



INFORME JUSTIFICATIU PER A LA CONTRACTACIÓ D'OBRES (INSTAL·LACIONS) PER A L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE DE REFORMA DELS NOUS LABORATORI EN CLPBD6_C84 PER A LA FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA. EXP. NÚM. 2026-33 (CONTRACTACIÓ BASADA EN EL LOT 3.2 BIS DE L'ACORD MARC 2024-34 PER A L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS DE SERVEIS, OBRES I SUBMINISTRAMENTS PER A LA CONSERVACIÓ, REPARACIÓ, MANTENIMENT I FUNCIONAMENT DELS EDIFICIS I LES INSTAL·LACIONS DEL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA)

És objecte del present contracte la realització de les instal·lacions per a l'execució del projecte de condicionament dels laboratoris de recerca situats a la planta baixa de l'edifici Clúster II del Parc Científic de Barcelona, corresponents als codis CLPBD6_C84, i incloses en el projecte degudament aprovat i en la memòria que acompanyen la licitació.

Aquestes obres són imprescindibles per a la instal·lació de nous clients de l'àmbit de la recerca biomèdica al Parc Científic de Barcelona.

El codi relatiu al Vocabulari Comú dels Contractes Públics (CPV) és el següent:

45300000-0, Treballs d'instal·lació en edificis.

NECESSITAT A SATISFER

Les necessitats a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen a condicionar 332,83 m² de superfície situats a la planta baixa del Clúster II del PCB, corresponents als mòduls D6 i C84.

IDONEÏTAT DE L'OBJECTE I CONTINGUT DEL CONTRACTE

Mitjançant aquest contracte es satisfaran, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats de millora de les instal·lacions per a poder desenvolupar els treballs de recerca.

PRESSUPOST DE LICITACIÓ

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

Atenent que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altre eventuais despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

242.552,69 € (200.456,77 € més 42.095,92 € corresponent al 21% d'IVA)

El desglossament d'aquest pressupost s'annexa a aquest document.

L'import de la despesa es consignarà en la partida d'INVERSIONS.

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

S'entén per valor estimat del contracte l'import total, sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit, que s'ha de calcular d'acord amb les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSP, el següent:

- Pressupost base (sense IVA): **200.456,77 €**
- Possible pròrroga (sense IVA): No n'hi ha.
- Possibles modificacions: No n'hi ha.

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: **200.456,77 €** (IVA no inclòs)

DURADA DEL CONTRACTE

Les obres hauran d'estar executades en la seva totalitat, com a màxim, el 13 de febrer de 2027. El termini del contracte comprendrà des de la data de formalització, prevista per a l'1 de novembre de 2026, fins a la finalització de les obres objecte del contracte. El termini d'execució serà de **90 dies naturals**, que començaran a comptar des de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig, **que s'haurà de realitzar dins dels quinze dies** següents a la formalització del contracte.

El calendari màxim previst:

Adjudicació:	1 de novembre de 2026
Acta de Replanteig:	15 de novembre de 2026
Finalització obres:	13 de febrer de 2027

L'adjudicatari estarà obligat a complir el termini total establert així com tots els terminis parcials assenyalats per la seva execució successiva fixats en el programa de treball i en el PPT.

Aquests terminis ténen caràcter essencial (art. 192 LCSP) i la seva inobservança comportarà l'aplicació del règim de penyalitats corresponent.

No hi ha prevista cap pròrroga.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT UTILITZAT PER L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

El present contracte basat s'adjudicarà d'acord amb la clàusula 25 de l'Acord Marc 2024-34 per a l'homologació de proveïdors de serveis i obres de subministraments per a la conservació, reparació, manteniment i funcionament dels edificis i de les instal·lacions del Parc Científic de Barcelona.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

Les ofertes presentades en la present licitació es valoraran mitjançant els criteris d'adjudicació següents:

Criteris d'adjudicació	Puntuació (total 100 punts)
Criteris automàtics mitjançant fórmules	100 punts
Oferta econòmica	75 punts
Millora del termini de garantia	25 punts

Oferta econòmica: 0 a 75 punts¹

- ¹ a) La proposta econòmica ha d'anar recolzada amb el corresponent quadre de preus i justificació de preus unitaris.
- b) La proposta econòmica, ha d'anar en concordança amb el Pla de Treball que es presenta i que té en compte les interferències i interrelacions entre l'edifici de laboratoris en servei, i les diferents dificultats pròpies de l'execució.
- c) Seran a càrrec de l'adjudicatari totes les despeses derivades de la gestió de residus d'obra.
- d) El preu ofert s'entén que inclou tots aquells impostos, tributs i taxes que puguin originar-se a raó de la realització dels treballs i que puguin gravar l'obra segons la normativa tributaria vigent en el moment de l'adjudicació del contracte, llevat l'impost sobre el Valor Afegit (IVA).
- e) Per a la formulació de la oferta econòmica s'haurà de prendre com a base el projecte de l'obra i haurà de tenir en compte estrictament tot el que es determina a la memòria, plànols, pressupostos i amidaments de l'obra, així com al Plec de Prescripcions Tècniques.
- f) En el pressupost global s'inclourà, per separat, el pressupost de Seguretat i Salut que posteriorment es regularitzarà tècnicament amb el Pla que ha de fer el Contractista.
- g) També s'inclouran en els preus unitaris els costos indirectes necessaris per al desenvolupament de l'obra.

Es valorarà seguint la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

La puntuació de l'oferta econòmica s'obtindrà aplicant la fórmula prevista en el plec de clàusules administratives particulars, amb una puntuació màxima de 75 punts.

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de Ponderació, fixat en 2.

Ampliació del Termini de Garantia: 0 a 25 punts

L'ampliació del termini de garantia podrà efectuar-se per períodes anuals fins a un màxim de 5 anys addicionals respecte del termini de garantia mínim obligatori que es fixa en el plec. Així doncs, es donarà 5 punts per cada 12 mesos d'increment del període de garantia, fins a un màxim de 25 punts.

Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals. S'aplicaran els paràmetres objectius previstos en l'article 85 del RGLCAP.

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

- L'execució del contracte en la seva totalitat dins dels terminis indicats a la licitació és imprescindible perquè els arrendataris estiguin instal·lats als espais de laboratori objecte del contracte abans del 13 de febrer de 2027.
- El compliment de la relació de mitjans auxiliars i maquinària prevista en el plec tècnic, així com la incorporació i el manteniment a l'obra de tots els mitjans auxiliars i maquinària que siguin necessaris o que siguin requerits per la direcció facultativa.
- El manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual. El manteniment, durant tota l'execució del subministrament, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.
- L'establiment de mesures per garantir la seguretat i la salut en el lloc de feina així com el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.
- L'establiment de mètodes preventius i de seguretat en l'execució de l'obra, establint un Pla de Seguretat a partir de l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut contemplat al projecte.
- Designació d'un cap i un encarregat d'obra que estarà a peu d'obra en tant s'estiguin executant els treballs, tot indicant el seu nom, experiència i antiguitat a l'empresa.

- El compliment de les ordres i les instruccions que, en la interpretació tècnica del contracte, li doni la persona que exerceix la direcció de l'obra.
- Durant el termini de l'obra, la reparació dels defectes de la construcció que li siguin comunicats per la Fundació Parc Científic de Barcelona.
- Complir amb les "Normes de Funcionament en les Obres d'Adequació d'Espais" del Parc Científic de Barcelona.
- En el seu cas, el compliment de les obligacions derivades de la normativa en matèria de protecció de dades, tant a nivell estatal (Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals) com europeu (Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE).

SUBCONTRACTACIÓ

Es permet la subcontractació, d'acord amb allò que preveu la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

L'adjudicatària haurà de presentar la relació dels subcontractistes proposats, amb indicació de les actuacions realitzades en l'àmbit de l'obra pública i privada, sanitària i no sanitària, que hauran de ser prèviament autoritzats per la Fundació Parc Científic de Barcelona.

