



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

### PRESSUPOST

| CODI | DESCRIPCIÓ | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|------|------------|-----------|--------------|------------|
|------|------------|-----------|--------------|------------|

#### CAPITOL I101 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

|        |                                      |      |          |          |
|--------|--------------------------------------|------|----------|----------|
| I01041 | u <b>Sanejament d'instal·lacions</b> | 1,00 | 1.698,62 | 1.698,62 |
|--------|--------------------------------------|------|----------|----------|

Sanejament dels circuits elèctrics, lluminàries, desmantellament antics quadres elèctrics, retirada de les línies elèctriques i frigorífiques actuals, retirada de canonades actuals que alimenten als climatitzadors i conductes de ventil·lació, del recinte. Desmuntatge de la maquinària obsoleta i actuadors, eliminar totes les caixes de superfície de derivació i bases de corrent. Retirada de canonades de metàl·liques de vapor, aigua i gas, sense servei ubicades a la coberta de la P1. Recuperació del gas refrigerant utilitzat als compressors per a la seva destrucció. S'inclou transport dels materials retirats fins a abocador autoritzat. Es deixarà tot recinte, en condicions òptimes per implantar les noves instal·lacions.

|     |                                                              |      |          |          |
|-----|--------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| E07 | u <b>Elevació i ubicació unitats condensadores a coberta</b> | 1,00 | 1.858,07 | 1.858,07 |
|-----|--------------------------------------------------------------|------|----------|----------|

|           |                                                       |      |          |          |
|-----------|-------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| 01.02.09- | u <b>Ampliació Quadre General BT Edifici S Normal</b> | 1,00 | 2.661,34 | 2.661,34 |
|-----------|-------------------------------------------------------|------|----------|----------|

Ampliació del quadre general d'edifici Física i Química, a Sala de BT de planta 0, amb subministrament i instal·lació de nova protecció de sortida per el nou CPD en subministrament Normal.

Segons les següents especificacions:

- NSX400N Micrologic 2.3 400A 4P4R Icc=50kA
- TORO TANCAT MA 120MM
- RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz
- Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz
- STI 2P 500 V.
- Accessoris de suportació i connexionat a l'actual envoltant, barres de Cu, obturadors, suports, tapes i plaques suportació, carril modular P 600 ample, etc...

La connexió es farà amb tall de corrent, d'acord amb la DF i consens juntament amb el Centre. Els treballs es preveuen amb nocturnitat. Marca Schneider Electric o similar.

|          |                         |      |        |        |
|----------|-------------------------|------|--------|--------|
| 01.02.17 | u <b>Petit material</b> | 1,00 | 299,97 | 299,97 |
|----------|-------------------------|------|--------|--------|

Petit material per a muntatge de conductor de coure: cargoleria, terminals, tub termorretràctil, etc.



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI     |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| 01.02.18 | u | <b>Quadre elèctric + seccionador 630A 4P sala BT CPD</b><br>Subministrament i muntatge de modul d'entrada quadre elèctric, de dimensions 2006x400x400mm, amb interruptor seccionador manual, a la sala de BT del CPD. Armari metàl·lic tipus Prisma P+ o equivalent, de 400mm d'ample i 400 de fons, per allotjar l'interruptor seccionador en carga de 630A (INV630 4P Schneider o equivalent segons unifilar), 3 pilots indicadors de presència de tensió mecanitzats al frontal juntament amb l'analitzador de xarxes de partida exclusiva, i amb pletines preparades per a connectar els moduls del costat inclosos en el present projecte. L'entrada i l'embarat es farà per la part superior. Es deixarà tot el tram de pletines de coure preparades per la connexió dels següents moduls de distribució previstos al seu canto esquerra.                                                                                                                                                                                              | 1,00      | 5.338,63     | 5.338,63   |
| 01.02.05 | u | <b>Analitzador de xarxes amb TI</b><br>Subministrament i muntatge d'analitzador de xarxes model CVM-C10-ITF-RS485-I2-C2-T2 de Circutor o similar i instal·lació al quadre general ubicat a la sala de baixa tensió de l'edifici (el qual disposa d'armari amb espai suficient), 3 transformadors d'intensitat model TP-23 200/5A ref.M70113 de nucli obert, de Circutor o similar a l'entrada de la instal·lació elèctrica a la sala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | 796,27       | 796,27     |
| 01.02.25 | u | <b>Quadre elèctric de protecció compost de 2 mòduls d'armaris</b><br>Subministrament i muntatge de quadre elèctric QDSN (S.Normal) i previsió QDSS (S.Sai), compost de 2 mòduls de dimensions 2010x650x450mm, per a connectar al mòdul d'armari de seccionament previst en partida exclusiva. En conjunt l'amplada serà 1700mm (400+650+650). Els armaris disposaran de pletines de coure de distribució per la part superior i porta d'una fulla a la part frontal. L'entrada i l'embarat es faran per la part superior i les sortides de les proteccions també seran per la part superior. L'armari serà metàl·lic de cubicles tipus PrismaSet P de Schneider Elèctric o similar, de 650mm d'ample, amb tota l'aparamenta que simbolitza l'esquema unifilar adjunt, (incloent protecció contra sobre tensions), on s'identifiquen per intensitat màxima, mínima, tipus de Classe, Poder de tall, etc...., de Schneider Elèctric o equivalent.<br><br>1 ut. de PCS 400 V<br>1 ut pilots indicadors de tensió per fase mecanitzats al quadre | 1,00      | 23.179,48    | 23.179,48  |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
|           | <p>24 uts. de Magnetotèrmic 32A/2P/10kA/C 2P 230 V<br/>25 A 10 kA Corba C</p> <p>2 uts. de Magnetotèrmic 16A/2P/10kA/C 2P 230 V<br/>16 A 10 kA Corba C</p> <p>8 uts. de Magnetotèrmic 10A/2P/10kA/C 2P 230 V<br/>10 A 10 kA Corba C</p> <p>4 uts. de Magnetotèrmic 50A/4P/15kA/C 4P 400 V<br/>50 A 15 kA Corba C</p> <p>1 ut. de Magnetotèrmic 63A/4P/15kA/C 4P 400 V 63<br/>A 15 kA Corba C</p> <p>8 uts. de Diferencial súper immunitzat SI<br/>40A/4P/30mA/classe AC 4P 400 V 40 A 30 mA<br/>A9R81440</p> <p>7 uts. de Diferencial súper immunitzat SI<br/>40A/1P+N/30mA/classe AC 1P+N 230 V 40 A 30<br/>mA A9R81240</p> <p>5 uts. de Diferencial súper immunitzat SI<br/>63A/4P/30mA/classe AC 4P 400 V 63 A 30 mA<br/>A9R81463</p> <p>24 uts de mesurador d'energia: monofàsic 230 VAC<br/>50 Hz amb interfície Modbus sèrie RS-485 el qual<br/>permet lectura directa de energia (total i parcial), cor-<br/>rent, tensió, potència activa i reactiva. Mesura direc-<br/>ta fins a 32 A. Visualització de potència activa, voltat-<br/>ge i corrent classe de precisió B segons EN50470-3,<br/>classe de precisió 1 segons IEC62053-2, de marca<br/>Saia Burgess Controls sbc o similar.</p> <p>Tots els diferencials s'erna del tipus súper immunit-<br/>zats Classe A de Schenneider Elèctric o equivalent.<br/>Es respectaran els valors de curtcircuit especificats<br/>a cada element.<br/>Es preveurà un espai mínim del 20% per a futures<br/>necessitats<br/>Es connectaran tots els circuits de sortida de l'esque-<br/>ma elèctric i es retolaran amb la descripció correcte<br/>podent variar la de projecte d'acord amb la direcció<br/>facultativa. L' esquema unifilar definitiu plastificat es<br/>col·locarà a l'interior de la porta del quadre.</p> |           |              |            |
| 01.02.10  | <p><b>m Safata metàl·lica perforada 110x300 mm amb tapa</b></p> <p>Subministrament i muntatge de safata metàl·lica per-<br/>forada, de dimensions 110x300mm, amb tapa, de<br/>Pensa o similar, incloent accessoris de muntatge i<br/>suportació cada 1,5m. Completament muntada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 71,00     | 81,99        | 5.821,29   |
| PG2J-X300 | <p><b>m Safata reixa# acer<br/>electrozincat,60mmx300mm,col.susp/param.horitz.</b></p> <p>Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozin-<br/>cat, d'alçària 30 mm i amplària 300 mm, col·locada<br/>suspesa de paraments horitzontals amb elements<br/>de suport</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,00     | 48,41        | 2.420,50   |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PG2J-X101 | m | <b>Safata reixa# acer electrozincat,60mmx100mm,col.susp/param.horitz.</b><br>Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                                                                                                                               | 22,00     | 26,76        | 588,72     |
| PG2J-X150 | m | <b>Safata reixa# acer electrozincat,150mmx60mm,col.susp/param.horitz.</b><br>Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                                                                                                                               | 22,00     | 46,94        | 1.032,68   |
| PG2J-4B03 | m | <b>Safata reixeta+coberta acer electrozincat,50mmx150mm,col.s/sup.horitz.</b><br>Safata metàl·lica de reixeta amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport                                                                                                                              | 13,00     | 39,04        | 507,52     |
| PG2H-X100 | m | <b>Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm,1 compartiment,a/coberta,munt.s/param.vert.</b><br>Safata aïllant de PVC llisa color blanc, de 60x300 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, muntada directament sobre paraments verticals                                                                                                                                       | 8,00      | 42,51        | 340,08     |
| PG3B-E7CP | m | <b>Conductor Cu nu,1x16mm2,munt.superf.</b><br>Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment en safata metàl·lica amb elements de fixació.                                                                                                                                                                                                      | 100,00    | 6,04         | 604,00     |
| PG3B-E7CB | m | <b>Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.</b><br>Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                    | 71,00     | 9,62         | 683,02     |
| PG33-E43M | m | <b>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm2,col.canal/safata</b><br>Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata | 345,00    | 59,18        | 20.417,10  |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PG33-E5KW | m | <b>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm<sup>2</sup>, col. superf.</b><br>Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15,00     | 3,20         | 48,00      |
| PG33-X121 | m | <b>Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal. 3x1.5mm<sup>2</sup></b><br>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 150,00    | 2,30         | 345,00     |
| PG33-X120 | m | <b>Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal. 3x2.5mm<sup>2</sup></b><br>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 350,00    | 2,90         | 1.015,00   |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PG33-E43Y | m | <b>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS),<br/>3x6mm<sup>2</sup>,col.canal/safata</b><br><br>Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata | 450,00    | 5,60         | 2.520,00   |
| PG33-E450 | m | <b>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS),<br/>5x16mm<sup>2</sup>,col.canal/safata</b><br><br>Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata          | 120,00    | 21,89        | 2.626,80   |
| PG33-E44Z | m | <b>Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS),<br/>5x10mm<sup>2</sup>,col.canal/safata</b><br><br>Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata          | 10,00     | 14,83        | 148,30     |
| PG2N-X101 | m | <b>Tub corbable corrugat PE,doble<br/>capa,DN=25mm,15J,450N,canal.sup..</b><br><br>Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, lli-sa la interior i corrugada l'exterior, de 25 mm de dià-metre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a com-pressió de 450 N, muntat superficialment.                                                                     | 150,00    | 2,01         | 301,50     |
| PG2N-X102 | m | <b>Tub corbable corrugat PE,doble<br/>capa,DN=32mm,15J,450N,canal.sup..</b><br><br>Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, lli-sa la interior i corrugada l'exterior, de 32 mm de dià-metre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a com-pressió de 450 N, muntat superficialment.                                                                     | 100,00    | 2,48         | 248,00     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PG2P-6SZA | m | <b>Tub rígid plàstic<br/>s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió<br/>endollada+munt.superf.</b><br><br>Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment                                                                                                          | 120,00    | 8,58         | 1.029,60   |
| PG2P-6SZZ | m | <b>Tub rígid plàstic<br/>s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió<br/>endollada+munt.superf.</b><br><br>Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment                                                                                                          | 80,00     | 11,09        | 887,20     |
| PG6M-XX01 | u | <b>Presa corrent superfície,tipus<br/>mod.2mòd.,(2P+T),16A,250V, a/marc a/bast.</b><br><br>Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A, 250 V, preu econòmic, muntada sobre caixa o bastidor, amb marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes moduls a caixa rectangular de 2 mòdul, preu econòmic, tub flexible corrugat de PVC, folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07Z1-K (AS) Type 2 | 9,00      | 72,28        | 650,52     |
| PG6N-6PZU | u | <b>Presa corrent indust.mural,2P+T,32A 200-250<br/>V,IP-44,col.</b><br><br>Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,00     | 22,04        | 528,96     |
| PG6N-6Q0M | u | <b>Base connectora indust.mural,2P+T,32A 200-250<br/>V,IP-44,col.</b><br><br>Base connectora industrial de tipus mural, 2P+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada                                                                                                                                                                                                                                                             | 24,00     | 22,04        | 528,96     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI       |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PG6D-6O6L  | u | <b>Interruptor,(2P),10AX/250V,a/tecla+pilot,preu alt,a/línia</b><br>Interruptor, de superfície, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, amb tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació H07V-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,00      | 70,33        | 351,65     |
| PG12-DH7J  | u | <b>Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,munt.superf.</b><br>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,00     | 15,63        | 625,20     |
| PG01.05    | u | <b>Brigada de verificació tall de corrent</b><br>Per efectuar les actuacions de connexionat de les alimentacions dels nous quadres elèctrics, caldrà realitzar un tall de corrent a tota la Facultat, per tant caldrà consensuar amb direcció de l'obra i el propi Centre la disponibilitat. Els treballs es realitzaran en nocturnitat per a minimitzar els efectes de l'activitat habitual. Abans de l'actuació i sobretot després, caldrà disposar d'una parella d'operaris per realitzar les rondes oportunes a tota la Facultat per rearmar els quadres elèctrics que s'hagin desconnectat i els que hagin estat afectats, verificant que cap servei es quedi desatès com a conseqüència del propi tall. | 1,00      | 226,48       | 226,48     |
| PGA0-X011  | u | <b>Sensor i Avisador d'inundació per cable, alarma regul.,preu mitjà,munt.superf.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      | 441,20       | 441,20     |
| PG01.02.16 | u | <b>Segellat de passos d'instal·lacions</b><br>Sacs intumescents termo-expansius amb expansió a partir de 150°C, de la marca Promat tipus PROMASTOP S i PROMASTOP L, o similar, de dimensions 320x100x25mm i 320x200x35mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00      | 355,92       | 355,92     |

