de Lennox o equivalent, de 2510x1183x1735 mm (amplada x profunditat x alçada), 680 kg de pes, de 49,7 kW de potència frigorífica, EER=3,13, potència elèctrica de 16,13 kW, i 51,9 kW de potència calorífica, amb COP=3,24 i potència elèctrica de 16,01 kW, connexions hidràuliques de 2´´, pressió sonora de 80 dB, funcionament a 4 tubs i alimentació elèctrica trifàsica.

Inclou 2 mòduls hidràulics amb bomba d'alta pressió, protecció antigels en intercanviadors, tubs, bombes i vasos d'expansió, velocitat dels ventiladors controlada mitjançant modulació electrònica dels motors EC, revestiment hidrofílic blau per tubs de coure i alumini, control programable avançat pCO1 amb interfície local, display remot, ModBus y BACnet® interface TCP/IP, esmorteïdors de cautxú, embalatge estàndar, manòmetre d'alta i baixa pressió, 2 tubs d'elevació, reixetes de protecció per a les bateries i 2 filtres d'aigua tipus Y.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

XPA1DPCO	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

pa	Partida alçada a justificar per a contingències no detectades durant la redacció del projecte.	60.000,00	1,00	60.000,00	3,95
----	--	-----------	------	-----------	------

Partida alçada a justificar per a contingències no detectades durant la redacció del projecte.

EEH2DP02	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Bomba de calor aire/aigua, model GAH125SM2M, de Lennox o equivalent, Sistema 1	28.536,74	2,00	57.073,48	3,76
---	--	-----------	------	-----------	------

Bomba de calor aire/aigua reversible eCOMFORT, model GAH125SM2M, de Lennox o equivalent, de 119,6 kW de potència frigorífica i 117,3 kW de potència calorífica, 58,2 kW de potència elèctrica màxima, compressor 2 / Scroll, connexions hidràuliques de 2 1/2", cabal nominal d'aigua de 20,63 m3/h, de dimensions 2250 x 174 0x 1815mm (llargada x ample x alçada), 1412 kg de pes en funcionament i 27.3 kg de refrigerant R-410A, funcionament a 2 tubs. Disposa de bombes de baixa i alta pressió de tipus centrífug, d'acer inoxidable, vas d'expansió de membrana, i dipòsit d'inèrcia d'acer aïllat.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEJTDP03	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	UTA LX0513, col·locada	39.703,47	1,00	39.703,47	2,61
---	------------------------	-----------	------	-----------	------

Unitat de tractament d'aire horitzontal model LX0513, de Lennox o equivalent, per a un sistema d'instal·lació de 4 tubs, per a un cabal d'aire de 10800 m3/h (impulsió) i de 3240 m3/h (retorn), amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandvitx de dues planxes d'acer, galvanitzada la interior i lacada l'exterior, de dimensions 5230x2170x1930 mm (llargada x amplada x altura) i 1949 kg de pes, amb aïllament tèrmic de poliuretà i amb plènum aspiració, per a zona Vestuaris 2, amb 1 bateria d'aigua freda de 51,5 kW i una bateria d'aigua calenta de 57,3 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, recuperador de calor de 36,5 kW, ventilador centrífug d'impulsió amb pressió estàtica total de 1633 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 8,32 kW, ventilador centrífug de retorn amb pressió estàtica total de 504 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 0,86 kW, alimentació trifàsica de 400 V/50 Hz i filtre d'aire tipus M5 Retorn), pre-filtre F7, C1 (filtre de carbó actiu de cartutxos) i H13 (filtre absolut).

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEJTDP02	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	UTA LX0512, col·locada	36.751,98	1,00	36.751,98	2,42
---	------------------------	-----------	------	-----------	------

Unitat de tractament d'aire horitzontal model LX0511, de Lennox o equivalent, per a un sistema d'instal·lació de 4 tubs, per a un cabal d'aire de 8955 m3/h (impulsió) i de 3285 m3/h (retorn), amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandvitx de dues planxes d'acer, galvanitzada la interior i lacada l'exterior, de dimensions 5230x1850x1930 mm (llargada x amplada x altura) i 1736 kg de pes, amb aïllament tèrmic de poliuretà i amb plènum aspiració, per a zona Vestuaris 1, amb 1 bateria d'aigua freda de 45,3 kW i una bateria d'aigua calenta de 48 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, recuperador de calor de 37,7 kW, ventilador centrífug d'impulsió amb pressió estàtica total de 1593 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 6,94 kW, ventilador centrífug de retorn amb pressió estàtica total de 513 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 0,78 kW, alimentació trifàsica de 400 V/50 Hz i filtre d'aire tipus M5 (en el retorn), pre-filtre F7, C1 (filtre de carbó actiu de cartutxos) i H13 (filtre absolut).

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEJTDPO4	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	UTA LX0511, col·locada	36.496,17	1,00	36.496,17	2,40
---	------------------------	-----------	------	-----------	------

Unitat de tractament d'aire horitzontal model LX0510, de Lennox o equivalent, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, per a un cabal d'aire de 8500 m3/h (impulsió) i de 6700 m3/h (retorn), amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandvitx de dues planxes d'acer, galvanitzada la interior i lacada l'exterior, de dimensions 5160x1850x1930 mm (llargada x amplada x altura) i 1697 kg de pes, amb aïllament tèrmic de poliuretà i amb plènum aspiració, per a zona Menjador, amb 1 bateria d'aigua freda de 75,7 kW, potències totals en condicions ambientals estàndard, recuperador de calor de 67,8 kW, ventilador centrífug d'impulsió amb pressió estàtica total de 1619 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 6,84 kW, ventilador centrífug de retorn amb pressió estàtica total de 639 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 1,88 kW, alimentació trifàsica de 400 V/50 Hz i filtre d'aire tipus M5 (retorn), i en la impulsio hi ha pre-filtre tipus F7, filtre de carbó actiu (C1 de cartutxos) i filtre absolut H13.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEJTDPO1	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	UTA LX0410, col·locada	33.679,67	1,00	33.679,67	2,22
---	------------------------	-----------	------	-----------	------

Unitat de tractament d'aire horitzontal model LX0410, de Lennox o equivalent, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, per a un cabal d'aire de 6370 m3/h (impulsió i retorn), amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandvitx de dues planxes d'acer, galvanitzada la interior i lacada l'exterior, de dimensions 4910x1690x1610 mm (llargada x amplada x altura) i 1428 kg de pes, 8 kW de potència elèctrica total absorbida, amb aïllament tèrmic de poliuretà i amb plènum aspiració, per a zona Sala Polivalent i passadís nord/vestíbul, amb 1 bateria d'aigua freda de 57 kW de potència tèrmica sensible en refrigeració i 87,2 kW en calefacció, potències totals en condicions ambientals estàndard, recuperador de calor de 59,7 kW, ventilador centrífug d'impulsió amb pressió estàtica total de 1420 Pa, amb una potència de 4,2 kW, ventilador centrífug de retorn amb pressió estàtica total de 676 Pa, amb una potència de 1,95 kW, alimentació trifàsica de 400 V/50 Hz i filtre d'aire tipus M5 en el retorn, i en la impulsio hi ha pre-filtre tipus F7, filtre de carbó actiu de cartutxos i filtre absolut H13.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEJTDPO5	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	UTA LX0409, col·locada	29.162,31	1,00	29.162,31	1,92
---	------------------------	-----------	------	-----------	------

Unitat de tractament d'aire horitzontal model LX0409, de Lennox o equivalent, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, per a un cabal d'aire de 5400 m3/h (impulsió) i de 5400 m3/h (retorn), amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandvitx de dues planxes d'acer, galvanitzada la interior i lacada l'exterior, de dimensions 4910x1530x1610 mm (llargada x amplada x altura) i 1242 kg de pes, amb aïllament tèrmic de poliuretà i amb plènum aspiració, per a zona Oficines, amb 1 bateria d'aigua freda de 37,5 kW en refrigeració i 81,4 kW en calefacció, potències totals en condicions ambientals estàndard, recuperador de calor de 49,3 kW, ventilador centrífug d'impulsió amb pressió estàtica total de 1400 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 3,51 kW, ventilador centrífug de retorn amb pressió estàtica total de 703 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 1,66 kW, alimentació trifàsica de 400 V/50 Hz i filtre d'aire tipus M5 (retorn), i en la impulsio hi ha pre-filtre tipus F7, filtre de carbó actiu (C1 de cartutxos) i filtre absolut H13.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEJ1DP23	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Fan-coil horitzontal de sostre, model INALTO-E15L-H-DS-2P, de Lennox o equivalent	2.373,11	12,00	28.477,32	1,87
---	---	----------	-------	-----------	------

Fan-coil d'alta pressió horitzontal amb carcassa doble de planxa d'acer galvanitzat pintada blanca, amb ventilador centrífug, model INALTO-E15L-H-DS-2P, de Lennox o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 8786 W de potència frigorífica màxima i 11380 W de potència calorífica màxima, cabal d'aire màxim de 1478 m3/h,de dimensions 1293 x 643 x 375 mm (amplada x profunditat x alçada),cabal màxim d'aigua en mode fred de 1551 l/h i cabal màxim d'aigua en mode calefacció de 997 l/h, connexions de 1´´, nivell de potència acústica de 66dB(A) a règim màxim (pressió de pressió sonora de 57 dB(A) a règim màxim), de 158 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V, per a muntar superficialment al sostre.

- Inclou:
- Unitat bàsica horitzontal –versió de doble cara- amb connexions a l’esquerra.
 - Motor EC.
 - Safata per a recollir el degoteig auxiliar del kit.
 - Filtre d’aire G3 de 25 mm d’espessor.
 - Vàlvula de 3 vies + motor 1/230 V On/Off - bateria principal de 4 rangs.
 - Kit Modbus (sensors + targeta) - muntat.
 - Interfaç d'usuari muntada a paret

No inclou bomba de condensats.

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EEJ6DP03	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Fan-coil cassette de 2 tubs, model ARMONIA2 LX 623 RC EC, de Lennox o equivalent	1.282,88	20,00	25.657,60	1,69
---	--	----------	-------	-----------	------

Fan-coil del tipus cassette de 680x680 mm per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, model ARMONIA2 LX 623 RC EC, de Lennox o equivalent, de 4,247 kW de potència frigorífica màxima i 4,08 kW de potència calorífica màxima, per un cabal d'aire màxim de 550 m3/h, potència elèctrica absorbida màxima de 26 W, amb alimentació monofàsica de 230 V, motor EC, nivell de potència acústica de 52 dB(A) a règim màxim (nivell de pressió sonora de 43 dB(A) a règim màxim), cabal màxim d'aigua en mode fred de 739 l/h i cabal màxim d'aigua en mode calefacció de 711 l/h.

- Inclou:
- Unitat bàsica 2 tubs amb control infrarroig, amb targeta modbus i motor EC
 - Panell frontal amb receptor IR i reixeta manual- no muntat
 - Tub de presa d'aire exterior 80 mm
 - Vàlvula de 3 vies amb servomotor ON/OFF 230V instal·lada dins de la unitat (sistema 2 tubs)
 - Interface d'usuari muntat en paret

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EEJTDPO6		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	UTA LX0407, col·locada	25.287,74	1,00	25.287,74	1,66
Unitat de tractament d'aire horitzontal model LX0407, de Lennox o equivalent, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, per a un cabal d'aire de 3840 m3/h (impulsió) i de 3190 m3/h (retorn), amb estructura de perfils d'acer galvanitzat i panell sandvitx de dues planxes d'acer, galvanitzada la interior i lacada l'exterior, de dimensions 4750x1210x1610 mm (llargada x amplada x altura) i 961 kg de pes, amb aïllament tèrmic de poliuretà i amb plènum aspiració, per a zona Porta Cotxeres amb 1 bateria d'aigua freda de 20,8 kW en refrigeració i 50,4 kW en calefacció, potències totals en condicions ambientals estàndard, recuperador de calor de 31,4 kW, ventilador centrífug d'impulsió amb pressió estàtica total de 1307 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 2,5 kW, ventilador centrífug de retorn amb pressió estàtica total de 642 Pa, motor de velocitat variable amb una potència de 1,35 kW, alimentació trifàsica de 400 V/50 Hz i filtre d'aire tipus M5 (retorn), i en la impulsio hi ha pre-filtre tipus F7, filtre de carbó actiu (C1 de cartutxos) i filtre absolut H13.					
Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.					