PENALITZACIONS

Sens perjudici del règim general de penalitats establert a l'Acord Marc de referència, s'estableix el següent règim específic de penalitzacions addicional, en atenció a la naturalesa i criticitat dels incompliments:

1. Incompliment del termini d'execució total de l'obra i dels diferents terminis parcials que s'hagin establert. Es penalitzarà amb un import de l'1% del preu del contracte per cada dia de retard, fins al límit del 50% del preu del contracte que marca la Llei de contractes del Sector Públic.
2. Els següents incompliments podran ser objecte d'una penalització de fins a l'1% del preu del contracte:
 - Incompliment diari del termini d'execució.
 - Incompliment del termini de lliurament de la documentació final d'obra, incloent-hi el projecte As-built, el llibre de l'edifici, els certificats de qualitat i conformitat, els manuals d'ús i manteniment, les legalitzacions i validacions preceptives i qualsevol altra documentació tècnica requerida per la direcció facultativa per a la recepció definitiva.
 - Incompliment de les obligacions relatives al procés de replantejament, ja sigui per absència de documentació, inexistència de validació prèvia, manca de presència dels responsables designats, defectes de traçabilitat o coordinació, o replantejament erroni amb afectació a obra ja executada.

- Incompliment total o parcial de les obligacions derivades del pla de posada en marxa, incloent-hi la seva redacció, la implementació efectiva, l'execució de proves, el lliurament de la documentació tècnica associada o la manca de coordinació amb la direcció facultativa.
- Incompliment de les obligacions de comunicació i acreditació en matèria de subcontractació, així com de la remissió de la relació detallada de subcontractistes o subministradors i dels justificants de compliment dels terminis de pagament, d'acord amb el que preveu aquest plec.
- Incompliment del deure de pagament a subcontractistes o subministradors, quan resulti acreditat per resolució judicial o arbitral ferma que l'empresa contractista ha incomplert els terminis de pagament legalment establerts, sempre que aquest retard no sigui conseqüència d'un incompliment contractual imputable a la subcontractista o subministradora.

En cas de reiteració (a partir del tercer incompliment), la penalització podrà incrementar-se fins a una forquilla equivalent a la del Grup 2 (entre el 3% i el 5%).

3. Els següents incompliments podran ser objecte d'una penalització d'entre l'1% i el 3% del preu del contracte:
 - Incompliment dels compromisos de garantia assumits en l'oferta.

La imposició concreta de la penalitat dins de les forquilles dels punts 2 i 3 es determinarà atenent a criteris de gravetat de l'incompliment, incidència en l'execució del contracte, reiteració i perjudici causat.

Barcelona,



Sra. Anna Mezquita Mas
Cap d' Arquitectura i Obres
Fundació Parc Científic de Barcelona

ANNEX. PRESSUPOST.



PRESSUPOST ACCELERADORA PCB CLPBD61-062-C84 I SALES CONGELADORS CLPBD63-064

DESCRIPCIÓ	MEDICIÓ	ut	PREU ut	TOTAL
L1 CLIMATITZACIÓ				
CLPBD61				
1.1.1 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictius.	1,00	p.a.	200,00 €	200,00 €
CLPBD62				
1.1.2 p.a. Desmuntatge de difusor lineal d'alumini de longitud 1500 mm i ample 50 mm, i reinstal·lació en zona adjacent (veure plànol). Inclou segellat dels treballs i petit material necessari.	2,00	p.a.	50,00 €	100,00 €
1.1.3 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictius.	1,00	p.a.	100,00 €	100,00 €
CLPBD63				
1.1.4 p.a. Desmuntatge de difusor lineal d'alumini de longitud 1500 mm i ample 50 mm. Inclou segellat dels treballs i petit material necessari.	1,00	p.a.	20,00 €	20,00 €
1.1.5 ut. Desmuntatge de reixa d'impulsió de dimensions 800x200, tapant el forat resultant en conducte. Inclou segellat dels treballs i petit material necessari.	1,00	ut	45,00 €	45,00 €
1.1.6 ut. Reixa per a ventilació, model DMT-X de MADEL o equivalent, de dimensions 500x200, contruïda en alumini, amb les aletes paral·leles a la dimensió major. Pintat blanc RAL 9016. Totalment instal·lada en paret de pati d'instal·lacions per la part inferior de la Sala.	1,00	ut	36,54 €	36,54 €
1.1.7 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictius.	1,00	p.a.	100,00 €	100,00 €
CLPBD64				
1.1.8 ut. Desmuntatge de reixa d'impulsió de dimensions 800x200, tapant el forat resultant en conducte. Inclou segellat dels treballs i petit material necessari.	1,00	ut	45,00 €	45,00 €
1.1.9 ut. Reixa per a ventilació, model DMT-X de MADEL o equivalent, de dimensions 500x200, contruïda en alumini, amb les aletes paral·leles a la dimensió major. Pintat blanc RAL 9016. Totalment instal·lada en paret de pati d'instal·lacions per la part inferior de la Sala.	1,00	ut	36,54 €	36,54 €
1.1.10 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictius.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
CLPBC84				
1.1.11 ut. Desmuntatge de fan coil existent a quatre tubs tipus cassette i muntatge en zona adjacent, incloent ancoratges, modificació de canonades i ubicació de vàlvules, modificació d'evacuació de condensats, modificació alimentació elèctrica i bus de control fins a termostat de zona. Tot muntat i funcionant.	2,00	ut	550,00 €	1.100,00 €
1.1.12 ut. Subministrament i instal·lació de Fan coil de sostre tipus Cassette 4 vies amb difusor i bomba de condensats inclosos, marca SABIANA model SK 36, potències 4,44kW/3,29kW, 7°-12°/65°-55°C, amb safata de condensació en part inferior. Totalment muntat incloent petit material, connexions, instal·lació de drenatge de condensats i posada en marxa.	1,00	ut	1.395,84 €	1.395,84 €
1.1.13 ut. Subministrament i instal·lació de Fan coil de sostre tipus Cassette 4 vies amb difusor i bomba de condensats inclosos, marca SABIANA model SK 14, potències 2,66kW/3,04kW, 7°-12°/65°-55°C, amb safata de condensació en part inferior. Totalment muntat incloent petit material, connexions, instal·lació de drenatge de condensats i posada en marxa.	2,00	ut	1.162,96 €	2.325,92 €
1.1.14 ut. Subministrament i instal·lació de kit de vàlvula de control 3 vies motoritzada totes amb posició normalment bypass, diàmetre 1/2", amb ràncors i detentor inclosos, de la mateixa marca que l'equip. La connexió final serà amb canonada rígida no autoritzant-se l'ús de flexibles. Totalment muntat.	6,00	ut	362,18 €	2.173,08 €
1.1.15 ut. Termostat electrònic mateixa marca de la unitat interior, amb les funcions mínimes de: control de la unitat de sala, selector de fred/calor i selector velocitat ventilador/maixaladura. Totalment muntat incloent connexions a unitat interior amb bus de parets trenats apantallat i tub llure d'hidrògens rígids i/o flexibles, programació aparet, i posada en marxa.	3,00	ut	107,43 €	322,29 €
1.1.16 m. Canonada PPR-Nirion CLIMA SDR7,4/Serie 5,2 o equivalent, de Øext 20mm apte per aigua calenta (50°) i freda (7°), amb unions per termofusió inclosa part proporcional d'accessoris i suports amb brides isofòniques i assegurant la llure dilatació. Instal·lada amb els seus accessoris totalment instal·lat.	36,00	m	5,83 €	209,88 €
1.1.17 m. Alliment de canonada a base de conquilla elàstica/màrica s/ normes de 25mm d'espessor (0,04 W/mK) o equivalent, per a tub de Ø 20 mm totalment instal·lat. No s'admetrà cap tipus de folgança entre la canonada i l'alliment. Incloent tots els accessoris i vàlvules.	36,00	m	11,07 €	398,52 €
1.1.18 ut. Vàlvula de bola manual amb toco, de dues peces amb pes total, de lauto, de diàmetre nominal Ø 1/2", de 16 bar de PN, muntada superficialment, amb els seus accessoris, totalment instal·lada.	6,00	ut	13,70 €	82,20 €
1.1.19 ut. Filtre colador de lauto, amb malla amb perforacions Ø 0,5 mm, per a canonada de Ø 1/2", amb els seus accessoris, totalment instal·lat abans de la vàlvula de regulació.	3,00	ut	14,44 €	43,32 €
1.1.20 m. Subministrament i col·locació de desguàs de PVC de diàmetre 32 mm per a la unitat interior fins a punt de buidat. Inclou aïll i material auxiliar per a muntatge i subseqüent.	9,00	m	12,79 €	115,08 €
1.1.21 mP. Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat com a continuació de conducte existent, de gruix 0,8 mm, amb unitat MSTU, amb alliment exterior segons RITE PER A INTERIORS de 30 mm i conductivitat tèrmica de referència a 10 °C de 0,040 W/(m.K), muntat sota forjat amb difusió alta. Inclou p.p. d'accessoris per a fixació i p.p. de figures per a embocadures. Secció llure de pas segons cotes a plànol.	31,00	mP	52,68 €	1.633,08 €
1.1.22 ut. Reixa d'impulsió per a ventilació, model AMT de MADEL o equivalent, amb regulador de cabal, de dimensions 250x150, contruïda en alumini, amb les aletes paral·leles a la dimensió major. Anoditzat mat. Totalment instal·lada en conducte d'impulsió d'aire de ventilació.	3,00	ut	26,60 €	79,80 €
1.1.23 ut. Reixa d'extracció per a ventilació, model DMT de MADEL o equivalent, de dimensions 250x150, contruïda en alumini, amb les aletes paral·leles a la dimensió major. Anoditzat mat. Totalment instal·lada en conducte d'extracció d'aire de ventilació.	3,00	ut	19,41 €	58,23 €
1.1.24 p.a. Revisió exhaustiva d'alliment de canonades, comprovant la seva continuïtat i fixació a canonada, amb la finalitat d'evitar possibles condensacions, i reparació dels trans conflictius.	1,00	p.a.	100,00 €	100,00 €
SUBTOTAL L1 INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ				11.220,32 €
L2 ELECTRICITAT				
Les taules centrals i vitrines vindran dotades de les seves pretes de corrent				
CLPBD61				
1.2.1 p.a. Desconnexió i retirada de torreta metàl·lica en forjat. S'aprofitaran les línies per a donar servei per sota el forjat a la nova distribució de pretes en taules centrals. Inclou gestió de residus.	3,00	p.a.	25,00 €	75,00 €
1.2.2 p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de paleta per a obertura de forat de diàmetre 100 en forjat per al pas de canalitzacions elèctriques.	3,00	pa	100,00 €	300,00 €
1.2.3 p.a. Partida alçada a justificar per a modificacions en quadre elèctric per modificació de protecció de línies (protecció i línia existent en quadre).	3,00	p.a.	100,00 €	300,00 €
1.2.4 ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color blanc per NORMAL, muntada en cana d'alumini i connectada a línia de Força Normal.	16,00	ut	13,60 €	217,60 €
1.2.5 ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color verd per PREFERENT, muntada en cana d'alumini i connectada a línia de Força Preferent.	3,00	ut	13,60 €	40,80 €
1.2.6 ut. Bases de presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, en execució de superfície IP-44, color verd per PREFERENT (inverte, amari).	1,00	ut	14,89 €	14,89 €
1.2.7 m. Canal portamecanismes d'alumini de mides 130x53 mm i 2 compartiments, muntada superficialment a envà de pladur, paret d'obra o incorporada en les taules d'oficina, segons distribució de llocs de treball.	2,00	m	84,48 €	168,96 €
1.2.8 m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	55,00	m	2,45 €	134,75 €