**TOTAL CAPITOL I101 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA..... 81.125,58**



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                          |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| <b>CAPITOL I102 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |              |            |
| PH57-X001                                     | u | <b>Llum d'emergència amb làmpada led, 240-270lm i encastat</b><br>Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de polí-carbonat, preu alt, col·locat encastat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,00     | 69,62        | 835,44     |
| PH23-HXTR                                     | u | <b>Llumenera decorativa modular,alumini,60x60cm,36W,3600lm,IP20,no regulable,4000K,encastada</b><br>Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K, encastada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,00     | 98,44        | 1.968,80   |
| PH23-X0980                                    | u | <b>Lluminària integrada en fals sostre l=980mm</b><br>Subministrament i instal·lació de lluminària construïda en alumini extruït de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. La lluminària estarà preparada per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de 980 mm de longitud, de Liderlux Il·luminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació.   | 7,00      | 143,60       | 1.005,20   |
| PH23-X1730                                    | u | <b>Lluminària integrada en fals sostre l=1730mm</b><br>Subministrament i instal·lació de lluminària construïda en alumini extruït de 2mm de gruix. Tapa de tancament en aliatge d'alumini. Òptica de lluminària composta per metacrilat òpal, fabricat a partir de plaques acríliques amb ambdues cares de brillantor. La lluminària estarà preparada per una tensió de 220-240V/50-60Hz. Similar o equivalents al Model-LD-50109 de 1730 mm de longitud, de Liderlux Il·luminación. Tot segons plànols de projecte, inclòs materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per poder executar la partida correctament, segons normativa d'aplicació. | 1,00      | 187,92       | 187,92     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PH23-X001 | u | <b>Marc superfície per a panell led 600x600</b><br>Subministrament i muntatge de marc metàl·lic per a instal·lació de panell 600x600 Led en superfície o suspès, model MLE60PB de Airis o similar, en color blanc, tensors en acer galvanitzat i elements de fixació i ancoratge a forjat.                                                                                                                                                            | 20,00     | 29,80        | 596,00     |
| PHB3-HYL0 | u | <b>Llum.estanca+leds &lt;= 50000h,rect.,l=600mm,12W,1600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K,munt.superf.</b><br>Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment.     | 2,00      | 47,15        | 94,30      |
| PG70-HAWF | u | <b>Int.detect.mov.,sostre.,3000W resist./1300W induc,230V,10-300s,5-120lux,360°,D=7m,encastat</b><br>Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras | 4,00      | 68,94        | 275,76     |