EPWZDP06		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Conjunt d'elements de control de fan-coil	385,88	64,00	24.696,32	1,63
Conjunt d'elements de telecontrol de fan-coil.					
Inclou:					
- (1 u) TD.004000-010 e-Touch Display 4P White, Panell tàctil per a control de climatització, color blanc Dimensions: 142x86x8,5 mm (W-H-D)					
- (1 u) BD.470001-011 e-Bus Display, Base de control per a panell e-Touch Display, amb comunicació RS-485 Disposa de connector per a panell e-Touch Display Bus de comunicacions RS-485 Alimentació 12-24Vcc, 14mA					
- (1 u) FR.000100-010 Marc plàstic e-Touch Display. Acabat plàstic blanc, dimensions 142x86 8,5 mm					
- (1 u) RM.554411-011 e-Room Modular IP 4E/4S ECO HMI, Controlador clima/il·luminació, Ethernet IP, 4E, 1S 0-10V, 3SR Bus de camp: Ethernet IP Protocol: Modbus TCP Bus de comunicacions RS-485 per a connexió amb e-Display Alimentació de sortida 24Vdc, 200mA Caix carril DIN, dimensions 106x98x58mm (x-y-z) Alimentació 85-264 Vac, 50/60Hz					

XPA900AC		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
pa	Partida alçada a justificar en concepte d'acció cultural segons la legislació vigent (1,5 %)	22.794,08	1,00	22.794,08	1,50
Partida alçada a justificar en concepte d'acció cultural segons la legislació vigent (1,5 %).					

EEJ1DP42		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Fan-coil horitzontal de sostre, model INALTO-E15L-H-DS-4P, de Lennox o equivalent	2.379,41	9,00	21.414,69	1,41
Fan-coil d'alta pressió horitzontal amb carcassa doble de planxa d'acer galvanitzat pintada blanca, amb ventilador centrífug, model INALTO-E15L-H-DS-4P, de Lennox o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 8786 W de potència frigorífica màxima i 11380 W de potència calorífica màxima, cabal d'aire màxim de 1478 m³/h, de dimensions 1293 x 643 x 375 mm (amplada x profunditat x alçada), cabal màxim d'aigua en mode fred de 1551 l/h i cabal màxim d'aigua en mode calefacció de 997 l/h, connexions de 3/4", nivell de potència acústica de 66 dB(A) a règim màxim (pressió de pressió sonora de 57 dB(A) a règim màxim), de 158 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V, per a muntar superficialment al sostre. Inclou: - Unitat bàsica horitzontal –versió de doble cara- amb connexions a l'esquerra. - Motor EC. - Safata per a recollir el degoteig auxiliar del kit. - Filtre d'aire G3 de 25 mm d'espessor. - Vàlvula de 3 vies + motor 1/230 V On/Off - bateria principal de 4 rangs. - Kit Modbus (sensors + targeta) - muntat. - Interfaç d'usuari muntada a paret No inclou bomba de condensats. Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.					

EEH2DP04		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Bomba de calor aire/aigua, model GAH160DM2M, de Lennox o equivalent	21.062,32	1,00	21.062,32	1,39
---	---	-----------	------	-----------	------

Bomba de calor aire/aigua reversible eCOMFORT, model GAH160DM2M, de Lennox o equivalent, de 155,7 kW de potència frigorífica i 153,8 kW de potència calorífica, 76 kW de potència elèctrica màxima, compressor 2+2 / Scroll, connexions hidràuliques de 3”, cabal nominal d’aigua de 26,86 m3/h, de dimensions 2250 x 2650 x 1815 (llarg x ample x alt), 2247 kg de pes i 37 kg de refrigerant R-410A, funcionament a 2 tubs. Disposa de bombes de baixa i alta pressió de tipus centrífug, d’acer inoxidable, vas d’expansió de membrana i dipòsit d’inèrcia d’acer aïllat.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEJ1DP41	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Fan-coil horitzontal de sostre, model INALTO-E11L-H-DS-4P, de Lennox o equivalent	2.029,76	10,00	20.297,60	1,34
---	---	----------	-------	-----------	------

Fan-coil d'alta pressió horitzontal amb carcassa doble de planxa d'acer galvanitzat pintada blanca, amb ventilador centrífug, model INALTO-E11L-H-DS-4P, de Lennox o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 5728 W de potència frigorífica màxima i 7580 W de potència calorífica màxima, cabal d'aire màxim de 966 m3/h,de dimensions 1093 x 643 x 325 mm (amplada x profunditat x alçada), cabal màxim d'aigua en mode fred de 1009 l/h i cabal màxim d'aigua en mode calefacció de 665 l/h, connexions de 3/4´´, nivell de potència acústica de 64dB(A) a règim màxim (pressió de pressió sonora de 55 dB(A) a règim màxim), de 108 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V, per a muntar superficialment al sostre.

- Inclou:
- Unitat bàsica horitzontal –versió de doble cara- amb connexions a l’esquerra.
 - Motor EC.
 - Safata per a recollir el degoteig auxiliar del kit.
 - Filtre d’aire G3 de 25 mm d’espessor.
 - Vàlvula de 3 vies + motor 1/230 V On/Off - bateria principal de 4 rangs.
 - Kit Modbus (sensors + targeta) - muntat.
 - Interfaç d'usuari muntada a paret

No inclou bomba de condensats.

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EEH2DP01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Bomba de calor aire/aigua, model GAH060SM2M, de Lennox o equivalent	20.137,27	1,00	20.137,27	1,33
---	---	-----------	------	-----------	------

Bomba de calor aire/aigua reversible eCOMFORT, model GAH060SM2M, de Lennox o equivalent, de 58,7 kW de potència frigorífica i 60,6 kW de potència calorífica, 29,7 kW de potència elèctrica màxima, compressor 2 / Scroll, connexions hidràuliques de 2", cabal nominal d'aigua de 10,12 m3/h, de dimensions 2250 X 1320 X 1540 (llargx ample x alçada), 1033 kg de pes i 17,0 kg de refrigerant R-410A, funcionament a 2 tubs. Disposa de bombes de baixa i alta pressió de tipus centrífug, d'acer inoxidable, vas d'expansió de membrana i dipòsit d'inèrcia d'acer aïllat.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
--	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Mesures de Seguretat i Salut a aplicar a l'obra.	19.979,07	1,00	19.979,07	1,31
---	--	-----------	------	-----------	------

Mesures de Seguretat i Salut a aplicar a l'obra.

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
--	--	------	-----------	--------	--------------------

m	Arrencada tubs D<2"(60mm), superf.,a/mitj.manuals,càrr.manual	6,92	2.600,00	17.992,00	1,18
---	--	------	----------	-----------	------

Arrencada per a substitució de tubs per a distribució de gasos i fluids, de 2" o 60 mm de diàmetre, com a màxim, muntat superficialment i amb desmuntatge de fixacions i aïllaments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
--	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Fan-coil cassette de 2 tubs, model ARMONIA2 LX 625 RC EC, de Lennox o equivalent	1.425,68	12,00	17.108,16	1,13
---	--	----------	-------	-----------	------

Fan-coil del tipus cassette de 680x680 mm per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, model ARMONIA2 LX 625 RC EC, de Lennox o equivalent, de 5,381 kW de potència frigorífica màxima i 5,42 kW de potència calorífica màxima, per un cabal d'aire màxim de 760 m3/h, potència elèctrica absorbida màxima de 65 W, amb alimentació monofàsica de 230 V, motor EC, nivell de potència acústica de 62 dB(A) a règim màxim (nivell de pressió sonora de 53 dB(A) a règim màxim), cabal màxim d'aigua en mode fred de 939 l/h i cabal màxim d'aigua en mode calefacció de 943 l/h.

Inclou:

- Unitat bàsica 2 tubs amb control infraroig, amb targeta modbus i motor EC
- Panell frontal amb receptor IR i reixeta manual- no muntat
- Tub de presa d'aire exterior 80 mm
- Vàlvula de 3 vies amb servomotor ON/OFF 230V instal·lada dins de la unitat (sistema 2 tubs)
- Interface d'usuari muntat en paret

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EP41DP02		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
m	Cable Bus Modbus de 2x2x0,25 mm trenat i apantallat, model PARTRONIC LiYCY, codi 04952902 o equiv.	3,62	4.515,00	16.344,30	1,08
Cable Bus Modbus de 2x2x0,25 mm trenat i apantallat, model PARTRONIC LiYCY (PT), amb codi 04952902 de Cervi o equivalent, amb conductor de corda flexible de coure polit, de diàmetre exterior de 5,5 mm, 54 kg/km de pes, impedància de 79 ohms/km, intensitat màxima de 4A, tensió de servei 250 V, Classe V segons UNE-EN 60228, amb aïllament exterior de policlorur de vinil (PVC), color gris estàndard. Per a cablejat bus entre unitats de control per bus fins a quadre. Col·locat en safata o tub					

E441DP02		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Desmuntatge d'estructura de pati i nova execució d'estructura de pati núm.3 per a sistemes 2 i 3	16.000,00	1,00	16.000,00	1,05
Desmuntatge d'estructura metàl·lica de pati exterior i execució de nova estructura metàl·lica composta per pilars i bigues metàl·liques, passarel·les de tramex i baranes de protecció destinada a contenir la maquinària exterior del sistema 2 i 3 de climatització. Aquesta nova estructura disposarà de 2 nivells, i els plànols de detall estructurals així com els càlculs que els acompanyin seran definits i validats en fase d'obra. La solució i la distribució així com les noves dimensions d'aquest pati es poden apreciar en els plànols corresponents. Aquest pati inclourà escales, porta batent d'alumini en el frontal del pati per a l'accés de persones i, el nou frontal del pati serà desmuntable per tal de permetre el possible desmuntatge de les màquines interiors. El material d'aquest frontal serà alucobond opac o equivalent amb aïllament tèrmic i acústic a acabar de decidir en fase d'obra. Pintura segons criteri de la DO. Aquest pati disposarà d'enlluernat interior mitjançant lluminàries estanques de LED i també disposarà d'il·luminació d'emergència i instal·lació de posada a terra elèctrica. La solució projectada complirà amb els requeriments de prevenció de riscos laborals de TMB.					

Totalment instal·lat i acabat.

EEJTDP12		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Unitat de desinfecció per UV model UVC D de Lennox o equivalent, col·locada	5.131,35	3,00	15.394,05	1,01
Unitat de desinfecció per llum Ultravioleta (UV) model UVC D de Lennox o equivalent. Cabal màxim d'aire a tractar de 13100 m3/h, de dimensions 535x1381x1300 mm (altura x profunditat x llargada), potència elèctrica absorbida de 300 W i 111 kg de pes. Alimentació trifàsica 400 V, inclou comptador d'hores, interruptor de seguretat, carcassa amb alta reflexivitat per a una dosi de radiació UV-C augmentada i un sensor d'alarma.					

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
K21E5D51					
m	Desm.p/subst. cond.circ.metàl·lic D300-600mm,m.man.,càrr.man.	10,38	1.280,00	13.286,40	0,87

Desmuntatge per a substitució de conducte circular metàl·lic de diàmetre 300 a 600 mm, muntat sobre suports, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
K21E5D41					
m	Desm.p/subst. cond.circ.metàl·lic D<=300mm,m.man.,càrr.man.	5,19	2.530,00	13.130,70	0,86

Desmuntatge per a substitució de conducte circular metàl·lic de diàmetre <= 300 mm, muntat sobre suports, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
EED5DP01					
u	UE VRV,elèctrica, model LV-S0335-I4M, de Lennox o equivalent	6.376,80	2,00	12.753,60	0,84

Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant R410A, model LV-S0335-I4M, de Lennox o equivalent, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica màxima de 32,02 kW i potència calorífica màxima de 32,38 kW, EER de 3,56 i COP de 3,51, potència elèctrica aproximada absorbida tant en fred com calor de 9,35 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
EPWZDP09					
u	Programació i posada en marxa de la instal·lació de telecontrol	12.100,00	1,00	12.100,00	0,80

Programació i posada en marxa dels quadres elèctrics i controladors que configuren la instal·lació de telecontrol de la present instal·lació de climatització a càrrec de tècnics oficials de l'empresa E-controls o equivalent.

Inclou: programació dels bucles de regulació i control de l'estació programable i els mòduls d'entrades/sortides del sistema; comprovació dels elements de camp (sondes, actuadors, senyals digitals, etc) i aprovació del connexionat dels mateixos. Entrega d'esquemes de connexionat, documentació i característiques tècniques del sistema; posada en marxa de la instal·lació i formació a l'usuari final.