PRESSUPOST INSTAL·LACIONS

1.2.9	m. Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, alliant 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 unitat endollada i muntat superficialment.	9,00 m	8,70 €	78,30 €
1.2.10	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x2,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric (UTA i vitrines).	45,00 m	5,02 €	225,90 €
1.2.11	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	172,00 m	3,51 €	603,72 €
1.2.12	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	8,00 ut	18,35 €	146,80 €
1.2.13	ut. Ampliació quadre existent per al nou laboratori CLPBD61: - 1 ut diferencial Schneider 2P 40 A S.I. 30 mA. (FP3). - 1 ut Magnetotèrmic Schneider 2P 16 A corba C. (FP3). - 1 ut Contacte auxiliar Schneider OF.S. - Ampliació bormer de sortida per a 1 nova línia. - Cablejat de la nova línia a l'interior del quadre des de repartidor fins a la protecció i des d'aquesta fins al bormer de sortida. - Cablejat d'alarma dels contactes auxiliars dels diferencials (en sèrie amb el cablejat d'alarma existent).	1,00 ut	320,63 €	320,63 €
CLPBD62				
1.2.14	ut. Lluminiària d'emergència IZAR SM de DAISALUX o equivalent, per a instal·lació en perfil d'extrusió d'alumini, formada per tres mòduls independents: focus amb òptica antipànica, sistema electrònic i bateries. Carcassa de color negre. Dimensions 104x30x32 mm. Flux lumínic en emergència de 200 lm. Grau de protecció: IP20 IK04. Tensió d'alimentació: 220-230V 50/60Hz. Muntada entre lames de sostre. Muntada i funcionant.	1,00 ut	85,00 €	85,00 €
1.2.15	ut. Subministrament i muntatge d'interruptor sense fil amb transmissió de senyal per ràdio freqüència marca ELTAKO o equivalent, amb mini receptor amb font d'alimentació inclosa. Fixació en mànec de vidre amb cinta adhesiva de doble cara. Totalment muntat, connectat i en funcionament.	1,00 ut	72,81 €	72,81 €
1.2.16	p.a. Desconnexió i retirada de torreta metàl·lica en forjat. S'aprofitaran les línies per a donar servei per sota el forjat a la nova distribució de preses en taules centrals. Inclou gestió de residus.	1,00 p.a.	25,00 €	25,00 €
1.2.17	p.a. Partida alçada a justificar per a modificacions en quadre elèctric per modificació de protecció de línies (protecció i línia existents en quadre).	1,00 p.a.	200,00 €	200,00 €
1.2.18	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color verd per PREFERENT, muntada en canal d'alumini i connectada a línia de Força Preferent (neveres).	2,00 ut	13,60 €	27,20 €
1.2.19	ut. Bases de presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, en execució de superfície IP-44, color verd per PREFERENT (armari).	1,00 ut	14,89 €	14,89 €
1.2.20	m. Canal portamecanismes d'alumini de mides 130x53 mm i 2 compartiments, muntada superficialment a envà de pladur, paret d'obra o incorporada en les taules d'oficina, segons distribució de llocs de treball.	1,50 m	84,48 €	126,72 €
1.2.21	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	35,00 m	2,45 €	85,75 €
1.2.22	m. Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, alliant 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 unitat endollada i muntat superficialment.	6,00 m	8,70 €	52,20 €
1.2.23	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x2,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	45,00 m	5,02 €	225,90 €
1.2.24	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	126,00 m	3,51 €	442,26 €
1.2.25	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x1,5 mm ² , col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	15,00 m	2,73 €	40,95 €
1.2.26	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	15,00 ut	18,35 €	275,25 €
CLPBD63				
1.2.27	ut. Subministrament i instal·lació de subquadre de sala congeladors amb el següent material: - Seccionador general manual 63 A IV - 6 uts diferencial Schneider 2P 40 A S.I. 30 mA (1 quadre control, 4 congeladors i 1 endoll quadre) - 6 uts Contacte auxiliar Schneider OF.S. (associat a diferencial) - 6 uts Magnetotèrmic Schneider 2P C60N de 16 A corba C (1 quadre control, 7 congeladors i 1 endoll quadre) - 1 ut. endoll 16A 230V - p.p. petit material, i etiquetatge de quadre, segons criteri del Parc Científic - Previsió del 30% d'espai per a futures ampliacions	1,00 ut	2.421,75 €	2.421,75 €
1.2.28	p.a. Retirada de caníl continu existent amb lluminàries LED. S'aprofitaran les línies per a donar servei a la nova distribució. Inclou les feines i materials necessaris. Inclou gestió de residus.	1,00 p.a.	30,00 €	30,00 €
1.2.29	p.a. Desconnexió i retirada de torreta metàl·lica en forjat. S'aprofitaran les línies per a donar servei per sota el forjat a la nova distribució de preses en taules centrals. Inclou gestió de residus.	1,00 p.a.	25,00 €	25,00 €
1.2.30	p.a. Treballs per a la unificació de línies d'enllumenat adaptant-les als nous espais i als interruptors d'encesa de sala D63. Inclou les feines i materials necessaris.	1,00 p.a.	50,00 €	50,00 €
1.2.31	m. Canal portamecanismes d'alumini de mides 130x53 mm i 2 compartiments, muntada superficialment a envà de pladur, paret d'obra o incorporada en les taules d'oficina, segons distribució de llocs de treball.	10,00 m	84,48 €	844,80 €
1.2.32	m. Safata metàl·lica portables de rels electrosoldada amb envà, de 150 x 60 mm, en execució vista, inclosa la suportació, unions i accessoris.	13,00 m	31,93 €	415,09 €
1.2.33	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure nu de secció 1x16mm ² com a conductor de protecció en safates i canals metàl·lics, fixat amb grapes homologades pel fabricant cada 3 m, així com mobiliari metàl·lic. Inclou part proporcional de material de fixació i elements de connexió a cada tram de safata o cada peça de mobiliari de laboratori. Indosseu proves de continuïtat i resistència de posada a terra.	13,00 m	6,03 €	78,39 €
1.2.34	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color VERD per PREFERENT, muntada en canal d'alumini.	10,00 ut	13,60 €	136,00 €
1.2.35	ut. Subministrament i col·locació de panell LED regulable de superfície estanc, amb imant de Neodimi per a fixar a sostre de panell higiènic, de dimensions 625x625 mm, marca DELUXE model MAGNETS ref. 61713540 o equivalent. Fabricat en alumini i difusor de policarbonat. Temperatura de color 4000°K, potència elèctrica 40W, flux lumínic 4.000 lm, enllumenat inferior UGR<19. Amb un grau de protecció IP65, IK07. S'inclourà tot el material per a la seva correcta instal·lació amb la distribució indicada en plànols (inclou perforació de panell per al pas de cable, driver, etc).	2,00 ut	168,34 €	336,68 €
1.2.36	ut. Subministrament i col·locació de lluminària LED per a suspendre de 1400 mm, model FIL45 referència F418P140HOP840NW, de la marca LAMP o equivalent, potència elèctrica 47W, flux lumínic 5.407 lm. Fabricades en extrusió d'alumini pintat en color blanc mat, amb un difusor de policarbonat opal. Temperatura de color 4000°K. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'allimentació: Seguretat fotobiològica grup 0. S'inclourà tot el material per al seu correcte muntatge entre lames de sostre amb la distribució indicada en plànols (inclou tapetes laterals, connectors, equip electrònic, etc).	1,00 ut	267,72 €	267,72 €
1.2.37	ut. Lluminiària d'emergència IZAR N30 de DAISALUX o equivalent, formada per tres mòduls independents: conjunt òptic, sistema electrònic i bateries. Amb dues opcions de lent: evacuació i antipànica. Lluminiària amb tecnologia LED Ø 46mm. Flux lumínic en emergència de 200 lm. Grau de protecció: IP20 IK04. Tensió d'alimentació: 220-230V 50/60Hz.	1,00 ut	91,94 €	91,94 €
1.2.38	ut. Subministrament i col·locació d'interruptor estanc de superfície, de tipus universal, de 10 A 250 V, IP66, amb teca. Completament instal·lat en interior de cambra freda assegurant el segellat en tota la seva instal·lació per a evitar condensacions.	1,00 ut	23,65 €	23,65 €
1.2.39	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	10,00 m	2,45 €	24,50 €