**TOTAL CAPITOL I102 INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT ..... 4.963,42**



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                             |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|--------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| <b>CAPITOL I103 INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |            |
| PF51-6RX9                                        | m | <b>Tub Cu R220 (recuit) DN=5/8*,g= 0,8mm soldat capil.,dific. mitjà i col·locat sota canal</b><br>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                                                    | 94,00     | 18,77        | 1.764,38   |
| PF54-6RXQ                                        | m | <b>Tub Cu R250 (semidur) DN=1*1/8*,g=1,0mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T&gt;450°C)amb grau de dificultatmitjài col·locatsota c</b><br>Tub de coure R250 (semidur) 1*1/8 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per 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 | 94,00     | 70,30        | 6.608,20   |
| PF51-6RXC                                        | m | <b>Tub Cu R220 (recuit) DN=3/4*,g= 1,0mm soldat capil.,dific. mitjà i col·locat sota canal</b><br>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                                                    | 16,00     | 39,12        | 625,92     |
| PF54-6RXN                                        | m | <b>Tub Cu R250 (semidur) DN=1*,g=1,0mmpersoldat capil.amb soldadura forta (T&gt;450°C)amb grau de dificultatmitjài col·locatsota canal</b><br>Tub de coure R250 (semidur) 1 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per 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     | 16,00     | 61,83        | 989,28     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PFQ0-HYMJ | m | <b>Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=25mm,factor dif.vapor&gt;= 7000 1superf.mitjà</b><br>Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a cano-<br>nades que transporten fluids a temperatura entre<br>-50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18<br>mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc<br>BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor<br>de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000<br>1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mit-<br>jà | 94,00     | 38,44        | 3.613,36   |
| PFQ0-HYMM | m | <b>Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor&gt;= 7000 1superf.mitjà</b><br>Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a cano-<br>nades que transporten fluids a temperatura entre<br>-50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28<br>mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc<br>BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor<br>de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000<br>1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mit-<br>jà | 110,00    | 43,83        | 4.821,30   |
| PFQ0-HYMI | m | <b>Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor&gt;= 7000 1superf.mitjà</b><br>Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a cano-<br>nades que transporten fluids a temperatura entre<br>-50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22<br>mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc<br>BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor<br>de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000<br>1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mit-<br>jà | 16,00     | 40,45        | 647,20     |
| PF50-X161 | u | <b>Derivació de la línia frigorífica m-MOCU 50</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00      | 32,76        | 65,52      |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PED2-X000 | u | <b>Unitat exterior VRF,elèctrica, 50kW nomes fred, 400V, sistema m-MOCU 50</b><br>Subministrament i muntatge de unitat exterior, no-<br>mes fred, per a sistemes de cabal variable de refrige-<br>rant VRF amb INROW, d'accionament elèctric, per<br>ambients tecnològics amb càrrega tèrmica d'alta<br>densitat, compressor inverter BLDC en modul exte-<br>rior, de 50kW en refrigeració, model: M-MOCU<br>G02-50-E1 de Mitsubishi Electric o similar, incloent<br>soportació maquinària en bancada amb amortidors<br>de cautxu o similar. Col·locada.                                                                                                    | 2,00      | 16.353,74    | 32.707,48  |
| PED2-X100 | u | <b>Unitat interior INROW, 28.6 kW m-MROW 25 sistema m-MOCU</b><br>Subministrament i muntatge de unitat interior siste-<br>ma VRF INROW, per ambients tecnològics amb càr-<br>rega tèrmica d'alta densitat, compressor inverter<br>BLDC en unitat m-MOCU exterior, amb impulsio<br>frontal, retorn posterior, de 28,6 kW en refrigeració.<br>Substitució de ventiladors en calent amb connexions<br>ràpides. Incorpora sensors de seguretat de filtre brut<br>i detecció de fuites d'aigua. Xassís INROW de 300<br>mm d'ample, 1000mm de fons, model m-MROW 25<br>de Mitsubishi Eléctric o similar, incloent suports, ele-<br>ments de fixació i col·locada. | 4,00      | 13.674,45    | 54.697,80  |
| PG2J-4C47 | m | <b>Safata xapa perforada+coberta acer galv.calent,100mmx400mm,col.susp/param.horitz.</b><br>Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'a-<br>cer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplà-<br>ria 400 mm, col·locada suspesa de paraments horit-<br>zontals amb elements de suport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23,00     | 174,45       | 4.012,35   |
| PG2J-4BQ9 | m | <b>Safata xapa perforada+coberta acer galv.calent,100mmx400mm,col.s/sup.horitz.</b><br>Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'a-<br>cer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplà-<br>ria 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals<br>amb elements de suport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,00     | 161,30       | 2.580,80   |
| PG2J-4BHM | m | <b>Safata reixeta acer electrozincat,100mmx400mm,col.s/sup.horitz.</b><br>Safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'al-<br>çària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre<br>suports horitzontals amb elements de suport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,00     | 56,61        | 679,32     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PM22-XX22 | m              | <b>Cablatge Bus de comunicació entre unitats</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100,00    | 3,05         | 305,00     |
| IE00-X101 | u              | <b>Connexió elèctrica a evaporadora /Controlador BC/Recuperador</b><br>Punt de connexió elèctrica a evaporadora, controlador BC o recuperador, amb conductors de coure 3x2.5mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1KV amb tub de PVC flexible de D 25mm, lliure d'alògens.                                                                                                                                                                                   | 5,00      | 64,77        | 323,85     |
| PFA7-X100 | m              | <b>Tub cPVC,DN=25mm,PN=25bar,perencolar,UNE-EN ISO 15877-2,dific.mitjà,col.superf.</b><br>Tub de cPVC de 25 mm diàmetre nominal de 25 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, per a xarxa de desguassos de condensats de les unitats interiors, fins a baixant més proper.                                                                                   | 45,00     | 14,61        | 657,45     |
| PEZ1-6RX4 | kg             | <b>Càrrega gas adicional R-407c/R-410a + taxes</b><br>Càrrega adicional al circuit de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a a afegir al sistema dimensionat.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38,40     | 99,95        | 3.838,08   |
| PE53-4UFC | m <sup>2</sup> | <b>Formació conducte rect.MW,R&gt;=0,78125m<sup>2</sup>·K/W,Al+mallà vidre p/ext.+Al+mallà vidre p/int.,encast.cel ras</b><br>Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m <sup>2</sup> ·K/W, amb recobriments exterior d'alumini i mallà de fibra de vidre i recobriments interior d'alumini i mallà de fibra de vidre, muntat encastat en el cel ras | 14,00     | 87,16        | 1.220,24   |
| PEKI-X003 | u              | <b>Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+mallà,500x300mm,aletes Z,p/fix.bast.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00      | 89,05        | 178,10     |
| 03.14     | u              | <b>Trasllat unitat compacta de climatització - mateixa planta</b><br>Trasllat unitat compacta de climatització a la mateixa planta de l'edifici, amb els mitjans auxiliars necessaris, des de la sala VAX actual a la nova sala, incloent el suport metàl·lic de suportació, el qual s'haurà de recol·locar abans de la reubicació retallat el terra tècnic per ajustar-lo al xassís.                                                            | 1,00      | 242,60       | 242,60     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| IE00-X100 | u  | <b>Connexió elèctrica a control remot</b><br>Punt de connexió elèctrica a control remot amb conductors de coure HO7Z1-K 0,6/1KV de 3x2,5mm <sup>2</sup> en tub AISCAN de D 25mm, en PVC rígid en superfície o flexible cas encastat, lliure d'alògens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00      | 45,24        | 90,48      |
| PEG6-X020 | u  | <b>Unitat Aire Condicionat partit mural,3.5kW A++,230V,R32, alt f.c.sensible+U.Exterior</b><br>Subministrament i muntatge d'aire condicionat partit, d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 9.0 (A+++ ) i EER de >= 4.61 segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, amb alt factor de c.sensible SHF 0,98, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, model MSY-TP35VF-C41 de Mitsubishi electric o equivalent, incloent bomba de condensats i unitat Exterior MUY-TP35VF o equivalent de mides 550x800x285mm. | 1,00      | 1.862,73     | 1.862,73   |
| PF57-CTEP | m  | <b>Tub Cu recuit aïllat,doble,liq.DN=1/4",g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,DN=3/8",g=0,8mm,aïllam.g=7mm,col.canal/safata</b><br>Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 3/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 47,00     | 13,29        | 624,63     |
| PED4-X327 | u  | <b>Control remot estàndard per unitat interior PAR-41MAA amb sonda T</b><br>Suministrament i col·locació de control remot PAR 41MAA amb sonda de temperatura ambient incorporada, pantalla retroil·luminada, programador setmanal, amb capacitat per controlar de 1 a 16 unitats, marca Mitsubishi Electric o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00      | 138,92       | 277,84     |
| 01.02.07  | kg | <b>Gas refrigerant R32 + taxes</b><br>Subministrament i càrrega de gas refrigerant R32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,00      | 51,02        | 204,08     |

**TOTAL CAPITOL I103 INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ ..... 123.637,99**



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI | DESCRIPCIÓ | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|------|------------|-----------|--------------|------------|
|------|------------|-----------|--------------|------------|

### CAPITOL I104 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

#### SUBCAPITOL 04.01 EXTINCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS

|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |          |          |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| I02001 | u  | <b>Bateria cilindres 67 l. NOVEC 1230</b><br>Subministrament i instal·lació d'una bateria de 2 cilindres 120 L sistema Novec 1230 25 bar, o similar. Cilindre fabricat sota normativa europea CE i TPED i directiva d'equips a pressió normativa EN 15004+2 Higher Hazard. Pressió de treball de 25 bar@20°C i una pressió de prova de 60 bar. Vàlcula Kidee fabricada en llautó amb manòmetre i disc de rotura instal·lada i aprovada. Actuador manual mitjançant palanca lateral. Tub sonda i tap protector. Latiguillo de descàrrega. Ferratge de subjecció. | 1,00 | 4.908,99 | 4.908,99 |
| I02002 | kg | <b>Agent extintor NOVEC FK 5-1-12</b><br>Subministrament i instal·lació d'agent extintor FK 5-1-12 (Novec genèric), o similar, inocu per a la capa d'ozó, amb GWP=1 i temps de vida atmosfèric de 5 dies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 | 6.106,45 | 6.106,45 |
| I02003 | u  | <b>Manòmetre</b><br>Subministrament i instal·lació de manòmetre amb presostat per a sistemes Novec, muntat en el col·lector de descàrrega, aprovat VDS-FM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00 | 165,76   | 165,76   |
| I02005 | u  | <b>Difusor radial 1 1/2" (ambient)</b><br>Subministrament i instal·lació de difusor radial Novec de 1 1/2" BSP, o similar. Angle de cobertura 360°, fabricat en llautó, aprovat VDS-FM (ambient)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00 | 147,29   | 294,58   |
| I02004 | u  | <b>Calibrat difusor 1 1/2" (ambient)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00 | 13,04    | 26,08    |
| I02006 | u  | <b>Difusor radial 1/2" (fals terra)</b><br>Subministrament i instal·lació de difusor radial Novec de 1 1/2" BSP, o similar. Angle de cobertura 360°, fabricat en llautó, aprovat VDS-FM (fals terra)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00 | 65,51    | 131,02   |
| I02007 | u  | <b>Calibrat 1/2" (fals terra)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00 | 11,33    | 22,66    |
| I02009 | u  | <b>Difusor radial 1/2" (passadis fred-cub)</b><br>Subministrament i instal·lació de difusor radial Novec de 1 1/2" BSP, o similar. Angle de cobertura 360°, fabricat en llautó, aprovat VDS-FM (passadis fred - cub)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00 | 65,51    | 65,51    |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI   |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| I02010 | u | <b>Calibrat 1/2" (passadis fred-cub)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00      | 11,33        | 11,33      |
| I02011 | m | <b>Canonada d'acer sense soldadura de 3" (DN80)</b><br>Subministrament i instal·lació canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 3" (DN80) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.                                                                                                    | 6,00      | 81,41        | 488,46     |
| I01006 | m | <b>Canonada d'acer sense soldadura de 2" (DN50)</b><br>Subministrament i instal·lació canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 2" (DN50) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.                                                                                                    | 4,00      | 62,81        | 251,24     |
| I01007 | m | <b>Canonada d'acer sense soldadura de 1 1/2" (DN40)</b><br>Subministrament i instal·lació canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 1 1/2" (DN40) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.                                                                                            | 8,00      | 52,46        | 419,68     |
| I02012 | m | <b>Canonada d'acer sense soldadura de 3/4" (DN20)</b><br>Subministrament i instal·lació canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 3/4" (DN20) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.                                                                                                | 9,00      | 48,02        | 432,18     |
| I02013 | m | <b>Canonada d'acer sense soldadura de 1/2" (DN15)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,00     | 47,04        | 752,64     |
| I02019 | u | <b>Comporta de sobrepressió</b><br>Subministrament i muntatge de comporta de sobrepressió DF PRD 450/450 -FK- 1,00<br>2.526,66 1.516,00 40,00, STC-DFPRD450/450IW de Sistecoin o similar.<br>Amb resistència al foc de 4 hores (BS en 1634-1:2008), per ús en parets interiors de profunditat inferior a 220mm, de dimensions 565mm,520mm, i d'Àrea de ventil·lació en sobrepressió 0.030 m2 i sota pressió 0.154 m2. Inclou conducte marc per a paret i embellidor. | 1,00      | 2.224,07     | 2.224,07   |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                                               | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                      | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------|
| I02020                                                             | u <b>Transport ADR</b><br>Transport ADR d'acord amb la normativa vigent, amb taps i protectors de vàlvula i pictogrames. Proves de pressió i posada en marxa de la instal·lació | 1,00      | 129,34       | 129,34           |
| <b>TOTAL SUBCAPITOL 04.01 EXTINCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS .....</b> |                                                                                                                                                                                 |           |              | <b>16.429,99</b> |