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
E441DP09					

u	Desmuntatge d'estructura de pati i nova execució d'estructura de pati núm.5 per sistema 5	11.200,00	1,00	11.200,00	0,74
---	---	-----------	------	-----------	------

Desmuntatge d'estructura metàl·lica de pati exterior i execució de nova estructura metàl·lica composta per pilars i bigues metàl·liques, passarel·les de tramex i baranes de protecció destinada a contenir la maquinària exterior del sistema 5 de climatització. Aquesta nova estructura disposarà de 2 nivells, i els plànols de detall estructurals així com els càlculs que els acompanyin seran definits i validats en fase d'obra. La solució i la distribució així com les noves dimensions d'aquest pati es poden apreciar en els plànols corresponents. Aquest pati inclourà escales, porta batent d'alumini en el frontal del pati per a l'accés de persones i, el nou frontal del pati serà desmuntable per tal de permetre el possible desmuntatge de les màquines interiors. El material d'aquest frontal serà alucobond opac o equivalent amb aïllament tèrmic i acústic a acabar de decidir en fase d'obra. Pintura segons criteri de la DO. Aquest pati disposarà d'enlluernat interior mitjançant lluminàries estanques de LED i també disposarà dil·luminació d'emergència i instal·lació de posada a terra elèctrica. La solució projectada complirà amb els requeriments de prevenció de riscos laborals de TMB.

Totalment instal·lat i acabat.

E441DP03		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Desmuntatge d'estructura de pati i nova execució d'estructura de pati per sistema 1	11.000,00	1,00	11.000,00	0,72

Desmuntatge d'estructura metàl·lica de pati exterior i execució de nova estructura metàl·lica composta per pilars i bigues metàl·liques, passarel·les de tramex i baranes de protecció destinada a contenir la maquinària exterior del sistema 1 de climatització. Aquesta nova estructura disposarà de 2 nivells, i els plànols de detall estructurals així com els càlculs que els acompanyin seran definits i validats en fase d'obra. La solució i la distribució així com les noves dimensions d'aquest pati es poden apreciar en els plànols corresponents. Aquest pati inclourà escales, porta batent d'alumini en el frontal del pati per a l'accés de persones i, el nou frontal del pati serà desmuntable per tal de permetre el possible desmuntatge de les màquines interiors. El material d'aquest frontal serà alucobond opac o equivalent amb aïllament tèrmic i acústic a acabar de decidir en fase d'obra. Pintura segons criteri de la DO. Aquest pati disposarà d'enlluernat interior mitjançant lluminàries estanques de LED i també disposarà dil·luminació d'emergència i instal·lació de posada a terra elèctrica. La solució projectada complirà amb els requeriments de prevenció de riscos laborals de TMB.

Totalment instal·lat i acabat.

E441DP04		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Desmuntatge d'estructura de pati i nova execució d'estructura de pati núm.4 per sistema 4	11.000,00	1,00	11.000,00	0,72
---	---	-----------	------	-----------	------

Desmuntatge d'estructura metàl·lica de pati exterior i execució de nova estructura metàl·lica composta per pilars i bigues metàl·liques, passarel·les de tramex i baranes de protecció destinada a contenir la maquinària exterior del sistema 4 de climatització. Aquesta nova estructura disposarà de 2 nivells, i els plànols de detall estructurals així com els càlculs que els acompanyin seran definits i validats en fase d'obra. La solució i la distribució així com les noves dimensions d'aquest pati es poden apreciar en els plànols corresponents. Aquest pati inclourà escales, porta batent d'alumini en el frontal del pati per a l'accés de persones i, el nou frontal del pati serà desmuntable per tal de permetre el possible desmuntatge de les màquines interiors. El material d'aquest frontal serà alucobond opac o equivalent amb aïllament tèrmic i acústic a acabar de decidir en fase d'obra. Pintura segons criteri de la DO. Aquest pati disposarà d'enlluernat interior mitjançant lluminàries estanques de LED i també disposarà dil·luminació d'emergència i instal·lació de posada a terra elèctrica. La solució projectada complirà amb els requeriments de prevenció de riscos laborals de TMB.

Totalment instal·lat i acabat.

EP43DP01		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
m	Cable xarxa,4 par., cat.5e U/UTP LSHF, de Cervi o equivalent	2,21	4.515,00	9.978,15	0,66
Cable de xarxa de 4 parells, categoria 5e U/UTP LSHF, amb conductor 24AWG de cobre sòlid, aïllament de polietilè, coberta exterior de compost lliure d'halògens, diàmetre exterior de 5,2 mm, per a instal·lacions de tecnologia Ethernet, de Cervi o equivalent. Col·locat en safata					

K21EDPA5		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Desmuntatge d'unitat de tractament d'aire / climatitzadora.	1.555,50	6,00	9.333,00	0,61
Desmuntatge d'unitat de tractament d'aire / climatitzadora. Totalment executat amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. Inclou el desmuntatge parcial dels mòduls de la unitat i de la bancada associada i dels elements de subjecció i recolzament. Inclou transport a abocador autoritzat i el cànon d'abocament; també s'inclou la maquinària necessària per tal de retirar la maquinària amb afectació del trànsit des del vial proper.					

EPWZDP10		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Integració instal·lació de telecontrol a la instal·lació existent i integració d'escomeses de senyal	8.925,00	1,00	8.925,00	0,59
---	--	----------	------	----------	------

Integració de la instal·lació de telecontrol projectada a la instal·lació existent del taller (PCLIF). Inclou la integració de les noves escomeses de senyals i la donada d'alta d'aquestes senyals al scada local.

Totalment instal·lat, programat, acabat i provat.

EPWZDP07	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Material de camp per a telecontrol	8.623,26	1,00	8.623,26	0,57
---	------------------------------------	----------	------	----------	------

Conjunt d'elements auxiliars per a instal·lació de telecontrol.

Inclou:

- (6 u) ATM2-U:

Sonda de temperatura per a exteriors amb sortida 0-10V, muntatge superficial, IP65, 24Vac/Vdc

- (18 u) PREMASREG DS-106 A:

Sonda de pressió diferencial aire per a muntatge superficial, amb sortida tipus contacte.

- (6 u) TF65 NTC10K 100MM:

Sonda de temperatura NTC10K muntatge immersió, rang -30/150°C, vaina 100 mm

- (6 u) KFTM-CO2-W:

Sensor combinat CO2+Humitat+Temperatura, per a muntatge en conducte

COMPORTES I VÀLVULES

-LX0512 Recirculació:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0512 Renovació:

Actuador de comporta 10 Nm, nou d'arrossegament universal 8...26,7 mm

-LX0512 Expulsió:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0512 Refredament:

3 vies Vàlvula de de control caracteritzada, DN 32
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 16 m³/h

-LX0512 By-pass:

3 vies Vàlvula de control caracteritzada, DN 32
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 9 m³/h

-LX0409 Recirculació:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0409 Renovació:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0409 Expulsió:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0409 Refredament:

3 vies Vàlvula de de control caracteritzada, DN 25
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 10 m³/h

-LX0409 By-pass:

3 vies Vàlvula de control caracteritzada, DN 25
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 26 m³/h

-LX0407 Recirculació:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0407 Renovació:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0407 Expulsió:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0407 Refredament:

3 vies Vàlvula de de control caracteritzada, DN 20
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 6,3 m³/h

-LX0407 By-pass:

3 vies Vàlvula de control caracteritzada, DN 20
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 11 m³/h

-LX0410 Recirculació:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0410 Renovació:

Actuador de comporta 10 Nm, nou d'arrossegament universal 8...26,7 mm

-LX0410 Expulsió:

Actuador de comporta 5 Nm, nou d'arrossegament universal 6...20 mm

-LX0410 Refredament:

3 vies Vàlvula de de control caracteritzada, DN 32
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 16 m³/h

-LX0410 By-pass:

3 vies Vàlvula de control caracteritzada, DN 32
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 15 m³/h

-LX0513 Recirculació:

Actuador de comporta 10 Nm, nou d'arrossegament universal 8...26,7 mm

-LX0513 Renovació:

Actuador de comporta 10 Nm, nou d'arrossegament universal 8...26,7 mm

-LX0513 Expulsió:

Actuador de comporta 10 Nm, nou d'arrossegament universal 8...26,7 mm

-LX0513 Refredament:

3 vies Vàlvula de de control caracteritzada, DN 32
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 16 m³/h

-LX0513 By-pass:

3 vies Vàlvula de control caracteritzada, DN 32
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 15 m³/h

-LX0511 Recirculació:
Actuador de comporta 10 Nm, nou d'arrossegament universal
8...26,7 mm

-LX0511 Renovació:
Actuador de comporta 10 Nm, nou d'arrossegament universal
8...26,7 mm

-LX0511 Expulsió:
Actuador de comporta 10 Nm, nou d'arrossegament universal
8...26,7 mm

-LX0511 Refredament:
3 vies Vàlvula de de control caracteritzada, DN 40
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 25 m³/h

-LX0511 By-pass:
3 vies Vàlvula de control caracteritzada, DN 40
Rosca interna Rp 1 1/4'', PN 16, kvs 47 m³/h

Equips subministrats per E-controls o equivalent.

EEVWDP01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	-----------------------

u	Modbus Gateway LV-MOD	2.755,64	3,00	8.266,92	0,54
---	-----------------------	----------	------	----------	------

Sistema de gestió de la climatització per sistema VRV de Lennox o equivalent. Inclou:

- MODBUS GATEWAY
- Max núm unitats interiors: 64
 - Max núm sistemes refrigerants: 1

- CONTROL
- ON /OFF
 - Selecció de mode
 - Selecció temperatura
 - Control velocitat motor
 - Grup ON/off

- MONITORITZACIÓ UNITATS INTERIORS
- Display de la temperatura de la cambra
 - Estat d'error
 - Mode d'operació
 - Estatus online/offline

- MONITORITZACIÓ UNITATS EXTERIORS
- Mode d'operació
 - Temperatura ambient exterior
 - Velocitat del ventilador
 - Estatus bloquejat/desbloquejat
 - Estat d'error
 - Selecció temperatura
 - Accés LAN
 - Dimensions
 - 187x115x28 mm

- SISTEMA D'ALIMENTACIÓ
- Monofàsic 100-240V/ 50/60 HZ

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EEKBDP01		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Difusor rotacional, tipus XARTO-Q1-Z, de Trox o equivalent,de diàmetre nominal 600 mm	403,80	19,00	7.672,20	0,50
Difusor rotacional de sostre per a impulsió d'aire, model XARTO-Q1-Z/600/RAL A, de Trox o equivalent, indicat per a grans cabals d'aire (fins a 580 m3/h) i baixes pèrdues de càrrega, amb placa frontal quadrada de planxa d'acer galvanitzat acabat estàndard pintat amb pols RAL 9010, de 600 mm de diàmetre, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat, horitzontal, i sense comporta de regulació.					
Totalment instal·lat.					

K21E5882		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Desm.p/subst. unitat int. 140kW,mitj.man.+mec.,càrr.man/mec.	126,50	59,00	7.463,50	0,49
---	---	--------	-------	----------	------

Desmuntatge per a substitució d'unitat interior emissora o climatitzador, de 140 kW com a màxim, muntada superficialment o prèviament desencastada, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

EEJ1DP20	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Fan-coil horitzontal de sostre, model INALTO-E05L-H-DS-2P, de Lennox o equivalent	2.345,29	3,00	7.035,87	0,46
---	---	----------	------	----------	------

Fan-coil d'alta pressió horitzontal amb carcassa doble de planxa d'acer galvanitzat pintada blanca, amb ventilador centrífug, model INALTO-E05L-H-DS-2P, de Lennox o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 3010 W de potència frigorífica màxima i 4080 W de potència calorífica màxima, cabal d'aire màxim de 484 m³/h, de dimensions 793 x 643 x 325 mm (amplada x profunditat x alçada), cabal màxim d'aigua en mode fred de 536 l/h i cabal màxim d'aigua en mode calefacció de 358 l/h, connexions de 1/2'', nivell de potència acústica de 61 dB(A) a règim màxim (nivell de pressió sonora de 52 dB(A) a règim màxim), de 69 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V, per a muntar superficialment al sostre.