12.40	m. 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 elèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment.	20,00	m	8,70 €	174,00 €
12.41	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x16 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	25,00	m	22,21 €	555,25 €
12.42	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x4 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric (humidificador).	43,00	m	4,69 €	201,67 €
12.43	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	143,00	m	3,51 €	501,93 €
12.44	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x1,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	15,00	m	2,73 €	40,95 €
12.45	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	8,00	ut	18,35 €	146,80 €
12.46	ut. Ampliació quadre existent per al nou laboratori CLPBD63: -Substitució d'Interruptor Magnetotèrmic General existent de Força Preferent de 40A per Interruptor Magnetotèrmic Schneider 4P 63 A corba C. -Substitució de pont de línia general de Força Preferent per pont 4x16 mm². -1 ut diferencial Schneider 4P 63 A S.I. 300 mA. (GENERAL QUADRE SALA CONGELADORS). -1 ut Magnetotèrmic Schneider 4P 63 A corba C. (GENERAL QUADRE SALA CONGELADORS). -1 ut diferencial Schneider 2P 40 A S.I. 300 mA. (UNITAT FRIGORÍFICA CAMBRA). -1 ut Magnetotèrmic Schneider 2P 20 A corba C. (UNITAT FRIGORÍFICA CAMBRA). -2 ut Contacte auxiliar Schneider OF S. -Ampliació bormer de sortida per a 2 noves línies. -Cablejat de la nova línia a l'interior del quadre des de repartidor fins a la protecció i des d'aquesta fins al bormer de sortida. -Cablejat d'alarma dels contactes auxiliars dels diferencials (en sèrie amb el cablejat d'alarma existent).	1,00	ut	1.004,26 €	1.004,26 €
12.47	ut. Subministrament i instal·lació de subquadre de sala congeladors amb el següent material: - Seccionador general manual 63 A IV -9 uts diferencial Schneider 2P 40 A S.I. 30 mA (1 quadre control, 7 congeladors i 1 endoll quadre) -9 uts Contacte auxiliar Schneider OF S. (associat a diferencial) -15 uts Magnetotèrmic Schneider 2P 630N de 16 A corba C (1 quadre control, 13 congeladors i 1 endoll quadre) - 1 ut endoll 16A 230V - p.p. petit material, i etiquetatge de quadre, segons criteri del Parc Científic - Previsió del 30% d'espai per a futures ampliacions	1,00	ut	3.457,93 €	3.457,93 €
12.48	m. Retirada de canal porta-mecanismes existent fixada a mampara amb desconnexió dels elements instal·lats. Inclou gestió de residus.	3,00	m	10,00 €	30,00 €
12.49	p.a. Retirada d'Interruptor sense fils amb transmissió de senyal per ràdio freqüència, incloent mini receptor amb font d'alimentació. Inclou gestió de residus.	1,00	p.a	15,00 €	15,00 €
12.50	p.a. Treballs per a la unificació de línies d'enllumenat adaptant-ee als nous espais i als interruptors d'encesa de sala D64. Inclou les feines i materials necessaris.	1,00	p.a	50,00 €	50,00 €
12.51	m. Canal portamecanismes d'alumini de mides 130x53 mm i 2 compartiments, muntada superficialment a envà de pladur, paret d'obra o incorporada en les taules d'oficina, segons distribució de llocs de treball.	19,00	m	84,48 €	1.605,12 €
12.52	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color verd per PREFERENT, muntada en canal d'alumini i connectada a línia de Força Preferent.	13,00	ut	13,60 €	176,80 €
12.53	m. Safata metàl·lica portables de rebra electrosoldada de 300 x 60 mm, en execució vista, inclosa la suportació, unions i accessoris.	6,00	m	31,93 €	191,58 €
12.54	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure nu de secció 1x16mm² com a conductor de protecció en safates i canals metàl·liques, fixat amb grapes homologades pel fabricant cada 3 m, així com mobiliari metàl·lic. Inclou part proporcional de material de fixació i elements de connexió a cada tram de safata o cada peça de mobiliari de laboratori. Incloues proves de continuïtat i resistència de posada a terra.	6,00	m	6,03 €	36,18 €
12.55	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x16 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	25,00	m	22,21 €	555,25 €
12.56	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connexió de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al quadre elèctric.	163,00	m	3,51 €	572,13 €
12.57	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	5,00	ut	18,35 €	91,75 €
12.58	ut. Ampliació quadre existent per al nou laboratori CLPBD64: -1 ut diferencial Schneider 4P 63 A S.I. 300 mA. (GENERAL QUADRE SALA CONGELADORS). -1 ut Magnetotèrmic Schneider 4P 63 A corba C. (GENERAL QUADRE SALA CONGELADORS). -1 ut Contacte auxiliar Schneider OF S. -Ampliació bormer de sortida per a 1 nova línia. -Cablejat de la nova línia a l'interior del quadre des de repartidor fins a la protecció i des d'aquesta fins al bormer de sortida. -Cablejat d'alarma del contacte auxiliar del diferencial (en sèrie amb el cablejat d'alarma existent).	1,00	ut	548,18 €	548,18 €
12.59	p.a. Retirada de canil continu LED existent de longitud aproximada 7,0 metres. S'aprofitaran les línies per a donar servei a la nova distribució. Inclou les feines i materials necessaris. Inclou gestió de residus.	4,00	p.a	15,00 €	60,00 €
12.60	m. Retirada de canal porta-mecanismes existent fixada a mampara amb desconnexió dels elements instal·lats. Inclou gestió de residus.	12,00	m	10,00 €	120,00 €
12.61	m. Retirada i posterior reinstal·lació en nova ubicació de canal porta-mecanismes existent. Inclou les feines i materials necessaris.	2,00	m	30,00 €	60,00 €
12.62	ut. Subministrament i col·locació de canil continu per a suspendre de 5040 mm, compost per 2 lluminàries LED unides entre si, model XTREME difusor opal LXLXTDO06841, de la marca Custom LED8 o equivalent, de longitud 2520 mm, potència elèctrica 72W, flux lluminós 13.320 lm. Fabricades en extrusió d'alumini pintat en color blanc mat amb un difusor opal format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR<19. Temperatura de color 4000°K. Amb un grau de protecció IP40, IK07. Classe d'aïllament: I. Seguretat fotobiològica grup 0. S'inclourà tot el material per al seu correcte muntatge suspès a 3,5 m del terra amb la distribució indicada en plànols (inclou tapetes laterals, connectors, cables de suspensió, etc).	4,00	ut	785,84 €	3.143,36 €