### SUBCAPITOL 04.02 DETECCIÓ D'INCENDIS I SENYALITZACIÓ

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| I01010    | u <b>Central de detecció amb 2 bateries 12V 7mAh i tarjeta de comunicacions</b><br>Subministrament i instal·lació de central de detecció i extinció controlada per microprocessador doble, pantalla TFT tàctil de 5", incorpora pulsador de tret, fabricada i homologada segons EN54-2, marca Honeywell o similar, model RP1 SUPRA de Notifier. Bateria 12V 7Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00 | 1.611,97 | 1.611,97 |
| I01013    | u <b>Detector òptic-tèrmic + base standard + sócol</b><br>Subministrament i instal·lació de detector òptic-tèrmic convencional certificat LPCB d'acord amb la normativa EN54-7 i EN54-5. Model SD-851TE A de Notifier, incloent zocol Ttub 22mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,00 | 89,72    | 807,48   |
| PM15-X200 | u <b>Detector d'incendis òptic analògic</b><br>Subministrament i instal·lació de detector d'incendis òptic de fum analògic marca Notifier model NF-XI-OPT o similar, color blanc, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Equipat amb doble led que permeteix veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant imant per a realitzar un test de funcionament local. Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requeriments de EN54-7. i EN54-17.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. | 5,00 | 71,86    | 359,30   |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PM15-X201 | u | <b>Detector d'incendis termovelocimètric</b><br>Subministrament i instal·lació de detector d'incendis termovelocimètric analògic marca Notifier model NF-XI-TDIFF o similar, color blanc, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant imant per realitzar un test de funcionament local. Integra la funció de temperatura fixa 58°C i termovelocimètrica, amb funcions de test manual i automàtic.<br><br>Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.<br><br>Aprovat segons els requeriments de EN54-5. Classe A1R i EN54-17.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. | 1,00      | 63,00        | 63,00      |
| I01015    | u | <b>Rètol</b><br>Subministrament i instal·lació de rètol "NO ENTRAR, EXTINCIÓ DISPARADA", amb indicació òptica i acústica. Formació per sirena piezoelèctrica i làmpada incandescent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00      | 154,62       | 154,62     |
| I01016    | u | <b>Sirena elèctrica bitonal</b><br>Subministrament i instal·lació de sirena electrònica bitonal, amb indicació òptica i acústica, de 99 a 106 dB de potència a 1 m, pintada en vermell, multitons amb flash. Per a ús en interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00      | 78,08        | 78,08      |
| I01017    | u | <b>Polsador aturada manual IP67 col.blau</b><br>Subministrament i instal·lació de polsador d'atur-tret manual per a sistemes d'extinció automàtica. Color blau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00      | 122,60       | 245,20     |
| I02025    |   | <b>Polsador d'engegada manual IP67 col.groc</b><br>Subministrament i muntatge de polsador d'engegada manual IP67 per a sistemes d'extinció automàtica. Color groc. Instal·lació en superfície.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00      | 117,50       | 235,00     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PM15-XX10 | u | <b>Polsador d'alarma rearmable i direccionable</b><br>Subministrament i instal·lació de polsador d'alarma rearmable marca Notifier o similar model M5A-RP02FF-N026-41, incloent led per veure l'estat de l'equip, botó d'accionament, clau d'accionament per proves, caixa superfície model PS031W i aïllador de línia, tot connectat a llaç i posat en servei. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-11 i EN54-17. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.                                     | 1,00      | 65,62        | 65,62      |
| I01019    | u | <b>Programació, proves i posada en marxa de la instal·lació</b><br>Programació, proves i posada en marxa de la instal·lació. Es realitzarà la integració a la central principal de l'edifici amb col·laboració del personal de manteniment del centre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      | 271,97       | 271,97     |
| I01020    | u | <b>Documentació Tècnica</b><br>Elaboració de la documentació tècnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00      | 402,33       | 402,33     |
| I01021    | u | <b>Segellat passos instal·lacions</b><br>Segellat de passos d'instal·lacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00      | 436,33       | 436,33     |
| PM15-X311 | u | <b>Flaix Direccionable Paret</b><br>Subministrament i instal·lació de flash direccionable, interior, d'evacuació, apte per a instal·lar en parets, marca Notifier model VAD-PC-I02 o similar, transparent, analògic, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç del qual s'alimenta, i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-23 i EN54-17. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. | 1,00      | 92,13        | 92,13      |
| PM15-X310 | u | <b>Indicador d'acció</b><br>Subministrament i instal·lació de pilot indicador d'acció, marca Notifier model INDICATOR o similar, de 2,5..3V en cc i consum menor de 20 mA apte per instal·lació en superfície, connectat al detector del qual s'alimenta i posat en servei. Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,00      | 33,42        | 100,26     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| XI02.09   | u | <b>Mòdul d'una sortida direccionable + caixa</b><br>Subministrament i instal·lació de mòdul de control de 1 sortida marca Notifier o similar model M701, per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc . Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable, amb caixa de muntatge de superfície model M200SMB, tot connectat a llaç i posat en servei.<br>Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. | 2,00      | 94,83        | 189,66     |
| PM15-X300 | u | <b>Sirena interior i flash</b><br>Subministrament i instal·lació de sirena amb flash direccionable, interior, d'evacuació, marca Notifier model WSS-PC-I02 o similar, transparent, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç del qual s'alimenta, i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial.<br>Conforme al Reglament (UE) nº 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-3, EN54-23 i EN54-17<br>Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions.                                                                         | 2,00      | 97,45        | 194,90     |
| PMS0-6Z3W | u | <b>Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm<sup>2</sup> de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix</b><br>Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00      | 18,12        | 90,60      |
| PMS0-6Z2P | u | <b>Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm<sup>2</sup> de panell de PVC d'1,5 mm de gruix,</b><br>Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm <sup>2</sup> de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00      | 30,12        | 120,48     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                                            |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PMS0-6Z3X                                                       | u | <b>Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm<sup>2</sup> de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix,col·locat mecànicament</b><br>Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical | 2,00      | 17,16        | 34,32      |
| PM32-DZ48                                                       | u | <b>Extintor manual CO<sub>2</sub>,5kg,pressió incorporada,pintat,sup.paret</b><br>Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret                                                                                                                                            | 3,00      | 90,68        | 272,04     |
| PM32-DZ3Y                                                       | u | <b>Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorporada,cromat,sup.paret</b><br>Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret                                                                                                                                       | 2,00      | 78,89        | 157,78     |
| TOTAL SUBCAPITOL 04.02 DETECCIÓ D'INCENDIS I SENYALITZACIÓ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              | 5.983,07   |
| TOTAL CAPITOL I104 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS .....           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              | 22.413,06  |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                                          |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|
| <b>CAPITOL I105 INSTAL·LACIÓ DE CCTV I CONTROL D'ACCESSOS</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |                 |
| <b>SUBCAPITOL 05.04 SISTEMA CCTV</b>                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |                 |
| CA01.04                                                       | u | <b>Càmera BULLET IP 2MP 2,8 mm IR20 IP66 IK10 POE/12V</b><br>Subministrament i instal·lació de Bullet LEDs 2MP o similar, Fixe 2,8 mm, H.265, WDR 120dB, Slot SD 128 GB, IR 20m, IP66, IK10, PoE/12VDC. Inclou Bullet referència QNO-6012R, o similar, adaptador muntatge superfície i la instal·lació i connexionat                                                            | 3,00      | 347,70       | 1.043,10        |
| CA01.05                                                       | u | <b>Injector POE 15W</b><br>Subministrament i instal·lació d'injector POE per alimentar miniDoms que suportin alimentació a través de l'estàndar POE. Inclou Injector POE per alimentar CCTV 15W i la instal·lació i el connexionat.                                                                                                                                             | 3,00      | 47,27        | 141,81          |
| CA01.16                                                       | m | <b>Mànega de dades/xarxa UTP Cat. 6E LH</b><br>Subministrament i instal·lació de mànega sense apantallar de dades/xarxa de 4 parells trenats 24 AWG. Categoria 6, classe D. Amplada de banda de fins 100 MHz. Indicada per a aplicacions 100BASE-TX i 100BASE-T. Lliure d'halogens i no propagador de la flama. Inclou Mànega UTP, Cat. 6 LH i la instal·lació estesa sota tub. | 150,00    | 1,89         | 283,50          |
| CA01.11                                                       | u | <b>Treballs relacionats amb connexionats de subsistemes</b><br>Partida alçada de treballs relacionats amb la interconnexió d'elements en centralització Rack, connexions i material divers. Es requereix interconnexió. Inclou material divers, cablejat i accessoris, la instal·lació i el connexionat                                                                         | 1,00      | 220,47       | 220,47          |
| <b>TOTAL SUBCAPITOL 05.04 SISTEMA CCTV .....</b>              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              | <b>1.688,88</b> |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| <b>SUBCAPITOL 05.08</b> | <b>SISTEMA CCAA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |            |
| CA01.07                 | <p><b>u Centralització Control d'Accessos (CPU+Caixa+F.A.+Bat 12v)</b></p> <p>Subministrament i instal·lació de Terminal Modular el qual pot acceptar dos Capçals de la Família DEF per a Acreditacions DESFire dotades amb el format fS=4 per altes prestacions en aquest cas es converteix en dos Terminals. Alimentació pre PoE (EEE 802.3 af) al utilitzar Ethemet i/o alimentació directa (12 a 45 Vcc). Cable amb bornes per a la connexió a xarxa d'alterna (amb terra) i cable per la connexió al propi equip i a la bateria. (Dimensions: 130mm d'amplada, 85mm d'alçada, 37mm de fons) . S'inclou bateria de 7Ah i caixa amb doble carril DIN per muntatge dels terminals DEF-3002 o HYDRA-II o similar. Font d'Alimentació i Bateria. En resum, consta de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU 2 lectors Qontinuum referència DEF-3002 o similar</li> <li>- Circuit Font d'Alimentació commutda 13,8V-1,5A</li> <li>- Caixa CJ15 o similar</li> <li>- Bateria 12V 7Ah</li> <li>- Instal·lació i connexionat</li> </ul> | 1,00      | 885,11       | 885,11     |
| CA01.08                 | <p><b>u Lector gravador de proximitat DESFire/Mifare (de superfície)</b></p> <p>Subministrament i instal·lació de Capçal lector - gravador per a tractar acreditacions DESFire dotades amb el format fS=4. També admet el format fS=3 i acreditacions MIFARE. Genèric per a tot tipus de muntatge superficial inclòs amb contacte directe amb una superfície metàl·lica ferrossa. Es vàlid per al muntatge dintre de torns de pas, bàculs, etc., però sempre situat per sota o per darrera d'una superfície que no ha de ser metàl·lica ferrossa. Presenta protecció IP54, pel que pot ser muntat en exteriors. Disposa d'un cable incorporat de 95 cm (alimentació i dades) per interconnectar al Capçal lector gravador amb un Terminal Modular. Disposa d'indicacions per a l'usuari mitjançant difusor de LED (vermell i verd) i bronzador. (Dimensions: Amplada = 42mm, Alçada = 77mm, Fons = 17mm). Inclou Lector gravador prox. DESFire/Mifare o similar ref. DEF-3095 , i la instal·lació i connexionat</p>                             | 2,00      | 262,54       | 525,08     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                            |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|