Inclou:

- Unitat bàsica horitzontal –versió de doble cara- amb connexions a l'esquerra.
- Motor EC.
- Safata per a recollir el degoteig auxiliar del kit.
- Filtre d'aire G3 de 25 mm d'espessor.
- Vàlvula de 3 vies + motor 1/230 V On/Off - bateria principal de 4 rangs.
- Kit Modbus (sensors + targeta) - muntat.
- Interfaç d'usuari muntada a paret

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EPWZDP02	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Quadre control nº2	6.093,00	1,00	6.093,00	0,40
---	--------------------	----------	------	----------	------

Quadre de control nº2, de dimensions 1900x1000x400 mm, dedicat al Sistema 2 i al Sistema 3, ubicat al pati nº3, de E-controls o equivalent.

Inclou:

- (1 u) LINX-215

Servidor automatització multiprotocol BACnet/LonWorks programable

Disposa de capacitat per a realitzar programacions a mida segons l'aplicació software L-STUDIO

Monitorització i control: Inclou servidor web amb aplicació SCADA per a descàrregues de gràfics personalitzats

7 ports de comunicació: 2xEthernet Multiprotocolo

(BACnet/Lon/Modbus/KNX), 1xLIOB Connect, 1xFT, 1xRS-485, 1xExt, 2xUSB

Protocols Bacnet/IP, IP-852 (Lon), Modbus TCP (Master/Slave), KNX-IP, OPC (XML-DA y XML-UA), LIOB-Conect/FT, Modbus RS-485 (Master/Slave), Bacnet MS/TP (RS-485), M-BUS o KNX TP1 (*), EnOcean (**), Wi-Fi (**)

Disposa de capacitat d'ampliació de fins a 8 equips LIOB-10x.

Incorpora display gràfic 128x64 amb botó polsador per a navegació, rellotge intern, horaris, alarmes, històrics i envament de correus electrònics

Alimentación: 12-35 Vdc / 12-24 Vac, 3W

Caja carril DIN, 107x100x60mm (WxHxD)

(*): Requereixen adaptador extern

(**): Es connecten a 2 ports USB de l'equip

- (2 u) LIOB-101

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 8 EU, 16 ED

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Alimentación: 24Vcc, 1.7W

Carril DIN

- (4 u) LIOB-102

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 6 EU, 6 SA, 8 SD (8 SR)

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Sortides Digitals: 8xRelé 6Amp

Alimentació: 24Vcc, 2.7W

Carril DIN

- (5 u) LIOB-A2

Accessori per a separar els dispositius LIOB en diferents carrils DIN

Connexió a través de 4 terminals

Dimensions 55x100x60mm (LxWxH)

Alimentació: 24Vdc, <100mA

- (3 u) LPOW-2415B

Font Alimentació carril DIN 85-265Vac/24Vdc 15W, Entrada: 85-265Vac 50-60Hz, Salida 24Vdc, 15W

Inclou connector extraïble per a sortida 24Vcc

Dimensions: 55x100x60 (LxWxH), DIM025

- (1 u) Armari

Suministrament d'armari de control amb unitat de control

programable LINX i els seus mòduls ES per a la gestió de totes les

senyals de la part de producció per als punts del llistat de punts, capacitat de regulació i control autònoma, completament cablejat. Armari metàl·lic ELDON amb grau de protecció IP66; RAL7035, Borns d'escomesa 220 Vac (F,N;T). Automàtic 2P 10A, Borns fusibles (6) (Sortida trafo 24 Vac), Base Schuko 2P 16A, Transformador 230Vac/24Vac

EED5DP02	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u UE VRV,elèctrica, model LV-S0280-I4M, de Lennox o equivalent	5.568,30	1,00	5.568,30	0,37
Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant R410A, model LV-S0280-I4M, de Lennox o equivalent, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica màxima de 26,51 kW i potència calorífica màxima de 27,17 kW, EER de 4,15 i COP de 4,02 potència elèctrica aproximada absorbida en fred de 6,4 kW i en calor de 6,61 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul. Inclou basic unit individual.				
Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.				

EEDDDP02	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u Unit.int.cassete VRV, model LV-C480-2DC, de Lennox o equivalent	1.069,73	5,00	5.348,65	0,35
Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, model LV-C480-2DC, de Lennox o equivalent, de 7,63 kW de potència frigorífica i 7,8 kW de potència calorífica,per un cabal d'aire de 1264 m3/h, de 48 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de dimensions 904x230x840 mm (amplada x alçada x profunditat) i 23,2 kg de pes, pressió sonora de 46 dB(A), per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.				
Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.				

ED11DP71	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
m Desg.ap.climatització tub PP paret massissa,DN=50mm	19,10	275,00	5.252,50	0,35
Desguàs d'aparell de climatització amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró				

E441DP05	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Desmuntatge de bancades existents i execució de noves bancades coberta porta cotxera	5.200,00	1,00	5.200,00	0,34
---	--	----------	------	----------	------

Desmuntatge de les bancades existents formades per perfils metàl·lics ancorats a murs mitjançant pletines cargolades; les bancades a desmuntar són les següents:

- bancada de la refredadora existent
- bancada de la climatitzadora existent

S'inclou la càrrega i transport dels residus metàl·lics a abocador autoritzat.

També s'inclou l'execució de les noves bancades metàl·liques per a la subjecció i recolzament de les noves màquines, següents:

- bancada per a la unitat exterior VRV
- bancada per a la nova unitat refredadora
- bancada per a la nova climatitzadora
- bancada per a la unitat d'ultraviolats

Aquestes noves bancades es realitzaran amb perfils metàl·lics laminars tipus HEA de les dimensions adequades i ancorades amb pletines al mateix mur on actualment estaven ancorades les bancades existents. Aquests perfils metàl·lics disposaran de la corresponent imprimació de pintura per tal d'evitar la corrosió.

La implantació de les noves bancades així com les seves diemnsions es poden apreciar en els plànols corresponents. Els plànols de detall estructurals i la justificació estructural dels càlculs es realitzarà en fase d'obra i haurà de ser validat per la propietat i la DO corresponent. Pintura segons criteri de la DO.

Totalment executat i acabat.

EP7EDP10		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Switch WS-C2960-48TC-L de Cisco o equivalent	2.550,00	2,00	5.100,00	0,34

Subministrament, instal·lació, comprovació, configuració i posada en marxa del switch secundari de 48 ports d'estació, model WS-C2960-48TC-L de Cisco o equivalent (CISCO CATALYST 2960-Plus 48TC-L), per a muntatge en rack 19'' existent UA 1U. Inclou posada en servei i configuració dels ports.

EEJTD11		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
---------	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Unitat de desinfecció per UV model UVC CA B de Lennox o equivalent, col·locada	4.792,15	1,00	4.792,15	0,32
---	--	----------	------	----------	------

Unitat de desinfecció per llum Ultravioleta (UV) model UVC CA B de Lennox o equivalent. Cabal màxim d'aire a tractar de 7500 m3/h, de dimensions 670x1300x1150 mm (altura x profunditat x llargada), potència elèctrica absorbida de 220 W i 35 kg de pes.
Alimentació trifàsica 400 V, inclou comptador d'hores, interruptor de seguretat, carcassa amb alta reflexivitat per a una dosi de radiació UV-C augmentada i un sensor d'alarma.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEDDDP03	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Unit.int.cassete VRV, model LV-C471-2DC, de Lennox o equivalent	1.046,63	4,00	4.186,52	0,28
---	---	----------	------	----------	------

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, model LV-C471-2DC, de Lennox o equivalent, de 6,96 kW de potència frigorífica i 7 kW de potència calorífica, per un cabal d'aire de 1200 m3/h, de 46 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de dimensions 904x230x840 (amplada x alçada x profunditat) i 23,2 kg de pes, pressió sonora de 46 dB, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EPWZDP03	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Quadre control nº3	4.067,70	1,00	4.067,70	0,27
---	--------------------	----------	------	----------	------

Quadre de control nº3, de dimensions 1200x800x300 mm, dedicat al Sistema 4, ubicat al pati nº4, de E-controls o equivalent.

Inclou:

- (1 u) LINX-215:

Servidor automatització multiprotocol BACnet/LonWorks programable

Disposa de capacitat per a realitzar programacions a mida segons l'aplicació software L-STUDIO

Monitorització i control: Inclou servidor web amb aplicació SCADA per a descàrregues de gràfics personalitzats

7 ports de comunicació: 2xEthernet Multiprotocolo

(BACnet/Lon/Modbus/KNX), 1xLIOB Connect, 1xFT, 1xRS-485, 1xExt, 2xUSB

Protocols Bacnet/IP, IP-852 (Lon), Modbus TCP (Master/Slave), KNX-IP, OPC (XML-DA y XML-UA), LIOB-Conect/FT, Modbus RS-485 (Master/Slave), Bacnet MS/TP (RS-485), M-BUS o KNX TP1 (*), EnOcean (**), Wi-Fi (**)

Disposa de capacitat d'ampliació de fins a 8 equips LIOB-10x.

Incorpora display gràfic 128x64 amb botó polsador per a navegació, rellotge intern, horaris, alarmes, històrics i envament de correus electrònics

Alimentación: 12-35 Vdc / 12-24 Vac, 3W

Caja carril DIN, 107x100x60mm (WxHxD)

(*): Requereixen adaptador extern

(**): Es connecten a 2 ports USB de l'equip

- (1 u) LIOB-101

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 8 EU, 16 ED

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Alimentación: 24Vcc, 1.7W

Carril DIN

- (2 u) LIOB-102

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 6 EU, 6 SA, 8 SD (8 SR)

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Sortides Digitals: 8xRelé 6Amp

Alimentació: 24Vcc, 2.7W

Carril DIN

- (2 u) LIOB-A2

Accessori per a separar els dispositius LIOB en diferents carrils DIN

Connexió a través de 4 terminals

Dimensions 55x100x60mm (LxWxH)

Alimentació: 24Vdc, <100mA

- (2 u) LPOW-2415B

Font Alimentació carril DIN 85-265Vac/24Vdc 15W, Entrada: 85-265Vac 50-60Hz, Salida 24Vdc, 15W

Inclou connector extraïble per a sortida 24Vcc

Dimensions: 55x100x60 (LxWxH), DIM025

- (1 u) Armari

Suministrament d'armari de control amb unitat de control programable LINX i els seus mòduls ES per a la gestió de totes les senyals de la part de producció per als punts del llistat de punts,

capacitat de regulació i control autònoma, completament cablejat.
Armari metàl·lic ELDON amb un grau de protecció IP66 de dimensions 1200x800x300 mm; RAL7035, Borns d'escomesa 220 Vac (F,N;T). Automàtic 2P 10A, Borns fusibles (6) (Sortida trafo 24 Vac), Base Schuko 2P 16A, Transformador 230Vac/24Vac

				% sobre pressupost
EPWZDP04		Preu	Amidament	Import

u	Quadre control nº4	4.067,70	1,00	4.067,70	0,27
---	--------------------	----------	------	----------	------

Quadre de control nº4, de dimensions 1200x800x300 mm, dedicat al Sistema 5, ubicat al pati nº5, de E-controls o equivalent.

Inclou:

- (1 u) LINX-215:

Servidor automatització multiprotocol BACnet/LonWorks programable

Disposa de capacitat per a realitzar programacions a mida segons l'aplicació software L-STUDIO

Monitorització i control: Inclou servidor web amb aplicació SCADA per a descàrregues de gràfics personalitzats

7 ports de comunicació: 2xEthernet Multiprotocolo

(BACnet/Lon/Modbus/KNX), 1xLIOB Connect, 1xFT, 1xRS-485, 1xExt, 2xUSB

Protocols Bacnet/IP, IP-852 (Lon), Modbus TCP (Master/Slave), KNX-IP, OPC (XML-DA y XML-UA), LIOB-Conect/FT, Modbus RS-485 (Master/Slave), Bacnet MS/TP (RS-485), M-BUS o KNX TP1 (*), EnOcean (**), Wi-Fi (**)

Disposa de capacitat d'ampliació de fins a 8 equips LIOB-10x.