12.63	ut. Subministrament i col·locació de canil continu per a suspendre de 3360 mm, compost per 2 lluminàries LED unides entre si, model XTREME difusor opal LXLXTDO06841, de la marca Custom LED8 o equivalent, de longitud 1960 mm, potència elèctrica 56W, flux lluminós 10.360 lm. Fabricades en extrusió d'alumini pintat en color blanc mat amb un difusor opal format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR<19. Temperatura de color 4000°K. Amb un grau de protecció IP40, IK07. Classe d'aïllament: I. Seguretat fotobiològica grup 0. S'inclourà tot el material per al seu correcte muntatge suspès a 3,5 m del terra amb la distribució indicada en plànols (inclou tapetes laterals, connectors, cables de suspensió, etc).	1,00	ut	519,62 €	519,62 €
12.64	ut. Subministrament i col·locació de lluminària per a suspendre de 1960 mm, model XTREME difusor opal LXLXTDO07841, de la marca Custom LED8 o equivalent, potència elèctrica 56W, flux lluminós 9.520 lm. Fabricada en extrusió d'alumini pintat en color blanc mat amb un difusor opal format per un policarbonat translúcid i làmina òptica per un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR<19. Temperatura de color 4000°K. Amb un grau de protecció IP40, IK07. Classe d'aïllament: I. Seguretat fotobiològica grup 0. S'inclourà tot el material per al seu correcte muntatge suspès a 3,5 m del terra amb la distribució indicada en plànols (inclou tapetes laterals, connectors, cables de suspensió, etc).	2,00	ut	301,74 €	603,48 €

1.2.65	p.a. Modificació d'enceses d'enllumenat degut al canvi de distribució del laboratori. Inclou les feines i materials necessaris.	1,00	p.a.	100,00 €	100,00 €
1.2.66	ut. Llumina d'emergència LED de DAISALUX o equivalent, model HYDRA LD N6, flux 250 lumen, autonomia 1h, de superfície. Grau de protecció: IP42 IK04. Tensió d'alimentació: 220-230V 50/60Hz.	3,00	ut	78,19 €	234,57 €
1.2.67	ut. Subministrament i muntatge d'interruptor sense fils amb transmissió de senyal per ràdio freqüència marca ELTAKO o equivalent, amb mini receptor amb font d'alimentació inclosa. Fixació en mànec de vidre amb cinta adhesiva de doble cara. Totalment muntat, connectat i en funcionament.	3,00	ut	72,81 €	218,43 €
1.2.68	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, color verd per PREFERENT, muntada en canal d'alumini i connectada a línia de Força Preferent.	13,00	ut	13,80 €	176,80 €
1.2.69	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	50,00	m	2,45 €	122,50 €
1.2.70	m. Tub rigid 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.	12,00	m	8,70 €	104,40 €
1.2.71	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 5x2,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connectat de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línies segons numeració al quadre elèctric.	40,00	m	5,02 €	200,80 €
1.2.72	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x2,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connectat de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línies segons numeració al quadre elèctric.	250,00	m	3,51 €	877,50 €
1.2.73	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fum, de secció 3x1,5 mm², col·locat en tub, safata o canal. S'inclou el connectat de tots els elements i etiquetatge amb identificació de línies segons numeració al quadre elèctric.	83,00	m	2,73 €	226,59 €
1.2.74	ut. Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, amb 7 cons i tapa de registre amb cargols d'1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclou regletes de connexió i elements de fixació.	10,00	ut	18,35 €	183,50 €
1.2.75	ut. Ampliació quadre existent per al nou laboratori CLPBC84: -1 ut diferencial Schneider 4P 40 A S.I. 30 mA. (VITRINA) -1 ut Magnetotèrmic Schneider 4P 10 A corba C. (VITRINA) -Ampliació bormer de sortida per a 1 nova línia. -Cablejat de les noves línies a l'interior del quadre des de repartidor fins a les proteccions i des d'aquestes fins al bormer de sortida. -Cablejat d'alarma dels contactes auxiliars dels diferencials (en sèrie amb el cablejat d'alarma existent).	1,00	ut	447,94 €	447,94 €
SUBTOTAL 1.2 INSTAL·LACIONS ELÈCTRICITAT					26.453,27 €
1.3. CANALITZACIÓ VEU I DADÉS					
CLPBD61					
	Punts de xarxa nous	16			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous borbolls encofats	0			
1.3.1	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	30,00	m	3,14 €	94,20 €
CLPBD62					
	Punts de xarxa nous	16			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous borbolls encofats	0			
1.3.2	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	30,00	m	3,14 €	94,20 €
CLPBD63					
	Punts de xarxa nous	5			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous borbolls encofats	0			
1.3.3	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	10,00	m	3,14 €	31,40 €
1.3.4	m. Tub rigid 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.	6,00	m	11,24 €	67,44 €
CLPBD64					
	Punts de xarxa nous	2			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous borbolls encofats	0			
1.3.5	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	5,00	m	3,14 €	15,70 €
1.3.6	m. Tub rigid 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.	3,00	m	11,24 €	33,72 €
CLPBC84					
	Punts de xarxa nous	23			
	Punts de xarxa reubicats (dins de canal o a superfície)	0			
	Nous borbolls encofats	0			
1.3.5	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	25,00	m	3,14 €	78,50 €
1.3.6	m. Tub rigid 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.	3,00	m	11,24 €	33,72 €
SUBTOTAL 1.3 CANALITZACIÓ VEU I DADÉS					448,88 €
NOTA: La canalització informàtica es realitza per a passar futures línies informàtiques des del Rack de cada laboratori fins al vertical del mobiliari del laboratori i en punts en parets. No es valora: A) Cablejat informàtic. B) Canalització informàtica a l'interior del mobiliari de Laboratori. Preses, caixes i mecanismes d'informàtica ja que aporta el subministrador del cablejat informàtic.					
1.4 ASPIRACIÓ VITRINES DE GASOS I ARMARIS					
CLPBD61					
1.4.1	m. Subministrament i instal·lació de Canonada de PPH de Ø250 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, colzes, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lació, així com en sala tècnica a coberta.	30,00	m	290,16 €	8.704,80 €
1.4.2	m. Subministrament i instal·lació de Canonada PPH de Ø100 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, colzes, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lació, així com en sala tècnica a coberta.	40,00	m	168,02 €	6.720,80 €
1.4.3	p.a. Pictatge a col·lector PPH existent en planta 2a del pati d'instal·lació per a connectar Canonada PPH de Ø100 mm.	1,00	p.a.	150,00 €	150,00 €