| CA01.09                                         | u | <b>Tancador elèctric invers 12 VDC</b><br>Subministrament i instal·lació de tancador elèctric de funcionament inverteixent. Fabricat íntegrament a base d'aleació resistent que s'adapta a la complexitat geomètrica dels tancadors elèctrics. D'alta seguretat. El tancador elèctric desbloqueja la porta en un tall d'energia sobtat (permanentment alimentat). Inclou el tancador elèctric invers 12V DC , amb frontal llarg LO5X, frontal 43 inox específic per al tancador i la seva instal·lació i el connexionat. | 1,00      | 264,24       | 264,24          |
| CA01.16                                         | m | <b>Mànega de dades/xarxa UTP Cat. 6E LH</b><br>Subministrament i instal·lació de mànega sense apantallar de dades/xarxa de 4 parells trenats 24 AWG. Categoria 6, classe D. Amplada de banda de fins 100 MHz. Indicada per a aplicacions 100BASE-TX i 100BASE-T. Lliure d'halògens i no propagador de la flama. Inclou Mànega UTP, Cat. 6 LH i la instal·lació estesa sota tub.                                                                                                                                          | 100,00    | 1,89         | 189,00          |
| CA01.15                                         | m | <b>Mànega apantallada seguretat 4x0,22 + 2x0,75 mm2 LH</b><br>Subministrament i instal·lació de mànega blanca apantallada per a instal·lacions de seguretat electrònica de 4x0,22 mm2 (24 AWG) i parell d'alimentació de 2x 0,75 mm2. Pantalla mitjançant cinta d'alumini. Fil col·lector de descàrrega. Lliure d'halògens i no propagador de la flama. Inclou la mànega apantallada de 4x0,22 + 2x0,75 mm2 LH i la instal·lació estesa sota tub.                                                                        | 100,00    | 3,47         | 347,00          |
| CA01.06                                         | u | <b>Treballs de connexionats de Subsistemes</b><br>Partida alçada de configuració, programació i proves del sistema. Inclou material vari, cablejat i accessoris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      | 245,96       | 245,96          |
| <b>TOTAL SUBCAPITOL 05.08 SISTEMA CCAA.....</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |              | <b>2.456,39</b> |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                           |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| <b>SUBCAPITOL 05.07 CENTRALITZACIÓ I XARXA</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |            |
| CA01.13                                        | u | <b>Switch de 10 ports 10/100/1000 PoE L2 gestionable POE</b><br>Subministrament i instal·lació de Switch de 10 ports gestionable, MIB. Ports tipus bàsic de commutació RJ-45. Ethernet: Fast Ethernet (10/100). Autenticació: MAC-based authentication. Factor de forma: 1U. Color gris. Inclou Switch Ports 10/100/1000 Web Smart 25FP i POE. Interface Gibatic per a fibra òptica 500M850NM1000B i la instal·lació i el connexionat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00      | 857,08       | 1.714,16   |
| CA01.16                                        | m | <b>Mànega de dades/xarxa UTP Cat. 6E LH</b><br>Subministrament i instal·lació de mànega sense apantallar de dades/xarxa de 4 parells trenats 24 AWG. Categoria 6, classe D. Amplada de banda de fins 100 MHz. Indicada per a aplicacions 100BASE-TX i 100BASE-T. Lliure d'halogens i no propagador de la flama. Inclou Mànga UTP, Cat. 6 LH i la instal·lació estesa sota tub.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150,00    | 1,89         | 283,50     |
| CA01.12                                        | u | <b>Armari Mural Rack de 6U d'alçada</b><br>Subministrament i instal·lació d'armari Rack de paret de 6U d'alçada 19" estàndar. Tapes laterals desmuntables per a facilitar la instal·lació i el manteniment. Capacitat de càrrega de 30kg. Entrades de cable per la part superior i inferior. Opcional ventilador de 120 mm. Obertura frontal d'aproximadament 180 graus. Obertura del darrere d'aproximadament 90 graus. Secció d'estructura doble soldada. Material: SPCC acer laminat en fred. Acabats en acer tractat prèviament, recobert amb pintura pols de polièster. Afegides dos peces de fixació per a suportar equips al seu interior. Grandària exterior: 600 (amplada) x 550 (fons x 368 (alçada). Inclou material ref. SA-71, safata pels racks i la instal·lació | 1,00      | 371,66       | 371,66     |
| CA01.14                                        | u | <b>Programació inicial i Parametrització Local i remota</b><br>Configuració de comunicacions i adreces IP's proporcionades per la Unitat de Comunicacions de la Universitat de Barcelona i alta en el software de base de dades al Pavelló Rosa. Inclou material divers, cablejat i accessoris i la programació inicial i parametrització                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 296,25       | 296,25     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                                                      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|
| PG33-X120                                                                 | m | <b>Cable elèctric de 0,6/1 kV de tensió nominal. 3x2.5mm<sup>2</sup></b><br>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 50,00     | 2,90         | 145,00          |
| <b>TOTAL SUBCAPITOL 05.07 CENTRALITZACIÓ I XARXA.....</b>                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              | <b>2.810,57</b> |
| <b>TOTAL CAPITOL I105 INSTAL·LACIÓ DE CCTV i CONTROL D'ACCESSOS .....</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              | <b>6.955,84</b> |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                               | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| <b>CAPITOL I106 INSTAL·LACIÓ DE MONITORITZACIÓ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              |            |
| 01.02XX                                            | u <b>Sensor de temperatura i humitat</b><br>Subministrament i instal·lació de sensor de temperatura i humitat relativa ambient HT-5, 0-10 V ambias, marca Trend Crontols/M3, o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00      | 142,96       | 428,88     |
| 01.03XX                                            | u <b>Detector Aigua</b><br>Subministrament i instal·lació de modul detector d'aigua 220 Vca., Marca M3 o similar.<br>Mòdul controlador de detecció de fuites d'aigua WD-AMX apte per a utilitzar-los amb els sensors de detecció de fuites d'aigua WD-CS, WD-PS i WD-RS.<br>Els mòduls disposa d'indicació LED de l'estat de fuita d'aigua i una sirena que es pot activar o desactivar. La sortida del relé es pot utilitzar en restabliment manual o automàtic, i es pot utilitzar com a senyal d'alarma per a la connexió a un controlador BMS o d'alarma remota. | 1,00      | 161,34       | 161,34     |
| 01.04XX                                            | u <b>Cable de 25 m d'aigua sensor Cable</b><br>Subministrament i instal·lació de cable de 25 m d'aigua sensor Cable, per a WD-AMX, marca M o similar Sensor apte per detectar fuites d'aigua en punts localitzats WD-CS amb format sensor tipus cable parell trenat de PVC amb inoxidable que detecta en tota la seva longitud. Cal utilitzar-lo juntament amb el mòdul de gama WD-AMX                                                                                                                                                                               | 1,00      | 100,53       | 100,53     |
| 01.10X1                                            | u <b>Interruptor porta/finestra</b><br>Subministrament i instal·lació d'interruptor per a portes o finestres, distància de detecció 14 mm/21 mm.<br>Detector d'obertura d'alumini per a portes, compost d'un contacte magnètic i iman. Es detecta una separació excessiva i s'informa al panell d'alarmes. Circuit elèctric NC                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 29,61        | 29,61      |
| 01.05.XX                                           | u <b>Sonda de temperatura NTC 10kOhm</b><br>Subministrament i instal·lació de sonda de temperatura, de resposta ràpida, amb 2 metres de cable.<br>Sensor apte per a temperatura de resposta ràpida amb un baix coeficient de massa tèrmica. Model T/TFR-4 de trend o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,00      | 21,61        | 172,88     |
| 01.06.XX                                           | u <b>Pantalla tàctil capacitiva 15"</b><br>Subministrament i instal·lació de pantalla tàctil capacitiva, 24V cc, Pantalla TFT de 15" per a utilitzar amb IQvision, TONN o IQX, marca Trend Controls/M3 model IQVIEW15-24VDC o similar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00      | 2.549,39     | 2.549,39   |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI     |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| 01.07.XC | u | <b>Quadre de control</b><br>Subministrament i instal·lació de quadre de control Schneider Prisma SeT classe II o similar, de mides 808x570x191mm compost d'armari metàl·lic apte per a instal·lació en superfície, que disposarà de controladors Trend IQ-5 similar, mòduls d'entrada sortida IQ5-IO de Trend o similar, pilot presència tensió mecanitzat al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un transformador amb font d'alimentació 230V/24V ac, protecció de fusibles, 10 PIAs de 10A monofàsics amb 3 diferencials 2x40A 30mA. reixeta de recirculació amb ventil·lació forçada, termosta de activació digital ajustable, bornes de pass, cablejat, punteres, canaletes i material d'etiquetat de cablejat, bornes, pilotatge i equips. | 1,00      | 6.488,51     | 6.488,51   |
| 01.08.XX | u | <b>Integracions</b><br>Partida de desenvolupament de l'enginyeria, configuració i programació en el Sistema de Gestió, Supervisor i Passarel·les, de la integració multiprotocol d'equips tercers en els següents protocols possibles: BacNet Ip, MBUS, Modbus/RS485, entre el Sistema de Control i els diferents subsistemes o equips a integrar per a la monitorització i supervisió dels mateixos. S'inclou la configuració i programació del hardware d'interface (passarel·les i controladors multiprotocol de Trend Controls inclosos i detallats a la partida anterior), així com la programació i configuració del Sistema de Trend (Lloc/s Supervisió). Els equips a integrar s'assenyalen a la memòria tècnica.                                              | 1,00      | 4.068,58     | 4.068,58   |
| 01.10.XX | u | <b>Programació, posada en marxa i formació</b><br>Posada en marxa<br>Verificació de cablejat, senyals de camp, posada en marxa equips de control, càrrega de programació, verificació de les regulacions, creació documentació tècnica necessària i formació a personal tècnic usuari de la instal·lació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00      | 1.795,75     | 1.795,75   |
| 01.18.XX | u | <b>Enginyeria de programació del sistema</b><br>Enginyeria de Supervisor<br>Creació de les pantalles de monitoreig, amb fons de pantalla base escollit per l'usuari, configuració de bases de dades, alarmes del sistema, gràfiques, històrics i usuaris, verificació del sistema de gestió tècnica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00      | 551,00       | 551,00     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PG2N-X101 | m | <b>Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=25mm,15J,450N,canal.sup..</b><br>Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, lli-<br>sa la interior i corrugada l'exterior, de 25 mm de dià-<br>metre nominal, aïllant i no propagador de la flama,<br>resistència a l'impacte de 15 J, resistència a com-<br>pressió de 450 N, muntat superficialment.                                                                                                                                                       | 100,00    | 2,01         | 201,00     |
| PP43-00XX | m | <b>Cable 4x1 mm2 ,ext.,PE/LSHZ,Cu rígido,Dca-s2, d2, a2,a/apantallament trenat / polièster col.canal/safata</b><br>Cable per a instal·lacions de senyal, de 4 conduc-<br>tors de Cu, per a instal·lació exterior, aïllament de<br>polietilè i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'-<br>halògens, conductor de coure rígido de 1 mm de dià-<br>metre, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 se-<br>gons la norma UNE-EN 50575, amb apantallament<br>trenat / polièster, col·locat en canal o safata | 150,00    | 3,30         | 495,00     |
| PG2P-6SZA | m | <b>Tub rígido plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N,unió endollada+munt.superf.</b><br>Tub rígido de plàstic sense halògens, de 25 mm de<br>diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la fla-<br>ma, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistèn-<br>cia a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctri-<br>ca de 2000 V, amb unió endollada i muntat superfi-<br>cialment                                                                                                     | 100,00    | 8,58         | 858,00     |
| PG12-DH7J | u | <b>Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,munt.superf.</b><br>Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100<br>mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superfi-<br>cialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,00     | 15,63        | 234,45     |