Incorpora display gràfic 128x64 amb botó polsador per a navegació, rellotge intern, horaris, alarmes, històrics i envament de correus electrònics

Alimentación: 12-35 Vdc / 12-24 Vac, 3W

Caja carril DIN, 107x100x60mm (WxHxD)

(*): Requereixen adaptador extern

(**): Es connecten a 2 ports USB de l'equip

- (1 u) LIOB-101

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 8 EU, 16 ED

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Alimentación: 24Vcc, 1.7W

Carril DIN

- (2 u) LIOB-102

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 6 EU, 6 SA, 8 SD (8 SR)

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Sortides Digitals: 8xRelé 6Amp

Alimentació: 24Vcc, 2.7W

Carril DIN

- (2 u) LIOB-A2

Accessori per a separar els dispositius LIOB en diferents carrils DIN

Connexió a través de 4 terminals

Dimensions 55x100x60mm (LxWxH)

Alimentació: 24Vdc, <100mA

- (2 u) LPOW-2415B

Font Alimentació carril DIN 85-265Vac/24Vdc 15W, Entrada: 85-265Vac 50-60Hz, Salida 24Vdc, 15W

Inclou connector extraïble per a sortida 24Vcc

Dimensions: 55x100x60 (LxWxH), DIM025

- (1 u) Armari

Suministrament d'armari de control amb unitat de control programable LINX i els seus mòduls ES per a la gestió de totes les senyals de la part de producció per als punts del llistat de punts,

capacitat de regulació i control autònoma, completament cablejat.
Armari metàl·lic ELDON amb un grau de protecció IP66 de dimensions 1200x800x300 mm; RAL7035, Borns d'escomesa 220 Vac (F,N;T). Automàtic 2P 10A, Borns fusibles (6) (Sortida trafo 24 Vac), Base Schuko 2P 16A, Transformador 230Vac/24Vac

				% sobre pressupost
EPWZDP05		Preu	Amidament	Import

u	Quadre control nº5	4.067,70	1,00	4.067,70	0,27
---	--------------------	----------	------	----------	------

Quadre de control nº5, de dimensions 1200x800x300 mm, dedicat al Sistema 6, ubicat a Porta Cotxeres, de E-controls o equivalent.

Inclou:

- (1 u) LINX-215:

Servidor automatització multiprotocol BACnet/LonWorks programable

Disposa de capacitat per a realitzar programacions a mida segons l'aplicació software L-STUDIO

Monitorització i control: Inclou servidor web amb aplicació SCADA per a descàrregues de gràfics personalitzats

7 ports de comunicació: 2xEthernet Multiprotocolo

(BACnet/Lon/Modbus/KNX), 1xLIOB Connect, 1xFT, 1xRS-485, 1xExt, 2xUSB

Protocols Bacnet/IP, IP-852 (Lon), Modbus TCP (Master/Slave), KNX-IP, OPC (XML-DA y XML-UA), LIOB-Conect/FT, Modbus RS-485 (Master/Slave), Bacnet MS/TP (RS-485), M-BUS o KNX TP1 (*), EnOcean (**), Wi-Fi (**)

Disposa de capacitat d'ampliació de fins a 8 equips LIOB-10x.

Incorpora display gràfic 128x64 amb botó polsador per a navegació, rellotge intern, horaris, alarmes, històrics i envament de correus electrònics

Alimentación: 12-35 Vdc / 12-24 Vac, 3W

Caja carril DIN, 107x100x60mm (WxHxD)

(*): Requereixen adaptador extern

(**): Es connecten a 2 ports USB de l'equip

- (1 u) LIOB-101

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 8 EU, 16 ED

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Alimentación: 24Vcc, 1.7W

Carril DIN

- (2 u) LIOB-102

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 6 EU, 6 SA, 8 SD (8 SR)

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Sortides Digitals: 8xRelé 6Amp

Alimentació: 24Vcc, 2.7W

Carril DIN

- (2 u) LIOB-A2

Accessori per a separar els dispositius LIOB en diferents carrils DIN

Connexió a través de 4 terminals

Dimensions 55x100x60mm (LxWxH)

Alimentació: 24Vdc, <100mA

- (2 u) LPOW-2415B

Font Alimentació carril DIN 85-265Vac/24Vdc 15W, Entrada: 85-265Vac 50-60Hz, Salida 24Vdc, 15W

Inclou connector extraïble per a sortida 24Vcc

Dimensions: 55x100x60 (LxWxH), DIM025

- (1 u) Armari

Suministrament d'armari de control amb unitat de control programable LINX i els seus mòduls ES per a la gestió de totes les senyals de la part de producció per als punts del llistat de punts,

capacitat de regulació i control autònoma, completament cablejat.
Armari metàl·lic ELDON amb un grau de protecció IP66, de dimensions 1200x800x300 mm; RAL7035, Borns d'escomesa 220 Vac (F,N;T). Automàtic 2P 10A, Borns fusibles (6) (Sortida trafo 24 Vac), Base Schuko 2P 16A, Transformador 230Vac/24Vac

EEJTDP13		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Unitat de desinfecció per UV model UVC FA D de Lennox o equivalent, col·locada	3.968,37	1,00	3.968,37	0,26
Unitat de desinfecció per llum Ultravioleta (UV) model UVC FA D de Lennox o equivalent. Cabal màxim d'aire a tractar de 6200 m3/h, de dimensions 670x1000x1450 mm (altura x profunditat x llargada), potència elèctrica absorbida de 150 W i 27 kg de pes. Alimentació trifàsica 400 V, inclou comptador d'hores, interruptor de seguretat, carcassa amb alta reflexivitat per a una dosi de radiació UV-C augmentada i un sensor d'alarma.					
Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.					

EEJTDP14		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Unitat de desinfecció per UV model UVC FA C de Lennox o equivalent, col·locada	3.916,19	1,00	3.916,19	0,26
Unitat de desinfecció per llum Ultravioleta (UV) model UVC FA C de Lennox o equivalent. Cabal màxim d'aire a tractar de 4500 m3/h, de dimensions 670x1000x1150 mm (altura x profunditat x llargada), potència elèctrica absorbida de 110 W i 25 kg de pes. Alimentació trifàsica 400 V, inclou comptador d'hores, interruptor de seguretat, carcassa amb alta reflexivitat per a una dosi de radiació UV-C augmentada i un sensor d'alarma.					
Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.					

EPWZDP01		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Quadre control nº1	3.842,70	1,00	3.842,70	0,25
---	--------------------	----------	------	----------	------

Quadre de control nº1, de dimensions 1200x800x300 mm, dedicat al Sistema 1, ubicat al pati nº2, de E-controls o equivalent.

Inclou:

- (1 u) LINX-215:

Servidor automatització multiprotocol BACnet/LonWorks programable

Disposa de capacitat per a realitzar programacions a mida segons l'aplicació software L-STUDIO

Monitorització i control: Inclou servidor web amb aplicació SCADA per a descàrregues de gràfics personalitzats

7 ports de comunicació: 2xEthernet Multiprotocolo

(BACnet/Lon/Modbus/KNX), 1xLIOB Connect, 1xFT, 1xRS-485, 1xExt, 2xUSB

Protocols Bacnet/IP, IP-852 (Lon), Modbus TCP (Master/Slave), KNX-IP, OPC (XML-DA y XML-UA), LIOB-Conect/FT, Modbus RS-485 (Master/Slave), Bacnet MS/TP (RS-485), M-BUS o KNX TP1 (*), EnOcean (**), Wi-Fi (**)

Disposa de capacitat d'ampliació de fins a 8 equips LIOB-10x.

Incorpora display gràfic 128x64 amb botó polsador per a navegació, rellotge intern, horaris, alarmes, històrics i envament de correus electrònics

Alimentación: 12-35 Vdc / 12-24 Vac, 3W

Caja carril DIN, 107x100x60mm (WxHxD)

(*): Requereixen adaptador extern

(**): Es connecten a 2 ports USB de l'equip

- (1 u) LIOB-101

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 8 EU, 16 ED

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Alimentación: 24Vcc, 1.7W

Carril DIN

- (2 u) LIOB-102

Mòdul Entrades/Sortides, 1xLIOB Connect, 6 EU, 6 SA, 8 SD (8 SR)

Inclou display gràfic retroil·luminat amb botó polsador per a gestió local de Entrades/Sortides

Sortides Digitals: 8xRelé 6Amp

Alimentació: 24Vcc, 2.7W

Carril DIN

- (2 u) LIOB-A2

Accessori per a separar els dispositius LIOB en diferents carrils DIN

Connexió a través de 4 terminals

Dimensions 55x100x60mm (LxWxH)

Alimentació: 24Vdc, <100mA

- (2 u) LPOW-2415B

Font Alimentació carril DIN 85-265Vac/24Vdc 15W, Entrada: 85-265Vac 50-60Hz, Salida 24Vdc, 15W

Inclou connector extraïble per a sortida 24Vcc

Dimensions: 55x100x60 (LxWxH), DIM025

- (1 u) Armari

Suministrament d'armari de control amb unitat de control programable LINX i els seus mòduls ES per a la gestió de totes les senyals de la part de producció per als punts del llistat de punts,

capacitat de regulació i control autònoma, completament cablejat.
Armari metàl·lic ELDON amb un grau de protecció IP66, de dimensions 1200x800x300 mm; RAL7035, Borns d'escomesa 220 Vac (F,N;T). Automàtic 2P 10A, Borns fusibles (6) (Sortida trafo 24 Vac), Base Schuko 2P 16A, Transformador 230Vac/24Vac

EEJ6DP02	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u Fan-coil cassette de 2 tubs, model ARMONIA2 LX 622 RC EC, de Lennox o equivalent	1.226,86	3,00	3.680,58	0,24
Fan-coil del tipus cassette de 680x680 mm per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, model ARMONIA2 LX 622 RC EC, de Lennox o equivalent, de 2,667 kW de potència frigorífica màxima i 2,62 kW de potència calorífica màxima, per un cabal d'aire màxim de 398 m3/h, potència elèctrica absorbida màxima de 11 W, amb alimentació monofàsica de 230 V, motor EC, nivell de potència acústica de 44 dB(A) a règim màxim (nivell de pressió sonora de 35 dB(A) a règim màxim), cabal màxim d'aigua en mode fred de 465 l/h i cabal màxim d'aigua en mode calefacció de 456 l/h.				
Inclou:				
- Unitat bàsica 2 tubs amb control infrarroig, amb targeta modbus i motor EC				
- Panell frontal amb receptor IR i reixeta manual- no muntat				
- Tub de presa d'aire exterior 80 mm				
- Vàlvula de 3 vies amb servomotor ON/OFF 230V instal·lada dins de la unitat (sistema 2 tubs)				
- Interface d'usuari muntat en paret				
Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.				

EEKUDP01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u Boca extracció circular d'acer, model BWC-N-125, de Madel o equivalent, D=125mm	23,39	157,00	3.672,23	0,24
Boca d'extracció circular d'acer galvanitzat per a muntatge en fals sostre, model BWC-N-125, de Madel o equivalent, especialment dissenyada per a l'extracció d'aire viciat dels lavabos, amb un cabal mínim de 20 m3/h i màxim de 220 m3/h, regulació de cabal a partir de gir de la part central de la boca.				
Totalment instal·lada.				

EG14DP05	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u Treballs posta en marxa maquinària climatització	3.600,00	1,00	3.600,00	0,24
Treballs de posta en marxa de tota la maquinària que compona tots els 6 sistemes que conformen la instal·lació de climatització del present projecte amb el servei tècnic del fabricant. Totalment executat i certificat.				

EJ6223A6	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Descalcificador compact.volumètric,Q=4,5m3/h,D=1''1/2,munt.bancada	1.728,20	2,00	3.456,40	0,23
---	--	----------	------	----------	------

Descalcificador compacte amb comandament volumètric, amb pressió mínima de 2 bar, de cabal 4,5 m3/h, de diàmetre 1''1/2 i muntat sobre bancada

EEJ1DP24	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Fan-coil horitzontal de sostre, model INALTO-E25L-H-DS-2P, de Lennox o equivalent	3.282,41	1,00	3.282,41	0,22
---	---	----------	------	----------	------

Fan-coil d'alta pressió horitzontal amb carcassa doble de planxa d'acer galvanitzat pintada blanca, amb ventilador centrífug, model INALTO-E25L-H-DS-2P, de Lennox o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 10924 W de potència frigorífica màxima i 14170 W de potència calorífica màxima, cabal d'aire màxim de 1868 m3/h,de dimensions 1443 x 770 x 400 mm (amplada x profunditat x alçada), cabal màxim d'aigua en mode fred de 1934 l/h i cabal màxim d'aigua en mode calefacció de 1242 l/h, connexions de 1'', nivell de potència acústica de 67dB(A) a règim màxim (pressió de pressió sonora de 58 dB(A) a règim màxim), de 237 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V, per a muntar superficialment al sostre.

- Inclou:
- Unitat bàsica horitzontal –versió de doble cara- amb connexions a l'esquerra.
 - Motor EC.
 - Safata per a recollir el degoteig auxiliar del kit.
 - Filtre d'aire G3 de 25 mm d'espessor.
 - Vàlvula de 3 vies + motor 1/230 V On/Off - bateria principal de 4 rangs.
 - Kit Modbus (sensors + targeta) - muntat.
 - Interfaç d'usuari muntada a paret

No inclou bomba de condensats.