PRESUPOST INSTAL·LACIONS

1.4	m. Subministrament i instal·lació de Mànga flexible de PVC amb espiral interior de filferro, de Ø 75 mm, amb els seus accessoris de connexió, suportació i altres elements per al seu muntatge. Inclouent la seva connexió a col·lector de PP de Ø100 mm i a l'armari d'inflamables. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius.	6,00	m	16,74 €	100,44 €
1.4.5	ut. Retirada de Ventilador existent per a vitrines de simple aspiració ubicat en coberta donant servei a laboratori CL01C64, i nou muntatge igualment en coberta sobre pati de CLPBD61, marca QUIMPOL model PP-M-250/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 2000 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àleps cap endavant, elx motor acoblat directament, 1,50 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou reinstal·lació de suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	500,00 €	500,00 €
1.4.6	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador de simple aspiració per a armari d'àcids i bases, marca QUIMPOL model PP-M-140/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 100 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àleps cap endavant, elx motor acoblat directament, 0,06 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou variador ACS-310 trifàsic 0,37 kW 400V, suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors, sortida anti-ocells i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.095,33 €	1.095,33 €
1.4.7	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de ferer per a reforç de reixa en plantes de pati instal·lacions o mecanitzat de planta existent per al pas de canonades. Inclou reixa necessària fins a 4m2 i reforç estructural a base de perfil metàl·lic.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
1.4.8	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de paleta per a pas de canonades en parets laboratoris, així com l'obertura i adaptació de lames de tancaments a coberta.	1,00	pa	250,00 €	250,00 €
1.4.9	m. Subministrament i instal·lació de Canonada de PPH de Ø250 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, cobres, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	30,00	m	290,16 €	8.704,80 €
1.4.10	m. Subministrament i instal·lació de Canonada PPH de Ø100 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, cobres, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	60,00	m	168,02 €	10.081,20 €
1.4.11	m. Subministrament i instal·lació de Mànga flexible de PVC amb espiral interior de filferro, de Ø 75 mm, amb els seus accessoris de connexió, suportació i altres elements per al seu muntatge. Inclouent la seva connexió a col·lector de PP de Ø100 mm i a l'armari d'inflamables. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius.	6,00	m	16,74 €	100,44 €
1.4.12	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador per a vitrines de simple aspiració, marca QUIMPOL model PP-M-250/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 2000 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àleps cap endavant, elx motor acoblat directament, 1,50 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.858,03 €	1.858,03 €
1.4.13	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador de simple aspiració per a armari d'inflamables, marca QUIMPOL model PP-M-140/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 100 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àleps cap endavant, elx motor acoblat directament, 0,06 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou variador ACS-310 trifàsic 0,37 kW 400V, suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors, sortida anti-ocells i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.095,33 €	1.095,33 €
1.4.14	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador de simple aspiració per a armari d'àcids i bases, marca QUIMPOL model PP-M-140/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 100 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àleps cap endavant, elx motor acoblat directament, 0,06 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou variador ACS-310 trifàsic 0,37 kW 400V, suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors, sortida anti-ocells i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.095,33 €	1.095,33 €
1.4.15	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de ferer per a reforç de reixa en plantes de pati instal·lacions o mecanitzat de planta existent per al pas de canonades. Inclou reixa necessària fins a 4m2 i reforç estructural a base de perfil metàl·lic.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
1.4.16	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de paleta per a pas de canonades en parets laboratoris, així com l'obertura i adaptació de lames de tancaments a coberta.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
1.4.17	m. Subministrament i instal·lació de Canonada de PPH de Ø250 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, cobres, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	30,00	m	290,16 €	8.704,80 €
1.4.18	m. Subministrament i instal·lació de Canonada PPH de Ø100 mm amb els seus accessoris de connexió, suportació, cobres, empelts i altres elements per al seu muntatge. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius. Inclou etiquetatge de canonada a cada planta en pati instal·lacions, així com en sala tècnica a coberta.	36,00	m	168,02 €	6.048,72 €
1.4.19	m. Subministrament i instal·lació de Mànga flexible de PVC amb espiral interior de filferro, de Ø 75 mm, amb els seus accessoris de connexió, suportació i altres elements per al seu muntatge. Inclouent la seva connexió a col·lector de PP de Ø100 mm i a l'armari d'inflamables. S'inclourà la suportació de la canonada en elements constructius.	6,00	m	16,74 €	100,44 €
1.4.20	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador per a vitrines de simple aspiració, marca QUIMPOL model PP-M-250/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 2000 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àleps cap endavant, elx motor acoblat directament, 1,50 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic a coberta (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.858,03 €	1.858,03 €
1.4.21	ut. Subministrament i muntatge de Ventilador de simple aspiració per a armari d'àcids i bases, marca QUIMPOL model PP-M-140/1500 rpm o equivalent, per a un cabal de 100 m³/h, fabricat en polipropilè resistent a químics, amb turbina amb àleps cap endavant, elx motor acoblat directament, 0,06 kW, 400V, IP55, Classe F, temperatura màxima de treball -10°C a +85°C, eficiència motor IE2. Inclou variador ACS-310 trifàsic 0,37 kW 400V, suportació amb perfil metàl·lic ubicat segons criteri existent en espai tècnic (a replantejar en obra), protector de pluja, maneguet flexible de connexió entre canonada i extractor, antivibradors, sortida anti-ocells i accessoris. Completament instal·lat i connectat.	1,00	ut	1.095,33 €	1.095,33 €
1.4.22	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de ferer per a reforç de reixa en plantes de pati instal·lacions o mecanitzat de planta existent per al pas de canonades. Inclou reixa necessària fins a 4m2 i reforç estructural a base de perfil metàl·lic.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
1.4.23	p.a. Partida alçada a justificar d'ajudes de paleta per a pas de canonades en parets laboratoris, així com l'obertura i adaptació de lames de tancaments a coberta.	1,00	p.a.	500,00 €	500,00 €
SUBTOTAL L4 INSTAL·LACIONS ASPIRACIÓ VITRINA DE GASOS I ARMARIS					60.763,82 €
1.5 INSTAL·LACIÓ DE GASOS TÈCNICS, AIRE COMPRIMIT I BUIT AL LABORATORI					
Les taules centrals i vitrines vindran dotades dels seus elements de regulació i tall					
CLPBD61					
1.5.1	m. Circuit de NITROGEN amb canonada de coure rígida DN 10/12 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450°C) per capillaritat, amb grau de dificultat mitjà, col·locat suspès o en superfície. Inclou p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El trepat es farà fins a la clau de pas ubicada en punt a paret.	24,00	m	12,82 €	307,68 €