**TOTAL CAPITOL I106 INSTAL·LACIÓ DE MONITORITZACIÓ ..... 18.134,92**



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                              | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| <b>CAPITOL I107 LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |            |
| I0LEG01                                           | <p><b>Legalització Instal·lació elèctrica BT</b></p> <p>Legalització de la nova instal·lació de baixa tensió , consistent en :</p> <p>1-Tramitació de la Declaració responsable per a nova instal·lació de BT d' edifici i taxa corresponent.</p> <p>2-Emissió del Certificat d'Instal·lació</p> <p>3-Projecte tècnic de baixa tensió per la legalització de reforma d'instal·lació elèctrica a l'edifici i d'enllaç. Inclou aixecament de plànols en format digital, Certificat de direcció i acabament d'obra, taxes de visats i les corresponents per a registrar i tramitar la instal·lació a Indústria. El projecte farà referència al nº d'epedient de la instal·lació existent on es connecta, nº que facilitarà la UB.</p> <p>4-Sol·licitud d'inspecció inicial a una ECA taxes incloses. Es procurarà que l'entitat sigui la mateixa que periodicament inspecciona el Centre on s'ha fet l'obra.</p> <p>5-Entrega de documentació en format digital a la Unitat de Projectes de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals</p> | 1,00      | 2.173,21     | 2.173,21   |
| I0LEG10                                           | <p><b>Legalització Instal·lació tèrmica</b></p> <p>Legalització de la instal·lació tèrmica, consistent en :</p> <p>1-Tramitació de la Declaració responsable per a instal·lacions tèrmiques en edifici i taxa corresponent.</p> <p>2-Memoria tècnica d'instal·lació tèrmica en edifici (&gt;70kW), per la legalització de la instal·lació tèrmica a l'edifici objecte. Inclou aixecament de plànols en format digital, Certificat d'Instal·lació tèrmica en edifici i taxes corresponents per a registrar i tramitar la instal·lació a Indústria.</p> <p>3-Entrega de documentació en format digital a la Unitat de Projectes de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00      | 946,55       | 946,55     |

**TOTAL CAPITOL I107 LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS ..... 3.119,76**



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                          | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| <b>CAPITOL OC01 ENDERROCS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              |            |
| P214I-AKZM                    | m2 <b>Enderroc cel ras+entram.sup.,m.manuals,càrr.man.</b><br>Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                             | 19,80     | 6,15         | 121,77     |
| P214T-4RQC                    | m2 <b>Enderroc paredó ceràmic</b><br>Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                      | 64,30     | 8,61         | 553,62     |
| P2142-4RMO                    | m2 <b>Arrencada aplacat,pedra artif.,param.vert.,m.man.,càrrega manual</b><br>Arrencada d'aplacat de pedra artificial en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 10,80     | 14,03        | 151,52     |
| P2140-4RRN                    | u <b>Arrencada full i bastiment de porta</b><br>Arrencada de full i bastiment de porta interior/exterior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                           | 6,00      | 23,38        | 140,28     |
| P2140-4RRL                    | u <b>Arrencada full+bastim. finest.,m.man.,càrr.man.</b><br>Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                               | 2,00      | 24,61        | 49,22      |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI           |    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| P2144-4RSH     | m2 | <b>Desmuntatge vidre lluna n/arm.,m.man.,càrrega man.mat.desm.</b><br>Desmuntatge de vidre lluna no armat, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                           | 4,10      | 3,84         | 15,74      |
| P2142-4RMJ     | m2 | <b>Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual</b><br>Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                | 74,02     | 14,76        | 1.092,54   |
| P2142-4RMM     | m2 | <b>Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual</b><br>Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                         | 0,85      | 11,31        | 9,61       |
| P214T-4RQC-LLO | m2 | <b>Enderroc lleixa d'obra</b><br>Enderroc de lleixa d'obra ceràmica, revestides amb rajola ceràmica, per mitjans manuals i mecànics, i trasllat de runes de la planta corresponent fins al contenidor situat a l'exterior.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 2,19      | 61,53        | 134,75     |
| P2143-4RR2     | m2 | <b>Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual</b><br>Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                             | 7,00      | 7,38         | 51,66      |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI    |                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| DIB010  | m <sup>2</sup> | <b>Demolició de bancada de formigó.</b><br>Demolició de bancada de formigó armat, de 15 cm d'espessor, amb martell pneumàtic i equip de oxtall, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Inclou: Demolició de l'element. Tall de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 11,76     | 58,21        | 684,55     |
| E010080 | u              | <b>Forats per pas d'instal·lacions</b><br>Formació de forats per al pas d'instal·lacions a qualsevol tipus de parament, vertical o horitzontal, per mitjans manuals i mecànics. Inclòs càrrega de runes sobre contenidor situat a l'exterior.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00      | 604,41       | 604,41     |
| E010100 | u              | <b>Neteja de parets i sostres</b><br>Neteja de parets i sostres de tacs, cargols, etc.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00      | 295,31       | 295,31     |
| E010110 | u              | <b>Trasllat de mobiliari existent</b><br>Retirada del mobiliari existent, traslladant el mobiliari en ús al lloc indicat per la DF i el mobiliari en desús sobre contenidor situat al carrer.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00      | 295,31       | 295,31     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| P2R6-4I6E  | m3 <b>Carrega i transport de residus inerts</b><br>Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus més proper, tot donant compliment a la normativa sobre els residus de la construcció. El mobiliari malmès es traslladarà al contenidor situat a l'exterior de la Facultat. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Cànon d'abocament en abocador específic inclòs.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 17,71     | 42,87        | 759,23     |
| P21G1-4RTY | m <b>Enderroc xemeneia superf.,fibrocim.+amiant, D= fins a 500mm,m.man.,empaquetat+càrr.s/camió-contenidor</b><br>Enderroc de xemeneia superficial de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 500 mm amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                     | 2,00      | 31,28        | 62,56      |
| P214K-WHFP | m2 <b>Enderroc cob.inclin. plaques fibrociment+amiant S=&lt;= 50 m2 adherides amb morter i mecàn m.man.,empaquetat+càrr.s/camió-contenidor</b><br>Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment amb amiant, superfície <= 50 m2 adherides amb morter i fixacions mecàniques amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (0,0004 galgues), càrrega sobre camió o contenidor.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.           | 10,80     | 93,53        | 1.010,12   |
| P2RR-WLVM  | u <b>Subministr.d/embalatge per a element contaminat amb amiant i glovebags+prepar.+precint.</b><br>Subministrament de saca de polipropilè blanc per a plaques, mides de 320x120x100 cm amb tapa superior i anses, amb senyalització normalitzada de presència d'amiant, inclòs preparació, empaquetat i precintat de la saca per la retirada d'obra.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                          | 2,00      | 26,64        | 53,28      |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| P2R5-Z58K | m3 <b>Transp.residus especials amiant codi 17 06 01* o codi 17 06 05*, procedents de la const.,instal.gestió residus,contenedor/sac fl</b><br>Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 6,00      | 104,06       | 624,36     |