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

E441DP11	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Barrera acústica per reduir soroll radiat coberta edifici porta cotxera	3.100,00	1,00	3.100,00	0,20
---	---	----------	------	----------	------

Barrera acústica per a reduir el nivell de soroll radiat en la coberta d'un edifici d'oficines a on s'ubiquen les màquines de climatització, formada per barrera de 10 m de longitud i 2 m d'alçada realitzada en panell acústic tipus Acustimódul-80A de 33 dB d'Acústica Integral o equivalent, inclou perfil·leria lacada i estructura de suport pintada en color RAL del mateix color.
Totalment executat i acabat.

EEDDDP04	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Unit.int.cassete VRV, model LV-C456-2DC, de Lennox o equivalent	1.030,36	3,00	3.091,08	0,20
---	---	----------	------	----------	------

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, model LV-C456-2DC, de Lennox o equivalent, de 5,1 kW de potència frigorífica i 5,03 kW de potència calorífica, per un cabal d'aire de 1029 m3/h, de 31 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de dimensions 904x230x840 mm (amplada x alçada x profunditat) i 23,2 kg de pes, pressió sonora de 43 dB, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEJ1DP22	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Fan-coil horitzontal de sostre, model INALTO-E15L-H-DS-2P, de Lennox o equivalent	2.961,11	1,00	2.961,11	0,19
---	---	----------	------	----------	------

Fan-coil d'alta pressió horitzontal amb carcassa doble de planxa d'acer galvanitzat pintada blanca, amb ventilador centrífug, model INALTO-E15L-H-DS-2P, de Lennox o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 8786 W de potència frigorífica màxima i 11380 W de potència calorífica màxima, cabal d'aire màxim de 1478 m3/h, de dimensions 1293 x 643 x 375 mm (amplada x profunditat x alçada), connexions de 3/4", nivell de potència acústica de 66 dB(A) a règim màxim (nivell de pressió sonora de 57 dB(A) a règim màxim), de 158 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V, per a muntar superficialment al sostre.

Inclou:

- Unitat bàsica horitzontal –versió de doble cara- amb connexions a l'esquerra.
- Motor EC.
- Safata per a recollir el degoteig auxiliar del kit.
- Filtre d'aire G3 de 25 mm d'espessor.
- Vàlvula de 3 vies + motor 1/230 V On/Off - bateria principal de 4 rangs.
- Kit Modbus (sensors + targeta) - muntat.
- Interfaç d'usuari muntada a paret

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

PPAUDPQ1	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

pa	P.A. abon.integre adequació quadre elèctric existent 4C4-1-1 (Quadre trifàsic Oficines)	2.900,00	1,00	2.900,00	0,19
----	---	----------	------	----------	------

Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació de quadre elèctric existent 4C4-1-1, trifàsic (400 V, 50-60 Hz), encarregat de l'alimentació de les unitats de Climatització de les Oficines. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de tots els elements no presents en el Quadre existent, tals com interruptors diferencials, magnetotèrmics, contactors, comptadors, etc. així com la mà d'obra, d'acord amb els plànols d'esquemes unifil·lars del projecte. Totalment acabat i provat.

K21E5H01		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Desm.p/subst. difusor lineal+plènum,m.man.,càrr.man. Desmuntatge per a substitució de difusor d'aire lineal amb plènum de connexió i suport, de llargària <= 2 m, suspès i connectat a la xarxa de distribució d'aire amb conducte circular de material compost, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	12,97	221,00	2.866,37	0,19
EG14X005		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Projecte de legalització per a instal.lació de climatització. S'inclou el projecte, certificats així Projecte de legalització per a instal.lació de climatització. S'inclou el projecte, certificats així com la tramitació i l'abonament de taxes.	2.730,00	1,00	2.730,00	0,18
EG153522		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Caixa deriv.planxa acer,100x100mm,prot.IP-54,munt.superf. Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	30,38	86,00	2.612,68	0,17
PPAUDPSP		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
pa	P.A. abon.integre per l'adequació de passarel·la Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació necessària de la passarel·la projectada a executar a la coberta de porta cotxera, la qual, passarà pel damunt del fossar a on s'instal·larà la nova maquinària de climatització. Es contemplen els possibles treballs de desplaçament de l'escala que es despenja des de la propia passera i la possibilitat d'aixecar un o dos escalons la passera per tal de disposar de major alçada lliure per a instal·lar la climatitzadora. Inclou tots els treballs per a dur a terme aquesta compatibilització amb una infraestructura que no és objecte del present projecte.	2.500,00	1,00	2.500,00	0,16
EEM1DP02		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost

u	Caixa+vent.axial,model CJBR-2056-4T IE3 de Sodeca o equivalent, col·locat	2.413,60	1,00	2.413,60	0,16
---	---	----------	------	----------	------

Caixa amb ventilador axial model CJBR-2056-4T IE3 de Sodeca o equivalent, amb un cabal màxim de 9500 m3/h, motor trifàsic amb tensió d'alimentació 400 V, de 4 pols i 2,2 kW de potència a 1435 rpm, de 130 kg de pes, aïllada acústicament amb panell tipus sàndwich, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009.

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EFC1DP22	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Formació col·lector PP-R i valvuleria i accessoris per alimentar bomba de calor i UTA Sistema Núm.2	2.150,00	1,00	2.150,00	0,14
---	---	----------	------	----------	------

Formació de col·lector mitjançant tub de Polipropilè-copolímer PP-R, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, del diàmetre adequat, degudament aïllat tèrmicament amb escuma elstomèrica del gruix adequat segons normativa amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, per tal d'alimentar d'aigua als circuits de la bomba de calor i de la unitat de tractament d'aire del sistema Núm.2, segons els esquemes definits en els plànols. S'inclouen també les vàlvules de tall, reduccions, antivibratoris i accessoris i elelemnts de suportació. Totalment executat i acabat.

EFC1DP23	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Formació col·lector PP-R i valvuleria i accessoris per alimentar bomba de calor i UTA Sistema Núm.3	2.150,00	1,00	2.150,00	0,14
---	---	----------	------	----------	------

Formació de col·lector mitjançant tub de Polipropilè-copolímer PP-R, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, del diàmetre adequat, degudament aïllat tèrmicament amb escuma elstomèrica del gruix adequat segons normativa amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, per tal d'alimentar d'aigua als circuits de la bomba de calor i de la unitat de tractament d'aire del sistema Núm.3, segons els esquemes definits en els plànols. S'inclouen també les vàlvules de tall, reduccions, antivibratoris i accessoris i elelemnts de suportació. Totalment executat i acabat.

EG1DP01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
---------	------	-----------	--------	--------------------

u	Legalització de la instal·lació elèctrica, en la que es realitzarà un projecte compost per memòria,	2.150,00	1,00	2.150,00	0,14
---	---	----------	------	----------	------

Legalització de les diferents instal·lacions, en les que es realitzarà un projecte compost per memòria, càlculs i plànols, pressupost i plec de condicions, visat pel corresponent col·legi professional i amb el vist i plau de l'entitat certificada corresponent. inclou realització de plànols as built.

K21GU002	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

m	Desmuntatge p/subst.línea elèctrica superf.,S=<10mm2,a/mitj.manuals,càrr.manual	0,93	2.310,00	2.148,30	0,14
---	--	------	----------	----------	------

Desmuntatge per a substitució de línea elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EEM1DP01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Caixa+vent.axial,model CJBR-1850-4T IE3 de Sodeca o equivalent, col·locat	1.951,76	1,00	1.951,76	0,13
---	---	----------	------	----------	------

Caixa amb ventilador axial model CJBR-1850-4T IE3 de Sodeca o equivalent, amb un cabal màxim de 6700 m3/h, motor trifàsic amb tensió d'alimentació 400 V, de 4 pols i 1,5 kW de potència a 1440 rpm, de 90 kg de pes, aïllada acústicament amb panell tipus sàndwich, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009.

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

PPAUDPQ8	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

pa	P.A. abon.integre substitució/reposició/recol·locació de lluminàries	320,00	6,00	1.920,00	0,13
----	--	--------	------	----------	------

Partida alçada d'abonament íntegre per a la substitució/reposició/recol·locació de lluminàries que hagin pogut quedar malmeses o que s'hagin de desplaçar per a la col·locació de les unitats interiors terminals i dels elements de difusió i reixes. Totalment executat.

K21E5R01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Desm.p/subst. centraleta regul.+control,m.man.,càrr.man.	103,78	18,00	1.868,04	0,12
---	--	--------	-------	----------	------

Desmuntatge per a substitució de centraleta de regulació i control muntada en quadre elèctric o superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

PPAUDP61	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

pa	P.A. abon.integre per als treballs del ram de paleta per tal de tapar els forats de	1.800,00	1,00	1.800,00	0,12
----	---	----------	------	----------	------

Partida alçada d'abonament íntegre per als treballs del ram de paleta per tal de tapar els forats de sostre que hagin quedat pel sol fet d'haver retirat toveres o reixes en sostres continus no registrables. S'inclou la mà d'obra i el material necessari per tal de deixar el sostre ben acabat. Totalment executat.

EEJ1DP40	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Fan-coil horitzontal de sostre, model INALTO-E05L-H-DS-4P, de Lennox o equivalent	1.696,39	1,00	1.696,39	0,11
---	---	----------	------	----------	------

Fan-coil d'alta pressió horitzontal amb carcassa doble de planxa d'acer galvanitzat pintada blanca, amb ventilador centrífug, model INALTO-E05L-H-DS-4P, de Lennox o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 3010 W de potència frigorífica màxima i 4080 W de potència calorífica màxima, cabal d'aire màxim de 484 m3/h,de dimensions 793 x 643 x 325 mm (amplada x profunditat x alçada), cabal màxim d'aigua en mode fred de 536 l/h i cabal màxim d'aigua en mode calefacció de 358 l/h, connexions de 1/2´´, nivell de potència acústica de 61dB(A) a règim màxim (pressió de pressió sonora de 52 dB(A) a règim màxim), de 69 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V, per a muntar superficialment al sostre.

- Inclou:
- Unitat bàsica horitzontal –versió de doble cara- amb connexions a l’esquerra.
 - Motor EC.
 - Safata per a recollir el degoteig auxiliar del kit.
 - Filtre d’aire G3 de 25 mm d’espessor.
 - Vàlvula de 3 vies + motor 1/230 V On/Off - bateria principal de 4 rangs.
 - Kit Modbus (sensors + targeta) - muntat.
 - Interfaç d'usuari muntada a paret

No inclou bomba de condensats.

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EEK3DP05	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impulsíó, 2 fileres aletes, model CTM-AN+SP, de dim.350x200mm, p/fix.bast., de Madel o equiv	54,58	31,00	1.691,98	0,11
---	--	-------	-------	----------	------

Reixeta d'impulsíó, de dues fileres d'aletes, model CTM-AN+SP de Madel o equivalent, d'alumini extruït, de 350x200 mm (llargada x amplada), d'aletes horitzontals orientables, separades 20 mm, d'àrea lliure de 0,047 m2, amb regulador de cabal d'aletes oposades construït en acer zincat lacat negre, amb accionament mitjançant cargol interior de fàcil accés, de secció recta i per a fixar al bastiment.
Totalment instal·lada.

EPWZDP21	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Armari metàl·lic 600x600x300 mm, amb carril DIN	750,00	2,00	1.500,00	0,10
---	---	--------	------	----------	------

Suministrament d'armari per allotjar targeta de traducció per al sistema de control Lennox, format per armari metàl·lic ELDON amb un grau de protecció IP54, de dimensions 600x600x300 mm ; RAL7035, amb carril DIN.
Totalment instal·lat i acabat.

EPWZDP12	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Verificació del cablejat de la instal·lació de telecontrol	1.440,00	1,00	1.440,00	0,09
---	--	----------	------	----------	------

Verificació del cablejat de la instal·lació de telecontrol. Inclou tots els sistemes.