PRESUPOST INSTAL·LACIONS

1.5.2	ut. NITROGEN Vàlvula de bola manual amb rosca per a gas, de dues peces amb pas total, de llaut, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	1,00	ut	13,31	13,31	13,31
1.5.3	ut. Subministrament i installaci de manreductor per a NITROGEN, incloent filtre, manòmetre i breta de regulació, per a pressió de 0 a 10 bar. Inclou base de muntatge.	1,00	ut	491,14	491,14	491,14
1.5.4	m. Circuit de BUIT amb canonada de coure rígid amb paret de 1mm de gruix i 2022 mm de diàmetre, soldadura tova, collocat suspès o en superfície. Inclou part proporcional d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat i connectat. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada una de les verticals de taulells murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	37,00	m	17,20	636,40	636,40
1.5.5	ut. BUIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaut, de diàmetre nominal 3/4", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	5,00	ut	14,91	74,55	74,55
1.5.6	p.a. Connexió a canonada existent de BUIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	1,00	ut	50,00	50,00	50,00
1.5.7	m. Circuit d'AIRE COMPRIMIT amb canonada de coure rígid DN 15/17 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450C) per capilaritat, amb grau de difusitat mitja, collocat suspès o en superfície. Incls p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada un de les verticals de taulells murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	37,00	m	13,58	502,46	502,46
1.5.8	ut. AIRE COMPRIMIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaut, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment. Amb connector final a definir.	5,00	ut	26,04	130,20	130,20
1.5.9	p.a. Connexió a canonada existent d'AIRE COMPRIMIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	1,00	p.a.	50,00	50,00	50,00
CLPBD2						
1.5.10	m. Circuit de NITROGEN amb canonada de coure rígid DN 10/12 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450C) per capilaritat, amb grau de difusitat mitja, collocat suspès o en superfície. Incls p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en punt a paret.	22,00	m	12,82	282,04	282,04
1.5.11	ut. NITROGEN Vàlvula de bola manual amb rosca per a gas, de dues peces amb pas total, de llaut, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	1,00	ut	13,31	13,31	13,31
1.5.12	ut. Subministrament i installaci de manreductor per a NITROGEN, incloent filtre, manòmetre i breta de regulació, per a pressió de 0 a 10 bar. Inclou base de muntatge.	1,00	ut	491,14	491,14	491,14
1.5.13	p.a. Pictatge a canonada existent de NITROGEN en pati d'installacions 564 per a connectar el nou subministrament. Inclou T de connexió, manòmetre i vàlvula de tall.	1,00	ut	150,00	150,00	150,00
1.5.14	m. Circuit de BUIT amb canonada de coure rígid amb paret de 1mm de gruix i 2022 mm de diàmetre, soldadura tova, collocat suspès o en superfície. Inclou part proporcional d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat i connectat. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada una de les verticals de taulells murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	28,00	m	17,20	481,60	481,60
1.5.15	ut. BUIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaut, de diàmetre nominal 3/4", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	5,00	ut	14,91	74,55	74,55
1.5.16	p.a. Connexió a canonada existent de BUIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	1,00	ut	50,00	50,00	50,00
1.5.17	m. Circuit d'AIRE COMPRIMIT amb canonada de coure rígid DN 15/17 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450C) per capilaritat, amb grau de difusitat mitja, collocat suspès o en superfície. Incls p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada un de les verticals de taulells murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	28,00	m	13,58	380,24	380,24
1.5.18	ut. AIRE COMPRIMIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaut, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment. Amb connector final a definir.	5,00	ut	26,04	130,20	130,20
1.5.19	p.a. Connexió a canonada existent d'AIRE COMPRIMIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	5,00	ut	50,00	250,00	250,00
CLPBC4						
1.5.20	m. Circuit de NITROGEN amb canonada de coure rígid DN 10/12 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450C) per capilaritat, amb grau de difusitat mitja, collocat suspès o en superfície. Incls p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en punt a paret.	21,00	m	12,82	269,22	269,22
1.5.21	ut. NITROGEN Vàlvula de bola manual amb rosca per a gas, de dues peces amb pas total, de llaut, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	1,00	ut	13,31	13,31	13,31
1.5.22	ut. Subministrament i installaci de manreductor per a NITROGEN, incloent filtre, manòmetre i breta de regulació, per a pressió de 0 a 10 bar. Inclou base de muntatge.	1,00	ut	491,14	491,14	491,14
1.5.23	p.a. Pictatge a canonada existent de NITROGEN en pati d'installacions C83 per a connectar el nou subministrament. Inclou T de connexió, manòmetre i vàlvula de tall.	1,00	ut	150,00	150,00	150,00
1.5.24	m. Circuit de BUIT amb canonada de coure rígid amb paret de 1mm de gruix i 2022 mm de diàmetre, soldadura tova, collocat suspès o en superfície. Inclou part proporcional d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat i connectat. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada una de les verticals de taulells murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	39,00	m	17,20	670,80	670,80
1.5.25	ut. BUIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaut, de diàmetre nominal 3/4", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment.	6,00	ut	14,91	89,46	89,46
1.5.26	p.a. Connexió a canonada existent de BUIT en l'interior del laboratori per a connectar els nous punts de subministrament. Inclou peça de connexió.	1,00	ut	50,00	50,00	50,00
1.5.27	p.a. Retinada de ramal existent d'AIRE COMPRIMIT de longitud aproximada 5,0 metres. Es taponar l'inici de la derivació. Inclou les feines i materials necessàries. Inclou gestió de residus.	1,00	p.a.	50,00	50,00	50,00
1.5.28	p.a. Desconnexió d'anell existent d'AIRE COMPRIMIT de ramal de connexió a coberta. Es taponar la derivació. Inclou les feines i materials necessàries. Inclou gestió de residus.	1,00	p.a.	50,00	50,00	50,00
1.5.29	p.a. Connexió d'anell existent d'AIRE COMPRIMIT a installaci provinent de la xana del Parc. Inclou les feines i materials necessàries.	1,00	p.a.	75,00	75,00	75,00
1.5.30	m. Circuit d'AIRE COMPRIMIT amb canonada de coure rígid DN 15/17 mm i 1mm de gruix, segons norma UNE-EN 13348, soldadura forta (T>450C) per capilaritat, amb grau de difusitat mitja, collocat suspès o en superfície. Incls p.p. d'accessoris i elements de subjecció. El traçat es farà fins a la clau de pas ubicada en cada un de les verticals de taulells murals, galeria aèria, vitrina de gasos o punt a paret.	24,00	m	13,58	325,92	325,92
1.5.31	ut. AIRE COMPRIMIT Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llaut, de diàmetre nominal 1/2", i PN 25 bar, accionament per maneta, muntada superficialment. Amb connector final a definir.	6,00	ut	26,04	156,24	156,24
VARIS						
1.5.32	ut. Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i de servei de la xanes de gasos, aire comprimit i buit, amb expedició de certificat d'estanquitat.	1,00	ut	650,00	650,00	650,00
SUBTOTAL 1.5 INSTALLACI DE GASOS TÈCNICS, AIRE COMPRIMIT I BUIT AL LABORATORI					7.599,91	
1.6 INSTALLACI CANONADES AIGUA DESCALCIFICADA I DEMINERALITZADA A LABORATORI						
CLPBD1						
S'han previst les següents preses:						
	ut. Presa aigua descalcificada per a dutxa	1	ut			
	ut. Presa aigua descalcificada a piques i vitrines	2	ut			
	ut. Presa aigua demineralitzada a piques i vitrines	2	ut			
1.6.1	m. AIGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-coplimer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusitat mitja i collocat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	20,00	m	30,66	613,20	613,20
1.6.2	m. AIGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-coplimer PP-R a pressió de diàmetre 20x3,4 mm, sèrie S 2,5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusitat mitja i collocat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua netejamans)	8,00	m	26,60	212,80	212,80