**TOTAL CAPÍTOL OC01 ENDERROCS..... 6.709,84**



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| <b>CAPITOL OC03 ESTRUCTURA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              |              |
| P4FC-545U                                 | u <b>Llinda pref.ceràm.arm. 14cmx1,5m,<br/>p/revestir,col.mort.paret</b><br>Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 1,00      | 82,35        | 82,35        |
| <b>TOTAL CAPITOL OC03 ESTRUCTURA.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              | <b>82,35</b> |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                                   | DESCRIPCIÓ | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|------------|
| CAPITOL OC04 RAM DE PALETA, ARREBOSSATS I REVESTIMENTS |            |           |              |            |

|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |          |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|
| P654-8MI6 | m2 | <b>Envà pl.guix lam.t+aïll.pl.llana roca,estruc.senzilla N98mm / 400mm(48mm),4xF(12,5mm)+MW-roca R <math>\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}</math></b><br><br>DI01-Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ , aconseguint una resistència al foc EI-120.<br><br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 71,01 | 91,11 | 6.469,72 |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| RRS010-AI | <p><b>m<sup>2</sup> Extradossat autoportant de tres plaques de silicat càlcic. Sistema "PROMATECT-100X"+MW-roca R <math>\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}</math></b></p> <p>DI02-Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 120, segons UNE-EN 1364-1, sistema Trasdosado Independiente Promatect-100X "PROMAT", de 90 mm d'espessor, format per dues plaques de silicat càlcic tipus tallafoc de 20 mm d'espessor, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 50 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 600 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; pasta per al tractament de junts i massilla intumescent Promaseal-A "PROMAT" i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica <math>\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}</math>.</p> <p>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, i l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels perfils. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Tractament de junts.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.</p> | 100,01    | 108,89       | 10.890,09  |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| P654-1317R-T | <p>m2 <b>Extradossat pl.guix lam.t+àill.pl.llana roca,estruc.senzilla N115mm / 400mm(70mm),3xA(15mm)+MW-roca R <math>\geq 1,765 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}</math></b></p> <p>DI04-Extradossat de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 115 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 3 plaques tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica <math>\geq 1,765 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}</math>.<br/>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.</p> | 13,14     | 67,23        | 883,40     |
| P840-AHFC    | <p>u <b>Registre cel ras o trasdossat guix lam. portella 50x50cm2, marc alumini+fulla PGL (H),g=15mm,col.perf.acer galv.</b></p> <p>Registre per a cel ras o trasdossat de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat.<br/>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.</p>                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00      | 67,38        | 67,38      |
| P612A-7BP1   | <p>m2 <b>Paret tanc.recolzada,11,5cm,totxana,LD,240x115x100mm,p/revestir,cat.I,mort.ram paleta,M5</b></p> <p>DI03-Paret de tancament recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm<sup>2</sup>) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.<br/>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,80      | 54,25        | 314,65     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| P815-3FNC | <b>m2 Enguixat paraments verticals</b><br>Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,72      | 12,51        | 84,07      |
| P811-3EXR | <b>m2 Arrebossat bona vista,vert.ext.,h&lt;3m,mortor mixt 1:0,5:4,remol.+llisc.ciment pòrtland+fill.calc.</b><br>Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortor mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                    | 9,12      | 42,33        | 386,05     |
| P811-3FBS | <b>m2 Arrebossat bona vista,vert.int.,h&lt;3m,mortor calç GP,CSII-W0,remolinat</b><br>Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortor de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                          | 68,50     | 27,05        | 1.852,93   |
| P542-8ZZW | <b>m2 Cober.nerv.plan.acer galv.+lacada,4nerv.sep=entre 260 i 275 mm,h=entre 30 i 35 mm,g=1mm,acab.lliscolor esp.,col.fix.mec.</b><br>Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada, amb 4 nervis separats entre 260 i 275 mm i una alçària entre 30 i 35 mm, d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12 i 15 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 8 i 9 kg/m <sup>2</sup> , acabat llis de color especial, col·locat amb fixacions mecàniques.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 2,24      | 30,22        | 67,69      |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| RTS010 | <p><b>m² Fals sostre continu de plaques de silicat càlcic. Sistema "PROMAT".</b></p> <p>Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, resistència al foc EI 90, segons UNE-EN 1364-2. Sistema Techo Independiente Promatect-100 "PROMAT", constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de metres primàries 60/27 mm amb una modulació de 600 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb penjats, elements de seguretat per a la fixació dels penjants, connexions superiors per fixar les varetes als penjants i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: dues capes de plaques de silicat càlcic Promatect-100 "PROMAT", de 1200x2500 mm i 20 mm de gruix, amb les vores quadrades. Inclús fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta per al tractament de junts, manta de silicat, Promaglaf "PROMAT" i accessoris de muntatge.</p> <p>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.</p> <p>Inclou: Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Anivellació i col·locació dels perfils perimetrals. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element de suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris de l'estructura. Tall de les plaques. Fixació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars. Tractament de junts. Segellat de trobades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada entre paraments, segons documentació gràfica de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305.</p> | 70,20     | 118,33       | 8.306,77   |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| P845-B0X5-THU100 m2 | <p><b>Cel ras registrable acer lacat perforar autoportant, ample=300mm, llarg 1000mm</b></p> <p>Cel ras registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, i longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel acústic fonoabsorbent thermoadherit, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. estructura vista en un sentit d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.</p> <p>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.</p> | 17,00     | 163,48       | 2.779,16   |
| P845-B0X5-THU170 m2 | <p><b>Cel ras registrable acer lacat perforar autoportant, ample=300mm, llarg 1700mm</b></p> <p>Cel ras registrable autoportant model Murano THU o similar, d'ample 300 mm, i longitud variable, d'acer lacat en blanc amb perforacions de 2,5 mm en un 13%, amb vel acústic fonoabsorbent thermoadherit, classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0, suportat mitjançant perfil primari T-24, suspès del forjat mitjançant ancoratges rígids al forjat. estructura vista en un sentit d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.</p> <p>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.</p> | 3,57      | 163,48       | 583,62     |
| P846-9JOE-FJ m      | <p><b>Faja perimetral cel ras, placa guix lamin., A,g=15mm, vora afinada+mestres c/600mm</b></p> <p>SO03-Faja perimetral de cel ras de placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.</p> <p>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11,29     | 31,07        | 350,78     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| P81R-HBYN | u  | <b>Repasos de guix</b><br>Repasos de guix deguts als desperfectes existents i els formats com a conseqüència de l'enderroc, i altres zones en mal estat.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                              | 1,00      | 356,15       | 356,15     |
| P878-5Z51 | u  | <b>Preparació paraments per a pintar</b><br>Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a interior.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                                                 | 1,00      | 218,91       | 218,91     |
| P89I-4V8S | m2 | <b>Pint.vert.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab.</b><br>RE02-Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                           | 376,04    | 6,51         | 2.448,02   |
| P89I-4V8R | m2 | <b>Pint. horitz. guix, pintura plàstica llis-segelladora-2acab.</b><br>RE02-Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                   | 87,98     | 9,68         | 851,65     |
| P89G-43TZ | m2 | <b>Pintat a l'esmalt sintètic de portes, finestres de fusta i fustes sobre finestres</b><br>Pintat de portes cegues de fusta, portes vidrieres de fusta i finestres de fusta, i registres de fusta sobre finestres/balconeres a façana, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 21,12     | 21,26        | 449,01     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI           |    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| P89E-4VV7      | m2 | <b>Pintat porta acer, esmalt sint., +2 antioxidant +2acabat</b><br>Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                           | 36,96     | 26,22        | 969,09     |
| P89P-45G1-TIPM | u  | <b>Pintat a l'esmalt sintètic de tubs d'instal·lacions i perfils metàl·lics</b><br>Pintat de tubs d'instal·lacions i perfils metàl·lics, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 1,00      | 463,28       | 463,28     |
| E040290        | ut | <b>Repastos de pintura</b><br>Repastos de pintura, formació d'arestes i el tapat de forats en parets, sostres, jàsseres i pilars.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                          | 1,00      | 353,95       | 353,95     |

**TOTAL CAPITOL OC04 RAM DE PALETA, ARREBOSSATS I REVESTIMENTS ..... 39.146,37**



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                       | DESCRIPCIÓ | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|--------------------------------------------|------------|-----------|--------------|------------|
| <b>CAPITOL OC05 PAVIMENTS I ENRAJOLATS</b> |            |           |              |            |