EEK3DP06	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impulsíó, 2 fileres aletes, model CTM-AN+SP, de dim.500x200mm, p/fix.bast., de Madel o equiv	65,19	22,00	1.434,18	0,09
---	--	-------	-------	----------	------

Reixeta d'impulsíó, de dues fileres d'aletes, model CTM-AN+SP de Madel o equivalent, d'alumini extruït, de 500x200 mm (llargada x amplada), d'aletes horitzontals orientables, separades 20 mm, d'àrea lliure de 0,068 m2, amb regulador de cabal d'aletes oposades construït en acer zincat lacat negre, amb accionament mitjançant cargol interior de fàcil accés, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

PPAUDPQ9	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

pa	P.A. abon.integre treballs de substitució/reposició/recol·locació de detectors	220,00	6,00	1.320,00	0,09
----	--	--------	------	----------	------

Partida alçada d'abonament íntegre per als treballs de substitució/reposició/recol·locació de detectors d'incendis que hagin pogut quedar afectats per la nova col·locació de les unitats terminals i dels elements de difusió i reixes.
Totalment executat.

K21E5F01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Desm.p/subst. difusor circ./quadr.,m.man.,càrr.man.	4,31	304,00	1.310,24	0,09
---	---	------	--------	----------	------

Desmuntatge per a substitució de difusor d'aire circular o quadrat, amb comporta de regulació o sense, muntat directament al sostre amb pont de muntatge i connectat a la xarxa de distribució d'aire amb conducte circular de material compost, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

EEK3DP03	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impulsíó, 2 fileres aletes, model CTM-AN+SP, de dim.200x150mm, p/fix.bast., de Madel o equiv	44,98	29,00	1.304,42	0,09
---	--	-------	-------	----------	------

Reixeta d'impulsíó, de dues fileres d'aletes, model CTM-AN+SP de Madel o equivalent, d'alumini extruït, de 200x150 mm (llargada x amplada), d'aletes horitzontals orientables, separades 20 mm, d'àrea lliure de 0,022 m2, amb regulador de cabal d'aletes oposades construït en acer zincat lacat negre, amb accionament mitjançant cargol interior de fàcil accés, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

EFC1DP21		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Formació col·lector PP-R i valvuleria i accessoris per alimentar bomba de calor i UTA Sistema Núm.1	1.250,00	1,00	1.250,00	0,08
Formació de col·lector mitjançant tub de Polipropilè-copolímer PP-R, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, del diàmetre adequat, degudament aïllat tèrmicament amb escuma elstomèrica del gruix adequat segons normativa amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, per tal d'alimentar d'aigua als circuits de la bomba de calor i de la unitat de tractament d'aire del sistema Núm.1, segons els esquemes definits en els plànols. S'inclouen també les vàlvules de tall, reduccions, antivibratori i accessoris i elements de suportació. Totalment executat i acabat.					
EFC1DP25		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Formació col·lector PP-R i valvuleria i accessoris per alimentar bomba de calor i UTA Sistema Núm.5	1.250,00	1,00	1.250,00	0,08
Formació de col·lector mitjançant tub de Polipropilè-copolímer PP-R, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, del diàmetre adequat, degudament aïllat tèrmicament amb escuma elstomèrica del gruix adequat segons normativa amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, per tal d'alimentar d'aigua als circuits de la bomba de calor i de la unitat de tractament d'aire del sistema Núm.5, segons els esquemes definits en els plànols. S'inclouen també les vàlvules de tall, reduccions, antivibratori i accessoris i elements de suportació. Totalment executat i acabat.					
EEK2DP04		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Reixeta impuls/retorn de lamel·les orientables, model AMT-AN, 350x150mm,de Madel o equivalent	32,95	37,00	1.219,15	0,08
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, model AMT-AN de Madel o equivalent, d'alumini anoditzat platejat, de 350x150 mm (llargada x amplada), d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.					
Totalment instal·lada.					
EFC1DP26		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Formació col·lector PP-R i valvuleria i accessoris per alimentar bomba de calor i UTA Sistema Núm.6	1.200,00	1,00	1.200,00	0,08
Formació de col·lector mitjançant tub de Polipropilè-copolímer PP-R, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, del diàmetre adequat, degudament aïllat tèrmicament amb escuma elstomèrica del gruix adequat segons normativa amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, per tal d'alimentar d'aigua als circuits de la bomba de calor i de la unitat de tractament d'aire del sistema Núm.6, segons els esquemes definits en els plànols. S'inclouen també les vàlvules de tall, reduccions, antivibratori i accessoris i elements de suportació. Totalment executat i acabat.					

PPAUDPTR		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
pa	P.A. abon.integre per afecció al trànsit durant la retirada de les màquines existen	1.200,00	1,00	1.200,00	0,08
Partida alçada d'abonament íntegre per afecció al trànsit durant la retirada de les màquines existents i descàrrega de les noves màquines de climatització.					
EF5BDP01		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
m	Tub Cu R220 (recuit) DN=1 1/8'',g= 1,0mm soldat capil.,dific. mitjà i col·locat sota canal	19,91	60,00	1.194,60	0,08
Tub de coure R220 (recuit) 1 1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal. Inclou part proporcional d'accessoris i peces especials i colzes.					
EFC1DP24		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Formació col·lector PP-R i valvuleria i accessoris per alimentar bomba de calor i UTA Sistema Núm.4	1.150,00	1,00	1.150,00	0,08
Formació de col·lector mitjançant tub de Polipropilè-copolímer PP-R, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, del diàmetre adequat, degudament aïllat tèrmicament amb escuma elstomèrica del gruix adequat segons normativa amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, per tal d'alimentar d'aigua als circuits de la bomba de calor i de la unitat de tractament d'aire del sistema Núm.4, segons els esquemes definits en els plànols. S'inclouen també les vàlvules de tall, reduccions, antivibrators i accessoris i elements de suportació. Totalment executat i acabat.					
PPAUDPQ3		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
pa	P.A. abon.integre adequació de quadre elèctric existent 4C3-4-7 (Quadre trifàsic Planta Altell)	1.150,00	1,00	1.150,00	0,08
Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació de quadre elèctric existent 4C3-4-7, trifàsic (400 V, 50-60 Hz), encarregat de l'alimentació de les unitats de Climatització de les dependències de la Planta Altell. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de tots els elements no presents en el Quadre existent, tals com interruptors diferencials, magnetotèrmics, contactors, comptadors, etc. així com la mà d'obra, d'acord amb els plànols d'esquemes unifil·lars del projecte. Totalment acabat i provat.					
K21GU027		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost

u	Desmuntatge p/subst.armari metàl·lic peu,a/mitj.manuals,càrr.manual	207,57	5,00	1.037,85	0,07
---	--	--------	------	----------	------

Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EEDDDP05	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Unit.int.cassete VRV, model LV-C445-2DC, de Lennox o equivalent	1.011,98	1,00	1.011,98	0,07
---	---	----------	------	----------	------

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, model LV-C445-2DC, de Lennox o equivalent, de 4,38 kW de potència frigorífica i 4,33 kW de potència calorífica, per un cabal d'aire de 1029 m3/h, de 31 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de dimensions 904x230x840 (amplada x alçada x profunditat) i 23,2 kg de pes, pressió sonora de 43 dB, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

G21YB220	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Perforació form.arm. passamur D<=200mm,g=20-30cm,broca diamant	491,43	2,00	982,86	0,06
---	--	--------	------	--------	------

Perforació en fàbrica de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb broca de diamant intercambiable

EEK3DP16	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impulsíó, 2 fileres aletes, model CTM-AN+SP, de dim.500x250mm, p/fix.bast., de Madel o equiv	75,17	13,00	977,21	0,06
---	--	-------	-------	--------	------

Reixeta d'impulsíó, de dues fileres d'aletes, model CTM-AN+SP de Madel o equivalent, d'alumini extruït, de 500x250 mm (llargada x amplada), d'aletes horitzontals orientables, separades 20 mm, d'àrea lliure de 0,086 m2, amb regulador de cabal d'aletes oposades construït en acer zincat lacat negre, amb accionament mitjançant cargol interior de fàcil accés, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

K21E53A5	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Desm.p/subst. refredora/bomba calor 200kW,mitj.man.+mec.,càrr.man/mec.	162,20	6,00	973,20	0,06
---	---	--------	------	--------	------

Desmuntatge per a substitució de planta de refredament o bomba de calor de 200 kW de potència calorífica màxima, desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor

PPAUDPQ2	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
pa P.A. abon.integre adequació de quadre elèctric existent C4-1-5 (Quadre monofàsic Oficines)	950,00	1,00	950,00	0,06

Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació de quadre elèctric existent C4-1-5, monofàsic (230 V, 50-60 Hz), encarregat de l'alimentació de les unitats de Climatització de les Oficines. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de tots els elements no presents en el Quadre existent, tals com interruptors diferencials, magnetotèrmics, contactors, comptadors, etc. així com la mà d'obra, d'acord amb els plànols d'esquemes unifil·lars del projecte. Totalment acabat i provat.

EEM1DP03	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u Caixa+vent.axial, model CJBX/AL 9/9-0,5, de Sodeca o equivalent, col·locat	905,75	1,00	905,75	0,06

Caixa amb ventilador axial model CJBX/AL 9/9-0,5 de Sodeca o equivalent, amb un cabal màxim de 2200 m3/h, motor trifàsic amb tensió d'alimentació 400 V, de 4 pols i 0,37 kW de potència a 1020 rpm, de 52 kg de pes, aïllada acústicament amb panell tipus sàndwich, amb perfil·leria d'alumini i xapa prelacada.

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EEM1DP04	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u Caixa+vent.axial, model CJBX/AL 7/7-0,75, de Sodeca o equivalent, col·locat	890,32	1,00	890,32	0,06

Caixa amb ventilador axial model CJBX/AL 7/7-0,75 de Sodeca o equivalent, amb un cabal màxim de 1200 m3/h, motor trifàsic amb tensió d'alimentació 400 V, de 4 pols i 0,55 kW de potència a 1400 rpm, de 41 kg de pes, aïllada acústicament amb panell tipus sàndwich, amb perfil·leria d'alumini i xapa prelacada.

Totalment muntat, instal·lat i provat el seu funcionament.

EEDDDP01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u Unit.int.cassete VRV, model LV-C4C28-2DC, de Lennox o equivalent	860,59	1,00	860,59	0,06

Unitat interior de sostre de tipus cassette amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, model LV-C4C28-2DC, de Lennox o equivalent, de 2,64 kW de potència frigorífica i 2,75 kW de potència calorífica, per un cabal d'aire de 576 m3/h, de 35 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de dimensions 630x260x570 (amplada x alçada x profunditat) i 18 kg de pes, pressió sonora de 35 dB(A), per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A.

Totalment muntada, instal·lada i provat el seu funcionament.

EEK2DP06		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Reixeta impuls/retorn de lamel·les orientables, model AMT-AN, 500x250mm,de Madel o equivalent	42,41	20,00	848,20	0,06
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, model AMT-AN de Madel o equivalent, d'alumini anoditzat platejat, de 500x250 mm (llargada x amplada), d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.					
Totalment instal·lada.					
EEK2DP02		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u	Reixeta impuls/retorn de lamel·les orientables, model AMT-AN, 200x100mm,de Madel o equivalent	26,29	32,00	841,28	0,06
Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, model AMT-AN de Madel o equivalent, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm (llargada x amplada), d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.					
Totalment instal·lada.					
L218B211		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
m2	Desmuntatge >10 plaques cel ras,entramat ocult+càrrega runa camió/contenidor	1,89	400,00	756,00	0,05
Desmuntatge de més de 10 plaques de cel ras de qualsevol material, col·locades sobre entramat ocult, selecció del material aprofitable, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
PPAUDPQ4		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
pa	P.A. abon.integre adequació de quadre elèctric existent C3-11-2 (Quadre monofàsic Planta Altell)	750,00	1,00	750,00	0,05
Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació de quadre elèctric existent C3-11-2, monofàsic (230 V, 50-60 Hz), encarregat de l'alimentació de les unitats de Climatització de les dependències de la Planta Altell. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de tots els elements no presents en el Quadre existent, tals com interruptors diferencials, magnetotèrmics, contactors, comptadors, etc. així com la mà d'obra, d'acord amb els plànols d'esquemes unificar-los del projecte. Totalment acabat i provat.					
EEVWDP03		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost

u	Controlador remot sistema VRV LV-CW03	162,23	4,00	648,92	0,04
---	---------------------------------------	--------	------	--------	------

Controlador remot sistema VRV LV-CW03. Inclou:

- CONTROLADOR REMOT SENSE FILS
- ON /OFF
 - Selecció de mode
 - Selecció temperatura
 - Selecció temperatura màxima i mínima
 - 7 punts de controls de velocitat del motor
 - Auto Swing
 - Reixeta oscil·lant de 5 passos
 - Selecció d'adreça
 - Seguiment
 - Mode Eco
 - Display de la temperatura de la cambra
 - °F/°C display
 - Il·luminació pròpia
 - Rellotge
 - Auto Reinici
 - Comunicació bidireccional
 - Possibilitat d'utilitzar com a controlador primari o secundari
 - Display shut-off
 - Mode nocturn silenciós
 - Receptor de senyal remota
 - Analitzador de neteja de filtres
 - Funció de comprovació d'errors
 - Selecció paràmetres sistema
 - Selecció sistema de control
 - Dimensions
 - 120x120x20

Alimentació elèctrica

-18V DC

EEK2DP03	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impuls/retorn de lamel·les orientables, model AMT-AN, 200x150mm,de Madel o equivalent	28,37	19,00	539,03	0,04
---	---	-------	-------	--------	------

Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, model AMT-AC de Madel o equivalent, d'alumini anoditzat platejat, de 200x150 mm (llargada x amplada), d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

EEK3DP02	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impulsió, 2 fileres aletes, model CTM-AN+SP, de dim.200x100mm, p/fix.bast., de Madel o equiv	35,20	15,00	528,00	0,03
---	--	-------	-------	--------	------

Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, model CTM-AN+SP de Madel o equivalent, d'alumini extruït, de 200x100 mm (llargada x amplada), d'aletes horitzontals orientables, separades 20 mm, d'àrea lliure de 0,012 m2, amb regulador de cabal d'aletes oposades construït en acer zincat lacat negre, amb accionament mitjançant cargol interior de fàcil accés, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

EEK2DP07	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impuls/retorn de lamel·les orientables, model AMT-AN, 550x350mm,de Madel o equivalent	59,08	8,00	472,64	0,03
---	---	-------	------	--------	------

Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, model AMT-AN de Madel o equivalent, d'alumini anoditzat platejat, de 550x350 mm (llargada x amplada), d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

EF5JDP01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Distribuidor línies frigorífiques LV-ABI1001	71,55	6,00	429,30	0,03
---	--	-------	------	--------	------

Distribuidor per a línies frigorífiques de coure model LV-ABI1001 de Lennox o equivalent. Totalment instal·lat.

K21E5J61	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Desm.p/subst. comporta tallafoç p/cond.D<600mm S<0,3m2,m.man.,càrr.man.	20,76	20,00	415,20	0,03
---	---	-------	-------	--------	------

Desmuntatge per a substitució de comporta tallafoç, per a conducte circular de diàmetre entre 300 i 600 mm o rectangular entre 0,1 i 0,3 m² de secció, inclòs l'actuador, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

EEK3DP04	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impulsió, 2 fileres aletes, model CTM-AN+SP, de dim.350x150mm, p/fix.bast., de Madel o equiv	49,27	8,00	394,16	0,03
---	--	-------	------	--------	------

Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, model CTM-AN+SP de Madel o equivalent, d'alumini extruït, de 350x150 mm (llargada x amplada), d'aletes horitzontals orientables, separades 20 mm, d'àrea lliure de 0,034 m2, amb regulador de cabal d'aletes oposades construït en acer zincat lacat negre, amb accionament mitjançant cargol interior de fàcil accés, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

EEK2DP05	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u Reixeta impuls/retorn de lamel·les orientables, model AMT-AN, 400x200mm,de Madel o equivalent	38,04	10,00	380,40	0,03

Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, model AMT-AN de Madel o equivalent, d'alumini anoditzat platejat, de 400x200 mm (llargada x amplada), d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

EEK3DP07	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
u Reixeta impulsió, 2 fileres aletes, model CTM-AN+SP, de dim.600x300mm, p/fix.bast., de Madel o equiv	91,44	4,00	365,76	0,02

Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, model CTM-AN+SP de Madel o equivalent, d'alumini extruït, de 600x300 mm (llargada x amplada), d'aletes horitzontals orientables, separades 20 mm, d'àrea lliure de 0,126 m2, amb regulador de cabal d'aletes oposades construït en acer zincat lacat negre, amb accionament mitjançant cargol interior de fàcil accés, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

EP41DP01	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
m Cable de control apantallat 2x1,5 mm, model CERVIFLAM RC471-K (AS) 300/500V, de Cervi o equiv.	2,58	120,00	309,60	0,02

Cable de control apantallat model CERVIFLAM RC471-K (AS) 300/500V, de Cervi amb codi 04005505 o equivalent, amb conductor de corda de cobre polit flexible aïllat cablejat en corones concèntriques, de 2 conductors d'1,5 mm2, radi exterior de 7,7 mm, 82 kg/km de pes i una impedància de 13,3 ohms/km, tensió de servei 300/500 V, Classe V segons UNE-EN 60228, aïllament de XLPE tipus DIX-3 i cobertura lliure d'halògens, color habitual verd. Per a control de senyals d'entrades/sortides en processos industrials d'instal·lacions fixes. Col·locat en safata o tub

EEVWDP02	Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	------	-----------	--------	--------------------

u	Controlador remot sistema VRV LV-CW02	90,94	3,00	272,82	0,02
---	---------------------------------------	-------	------	--------	------

Controlador remot sistema VRV LV-CW02 de Lennox o equivalent.
Inclou:

- CONTROLADOR REMOT SENSE FILS
- ON /OFF
 - Selecció de mode
 - Selecció temperatura
 - Selecció temperatura màxima i mínima
 - 7 punts de controls de velocitat del motor
 - Auto Swing
 - Reixeta oscil·lant de 5 passos
 - Selecció d'adreça
 - Seguiment
 - Mode Eco
 - Display de la temperatura de la cambra
 - °F/°C display
 - Il·luminació pròpia
 - Rel·lotge
 - Auto Reinici
 - Comunicació bidireccional
 - Possibilitat d'utilitzar com a controlador primari o secundari
 - Display shut-off
 - Mode nocturn silenciós
 - Receptor de senyal remota
 - Analitzador de neteja de filtres
 - Funció de comprovació d'errors
 - Selecció paràmetres sistema
 - Selecció sistema de control
 - Dimensions
 - 86x86x18

Alimentació elèctrica
-18V DC

Totalment instal·lat.

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
--	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Desm.p/subst. comporta tallafo c p/cond.D<300mm S<0,1m2,m.man.,càrr.man.	12,97	20,00	259,40	0,02
---	---	-------	-------	--------	------

Desmuntatge per a substitució de comporta tallafo c, per a conducte circular de diàmetre 300 mm com a màxim o rectangular de 0,1 m2 de secció, inclòs l'actuador, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
--	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Distribuidor línies frigorífiques LV-ABI1002	51,60	5,00	258,00	0,02
---	--	-------	------	--------	------

Distribuidor per a línies frigorífiques de coure model LV-ABI1002 de Lennox o equivalent. Totalment instal·lat.

		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
--	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Desm.p/subst. caixa ventil.+vent.centrífug,<=5000m3/h,m.man.,càrr.man.	25,95	5,00	129,75	0,01
---	---	-------	------	--------	------

Desmuntatge per a substitució de caixa de ventilació equipada amb ventilador centrífug, de cabal <= 5000 m3/h, motor exterior i transmissió per corretja trapezoïdal, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

EEK3DP01		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impulsíó, 2 fileres aletes, model CTM-AN+SP, de dim.150x100mm, p/fix.bast., de Madel o equiv	35,20	2,00	70,40	0,00
---	--	-------	------	-------	------

Reixeta d'impulsíó, de dues fileres d'aletes, model CTM-AN+SP de Madel o equivalent, d'alumini extruït, de 150x100 mm (llargada x amplada), d'aletes horitzontals orientables, separades 20 mm, d'àrea lliure de 0,008 m2, amb regulador de cabal d'aletes oposades construït en acer zincat lacat negre, amb accionament mitjançant cargol interior de fàcil accés, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

EEK2DP01		Preu	Amidament	Import	% sobre pressupost
----------	--	------	-----------	--------	--------------------

u	Reixeta impuls/retorn de lamel·les orientables, model AMT-AN, 100x100mm,de Madel o equivalent	25,35	1,00	25,35	0,00
---	---	-------	------	-------	------

Reixeta d'impulsíó o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, model AMT-AN de Madel o equivalent, d'alumini anoditzat platejat, de 100x100 mm (llargada x amplada), d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment.

Totalment instal·lada.

PARTIDES ALÇADES DEL PRESSUPOST

		Preu	Amidament	Import
--	--	------	-----------	--------

PPAUDP61	pa	P.A. abon.integre per als treballs del ram de paleta per tal de tancar els forats de	1.800,00	1,00	1.800,00
----------	----	--	----------	------	----------

Partida alçada d'abonament íntegre per als treballs del ram de paleta per tal de tancar els forats de sostre que hagin quedat pel sol fet d'haver retirat toveres o reixes en sostres continus no registrables. S'inclou la mà d'obra i el material necessari pe

PPAUDPQ1	pa	P.A. abon.integre adequació quadre elèctric existent 4C4-1-1 (Quadre trifàsic Oficines)	2.900,00	1,00	2.900,00
----------	----	---	----------	------	----------

Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació de quadre elèctric existent 4C4-1-1, trifàsic (400 V, 50-60 Hz), encarregat de l'alimentació de les unitats de Climatització de les Oficines. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de tots els

PPAUDPQ2	pa	P.A. abon.integre adequació de quadre elèctric existent C4-1-5 (Quadre monofàsic Oficines)	950,00	1,00	950,00
----------	----	--	--------	------	--------

Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació de quadre elèctric existent C4-1-5, monofàsic (230 V, 50-60 Hz), encarregat de l'alimentació de les unitats de Climatització de les Oficines. Inclou subministrament, muntatge i instal·lació de tots els

PPAUDPQ3	pa	P.A. abon.integre adequació de quadre elèctric existent 4C3-4-7 (Quadre trifàsic Planta Altell)	1.150,00	1,00	1.150,00
----------	----	---	----------	------	----------

Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació de quadre elèctric existent 4C3-4-7, trifàsic (400 V, 50-60 Hz), encarregat de l'alimentació de les unitats de Climatització de les dependències de la Planta Altell. Inclou subministrament, muntatge i i

PPAUDPQ4	pa	P.A. abon.integre adequació de quadre elèctric existent C3-11-2 (Quadre monofàsic Planta Altell)	750,00	1,00	750,00
----------	----	--	--------	------	--------

Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació de quadre elèctric existent C3-11-2, monofàsic (230 V, 50-60 Hz), encarregat de l'alimentació de les unitats de Climatització de les dependències de la Planta Altell. Inclou subministrament, muntatge i

PPAUDPQ8	pa	P.A. abon.integre substitució/reposició/recol·locació de lluminàries	320,00	6,00	1.920,00
----------	----	--	--------	------	----------

Partida alçada d'abonament íntegre per a la substitució/reposició/recol·locació de lluminàries que hagin pogut quedar malmeses o que s'hagin de desplaçar per a la col·locació de les unitats interiors terminals i dels elements de difusió i reixes.
Totalme

PPAUDPQ9	pa	P.A. abon.integre treballs de substitució/reposició/recol·locació de detectors	220,00	6,00	1.320,00
----------	----	--	--------	------	----------

Partida alçada d'abonament íntegre per als treballs de substitució/reposició/recol·locació de detectors d'incendis que hagin pogut quedar afectats per la nova col·locació de les unitats terminals i dels elements de difusió i reixes.
Totalment executat.

PPAUDPSP	pa	P.A. abon.integre per l'adequació de passarel·la	2.500,00	1,00	2.500,00
----------	----	--	----------	------	----------

Partida alçada d'abonament íntegre per a l'adequació necessària de la passarel·la projectada a executar a la coberta de porta cotxera, la qual, passarà pel damunt del fossar a on s'instal·larà la nova maquinària de climatització.
Es contemplen els possib

PPAUDPTR	pa	P.A. abon.integre per afecció al trànsit durant la retirada de les màquines existen	1.200,00	1,00	1.200,00
----------	----	---	----------	------	----------

Partida alçada d'abonament íntegre per afecció al trànsit durant la retirada de les màquines existents i descàrrega de les noves màquines de climatització.

XPA1DPCO	pa	Partida alçada a justificar per a contingències no detectades durant la redacció del projecte.	60.000,00	1,00	60.000,00
----------	----	--	-----------	------	-----------

Partida alçada a justificar per a contingències no detectades durant la redacció del projecte.

XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'acció cultural segons la legislació vigent (1,5 %)	22.794,08	1,00	22.794,08
----------	----	--	-----------	------	-----------

Partida alçada a justificar en concepte d'acció cultural segons la legislació vigent (1,5 %).