|           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |           |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|
| P941-AJ78 | m2 | <b>Paviment tècnic int.peus regul.+traversersacer galv.,h=20 a 600 mm,60x60cmx3cm,nucli sulfat de calci,acab.superf.gres porcell.pr</b><br>Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 76,22 | 147,11 | 11.212,72 |
| RSE100    | m² | <b>Rampa per a terra tècnic.</b><br>Formació de rampa per a terra tècnic, realitzada amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825, i lliscabilitat classe 2 segons la CTE. Inclús massilla de poliuretà per a fixació dels suports regulables a la superfície de suport, replanteig i anivellació dels mateixos. Totalment muntada, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.<br>Inclou: Replanteig dels eixos dels pedestals i marcat de nivells. Col·locació, anivellació i fixació dels pedestals. Col·locació dels panells. La col·locació del revestiment.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m². | 6,30  | 166,31 | 1.047,75  |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| RSE110    | m | <b>Esglaió per a terra tècnic.</b><br>Formació de graó per a terra tècnic, compost per es-<br>tesa i contrapetja, realitzat amb peus regulables i<br>amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària<br>de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de<br>gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial<br>de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'a-<br>lumini, classe 3 segons UNE-EN 12825. Inclús re-<br>planteig, fixació dels pedestals a la superfície suport<br>i anivellació dels mateixos mitjançant rosca. Total-<br>ment muntat, amb tots els elements necessaris per<br>a la seva instal·lació.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de pro-<br>jecte incloent els materials, treballs i mitjans auxi-<br>liars necessaris per l'execució de la partida.                                           | 2,00      | 210,65       | 421,30     |
| RSE120    | m | <b>Contrapetja per a terra tècnic.</b><br>Formació de contrapetja per a terra tècnic, realitza-<br>da amb peus regulables i amb travessers d'acer gal-<br>vanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes<br>de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de<br>calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat<br>i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons<br>UNE-EN 12825. Inclús replanteig, fixació, anivellació<br>i revestiment. Totalment muntada, amb tots els ele-<br>ments necessaris per a la seva instal·lació.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació, anivellació i fixació<br>dels panells.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada<br>segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud re-<br>alment executada segons especificacions de Projec-<br>te. | 1,50      | 65,91        | 98,87      |
| P9U9-HAAP | m | <b>Sòcol sorra+pols marbre+resines<br/>polièster,h=7cm,g= 7mm,col.morter adh.</b><br>Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre<br>aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçà-<br>ria i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter<br>adhesiu.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de pro-<br>jecte incloent els materials, treballs i mitjans auxi-<br>liars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 78,40     | 7,47         | 585,65     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| P9U7-EKMY | m | <b>Sòcol pedra natural granítica nacio.,preu alt,h=10cm,g=2cm,col.mort.1:6</b><br>Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 3,60      | 21,50        | 77,40      |
| E060070   | m | <b>Junta de diferents paviments</b><br>Tapajunts de canvi de paviment, amb perfil simple de acer inoxidable.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                    | 4,50      | 38,20        | 171,90     |

**TOTAL CAPITOL OC05 PAVIMENTS I ENRAJOLATS ..... 13.615,59**



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                                    |   | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| <b>CAPITOL OC07 FUSTERIA METÀL·LICA</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |            |
| PAP0-3744-PF                            | u | <b>Bastiment per a porta i/o finestra</b><br>Subministrament i col·locació de bastiment per a porta o finestra, de fusta de pi roig per a pintar, segons mides de projecte.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                           | 5,00      | 64,57        | 322,85     |
| PAS2-5RHN                               | u | <b>Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat.,90x210cm,preu alt,finest.+antipàn.col.</b><br>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic per l'interior i maneta per l'exterior, col·locada.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 2,00      | 780,05       | 1.560,10   |
| PAS2-5RC3                               | u | <b>Porta tallaf.,metàl.,EI2-C60,1bat.,90x210cm,preu alt,antipàn.col.</b><br>Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic per l'interior i maneta per l'exterior, col·locada.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                      | 1,00      | 517,07       | 517,07     |
| PAS2-5RAP                               | u | <b>Porta tallaf.,metàl.,EI2-C5 60,1bat.,90x210cm,preu alt,col.</b><br>SE01.1/SE01.2-Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C5 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada, amb maneta per les dues cares.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                        | 2,00      | 600,47       | 1.200,94   |
| PAZ1-H9MO-AC                            | u | <b>Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre full batent de finestra o porta d'acer</b><br>Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta d'acer.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                     | 4,00      | 109,31       | 437,24     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI          |    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PAZ1-H9MO-EL  | u  | <b>Pany mestrejat electrificable amb tres punts d'enclavament col·locat sobre full batent de finestra o porta d'acer</b><br>Pany mestrejat electrificable amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta d'acer.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 1,00      | 122,11       | 122,11     |
| PAF2-7X4G-RFA | u  | <b>Repessos fusteria exterior</b><br>Repessos de fusteria exterior pel seu correcte funcionament.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                               | 1,00      | 365,06       | 365,06     |
| PCZ0-CNIL-OP  | m2 | <b>Làm.opaca,85x100cm,g=50µm,gris clar,col.cara int.envidram.</b><br>Làmina adhesiva opaca, de 85x100 cm i 50 µm de gruix, color gris clar, col·locada per la cara interior de l'envidrament.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                   | 3,84      | 29,14        | 111,90     |
| PEKI-HAG1     | u  | <b>Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,680x660mm,aletes Z,fix.bast.</b><br>Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 680x660 mm, aletes en Z i fixada al bastiment.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.          | 4,00      | 399,33       | 1.597,32   |
| PAV6-B6F0     | m2 | <b>Mosquitera fixa, ampl.=0,8 a 1,2 m, alç=0,8 a 1,2 m, bastim. Alumini lacat+tela polièstercol.fixacions mec.</b><br>Mosquitera fixa de 0,8 a 1,2 m d'amplària i 0,8 a 1,2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster, col·locada amb fixacions mecàniques                                                                                            | 4,55      | 48,97        | 222,81     |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| PB1C-61TY | m  | <b>Passamà tub rodó D=30 a 50 mm,col.suports perfil acer D=15mm c.2m,ancor.obra anc.mort.,2 capes antioxidant+2 capes esmalt sint.</b><br>Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 9,20      | 68,62        | 631,30     |
| PB13-61TX | m  | <b>Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140 cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes pint.metàl.anticorros.</b><br>Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                    | 1,50      | 245,94       | 368,91     |
| PAV3-5U3B | m2 | <b>Gelosia alumini anoditzat lamel·les fixa horitz. Ampl.=100 a 150 mm, col.</b><br>Gelosia d'alumini anoditzat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària, col·locada amb estructura de suportació inclosa. Inclòs porta de 80x200cm amb tots els elements necessaris pel seu muntatge i pany pel seu correcte tancament.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                          | 22,40     | 145,03       | 3.248,67   |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI           | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| OC07-TAPOCPD u | <b>Tancament policarbonat</b><br>Fabricació, subministrament i instal·lació de tancament de passadís fred dels armaris del CPD de la casa CTI ELECTRONICA SL o similar, de mides 3,80 metres de llarg, 1,20 metres d'ample i adaptació de l'alçada als armaris, amb sostre de plaques de policarbonat sensació vidre transparent, amb guia central de 80 mm per LED's color blanc fred 15W/230V 6500°K a tota la llargada.<br>Porta corredissa automàtica (obertura i tancament) de dues fulles + fotocèl·lula de detecció de pas de persones, encastada per porta corredera automàtica, construïda amb perfil d'alumini de 40x40 mm pintada al forn amb pintura EPOXI color negre RAL 9005 lacat. Les portes aniran equipades amb raspalls laterals per evitar la fuga d'aire. El sistema d'apertura automàtica conté una bateria elèctrica que manté les funcionalitats del sistema en cas de tall d'energia elèctrica. Perfil d'alumini anoditzat XL negre amb difusor transparent a tota la llargada (3,80 metres). Amb tots els elements necessaris pel seu muntatge i pany pel seu correcte tancament.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida. | 1,00      | 9.186,79     | 9.186,79   |

**TOTAL CAPITOL OC07 FUSTERIA METÀL·LICA..... 19.893,07**



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI                     |    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| <b>CAPITOL V01 VARIS</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              |            |
| E100010                  | u  | <b>Mesures de seguretat i higiene</b><br>Mesures de protecció i seguretat per a la realització dels treballs, tant pels treballadors com per els usuaris de l'edifici, segons la normativa vigent (Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre). Inclou la totalitat dels treballs a realitzar en obra civil i instal·lacions en, totes les plantes afectades tant a l'interior com a l'exterior de l'edifici.                                                                                              | 1,00      | 5.113,43     | 5.113,43   |
| E100020                  | u  | <b>Neteja general de l'obra</b><br>Repasos, acabats i neteja general de l'obra. La neteja de l'obra serà realitzada, tant la periòdica durant l'execució de la mateixa, com la que cal realitzar al final, abans de l'entrega de l'obra (neteja definitiva de l'obra). S'inclou la neteja de tot el laboratori i sales contigües que hagin pogut quedar afectades per les obres, tant de paviments, paraments verticals i horitzontals, fusteria de fusta i metàl·liques, vidres, instal·lacions, etc. | 1,00      | 393,74       | 393,74     |
| PB92-FIJ8                | u  | <b>Retolació</b><br>Subministrament i col·locació de retolació d'emergència, extinció d'incendis, informació i direccional, mitjançant plaques metàl·liques de 25x25 cm, segons la normativa de la Universitat de Barcelona. Els rètols d'emergència i extinció d'incendis seran homologats. També s'inclou la retolació de les instal·lacions necessàries.                                                                                                                                            | 6,00      | 47,98        | 287,88     |
| P7Z9-DQYG                | m2 | <b>Reforç puntual membr.LBM(SBS)-30-FV 60g/m2,adh.calent</b><br>Reforç puntual de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                        | 42,00     | 60,30        | 2.532,60   |
| P7Z9-DR1S                | m2 | <b>Reforç puntual membr.LBM(SBS)-40/G-FP 150g/m2,adh.calent</b><br>Reforç puntual de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                       | 42,00     | 65,56        | 2.753,52   |



## INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

| CODI      |    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTITAT | PREU UNITARI | PREU TOTAL |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| HBH010    | U  | <b>Bancada de formigó.</b><br>Bancada de formigó armat, de 870x250x10 cm, composta de formigó HA-25/B/12 en sacs, fet in-situ de forma manual, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marc perimetral de perfil d'acer laminat en calent i capa separadora de geotèxtil no teixit.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.<br>Inclou: Replanteig i traçat de la bancada. Col·locació del geotèxtil. Col·locació i fixació del marc. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 1,00      | 942,37       | 942,37     |
| P9S0-5Z7T | m2 | <b>Entram.acer pas malla=30x30mm,platines 20x2mm peces 1000x800mm,bastim.perf.galv.,col.</b><br>Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat.<br>Tot segons normativa d'aplicació i/o plànols de projecte incloent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris per l'execució de la partida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,96      | 99,71        | 693,98     |
| P447-DMDE | kg | <b>Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,antiox.,col.obra sold.</b><br>Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxi-dant, col·locat a l'obra amb soldadura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 76,06     | 4,61         | 350,64     |
| P7Z4-DP4E | m2 | <b>Làm.neoprè p/prot.membr.front càrr.punt.,g=4mm</b><br>Làmina de neoprè per a protecció de membranes front càrregues puntuals, de gruix 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,25      | 47,30        | 59,13      |

**TOTAL CAPITOL V01 VARIS..... 13.127,29**