1.6.3	m. AGUA DESMINERALIZADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrines)	20,00	m	30,66 €	613,20 €
1.6.4	ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de fletxo, de diàmetre nominal Ø 1/2", de 16 bar de PN, muntada superficialment, amb els seus accessoris, totalment instal·lada.	3,00	ut	13,97 €	41,91 €
1.6.5	ut. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), PN16, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunta rosca i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junta d'estanquetat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (pires, vitrines).	2,00	ut	38,41 €	76,82 €
1.6.6	ut. Connexió dels aparells sanitaris, abetes i altres equips que formen part de la instal·lació, inclosos accessoris.	5,00	ut	70,00 €	350,00 €
CLPBD62					
S'han previst les següents preses:					
	ut. Presa aigua descalcificada per a dutxa	1	ut		
	ut. Presa aigua descalcificada a piques i vitrines	2	ut		
	ut. Presa aigua desmineralitzada a piques i vitrines	2	ut		
1.6.7	m. AGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	30,00	m	30,66 €	919,80 €
1.6.8	m. AGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x3.4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua netejamans)	8,00	m	26,60 €	212,80 €
1.6.9	m. AGUA DESMINERALIZADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	30,00	m	30,66 €	919,80 €
1.6.10	ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de fletxo, de diàmetre nominal Ø 3/4", de 16 bar de PN, muntada superficialment, amb els seus accessoris, totalment instal·lada.	3,00	ut	17,59 €	52,77 €
1.6.11	ut. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), PN16, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunta rosca i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junta d'estanquetat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (pires, vitrines).	2,00	ut	38,41 €	76,82 €
1.6.12	ut. Connexió dels aparells sanitaris, abetes i altres equips que formen part de la instal·lació, inclosos accessoris.	5,00	ut	70,00 €	350,00 €
CLPBD64					
1.6.13	p.a. Desconnexió i retirada d'instal·lacions d'aigua en pic a retirar. Inclou tape i gestió de residus.	1,00	p.a	75,00 €	75,00 €
CLPBC84					
S'han previst les següents preses:					
	ut. Presa aigua descalcificada per a dutxa	1	ut		
	ut. Presa aigua descalcificada a piques i vitrines	2	ut		
	ut. Presa aigua desmineralitzada a piques i vitrines	2	ut		
1.6.14	p.a. Desconnexió i retirada d'instal·lacions d'aigua en pic a retirar. Inclou tape i gestió de residus.	1,00	p.a	75,00 €	75,00 €
1.6.15	m. AGUA DESCALCIFICADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	4,00	m	30,66 €	122,64 €
1.6.16	m. AGUA DESMINERALIZADA Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2.3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de difusió mitjà i col·locat superficialment. Inclou part proporcional d'accessoris i suports, dotada d'aïllament anticondensació de gruix segons normativa (aigua piques i vitrina)	17,00	m	30,66 €	521,22 €
1.6.17	ut. Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de fletxo, de diàmetre nominal Ø 3/4", de 16 bar de PN, muntada superficialment, amb els seus accessoris, totalment instal·lada.	3,00	ut	17,59 €	52,77 €
1.6.18	ut. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), PN16, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunta rosca i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junta d'estanquetat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (pires, vitrines).	2,00	ut	38,41 €	76,82 €
1.6.19	ut. Connexió dels aparells sanitaris, abetes i altres equips que formen part de la instal·lació, inclosos accessoris.	5,00	ut	70,00 €	350,00 €
SUBTOTAL 1.6 INSTAL·LACIÓ CANONADES AGUA DESCALCIFICADA I DESMINERALIZADA A LABORATORIS					5.713,37 €
1.7 INSTAL·LACIÓ CANONADES DESGUASSOS EN LABORATORIS					
CLPBD61					
Per aquests laboratoris s'han previst els següents desguassos:					
	1 desguàs per a pica				
	1 desguàs per a vitrines de gasos				
1.7.1	m. Canonada desguàs de PP fonoeabsorbent de Ø40, amb unions amb junta per formar col·lector suspès o en superfície, inclou part proporcional d'accessoris, suports, totalment instal·lada (pires + vitrines de gasos). Pendent mínima 1%.	4,00	m	20,32 €	81,28 €
1.7.2	ut. Connexió desguàs d'unitats terminals a col·lector PP fonoeabsorbent, inclou p.p. de canonada, accessoris i fixacions necessàries (netejamans). Unió amb junta.	2,00	ut	80,00 €	160,00 €
1.7.3	p.a. Ajudes de paleta per a forats en forjat o pared per al pas de canonades.	2,00	p.a	100,00 €	200,00 €
CLPBD62					
Per aquests laboratoris s'han previst els següents desguassos:					
	1 desguàs per a pica				
	1 desguàs per a vitrines de gasos				
1.7.4	m. Canonada desguàs de PP fonoeabsorbent de Ø40, amb unions amb junta per formar col·lector suspès o en superfície, inclou part proporcional d'accessoris, suports, totalment instal·lada (pires + vitrines de gasos). Pendent mínima 1%.	6,00	m	20,32 €	121,92 €
1.7.5	ut. Connexió desguàs d'unitats terminals a col·lector PP fonoeabsorbent, inclou p.p. de canonada, accessoris i fixacions necessàries (pires, vitrina). Unió amb junta.	2,00	ut	80,00 €	160,00 €
1.7.6	p.a. Ajudes de paleta per a forats en forjat o pared per al pas de canonades.	2,00	p.a	100,00 €	200,00 €
CLPBD64					
1.7.7	ut. Desconnexió i retirada de desguàs Ø40 amb subministrament i instal·lació de tap en connexió de col·lector. Inclou gestió de residus.	1,00	ut	25,00 €	25,00 €
CLPBC84					
Per aquests laboratoris s'han previst els següents desguassos:					
	1 desguàs per a pica				
	1 desguàs per a vitrines de gasos				
1.7.8	ut. Desconnexió i retirada de desguàs Ø40 amb subministrament i instal·lació de tap en connexió de col·lector. Inclou gestió de residus.	1,00	ut	25,00 €	25,00 €
1.7.9	m. Canonada desguàs de PP fonoeabsorbent de Ø40, amb unions amb junta per formar col·lector suspès o en superfície, inclou part proporcional d'accessoris, suports, totalment instal·lada (pires + vitrines de gasos). Pendent mínima 1%.	3,00	m	20,32 €	60,96 €
1.7.10	ut. Connexió desguàs d'unitats terminals a col·lector PP fonoeabsorbent, inclou p.p. de canonada, accessoris i fixacions necessàries (pires, vitrina). Unió amb junta.	2,00	ut	80,00 €	160,00 €
1.7.11	p.a. Ajudes de paleta per a forats en forjat o pared per al pas de canonades.	2,00	p.a	100,00 €	200,00 €
SUBTOTAL 1.7 INSTAL·LACIÓ CANONADES DESGUASSOS EN LABORATORIS					1.394,16 €
1.8 CONTROL INCENDIS. Ampliació de detecció i modificació extinció incendis					

PRESUPOST INSTAL·LACIONS

CLPBD61				
1.8.1	U. Detector de fum optoelectrònic de tipus intel·ligent marca AGUILERA AE/OPI o equivalent. Totalment instal·lat, programat i funcionant.	1,00	ut	69,63 €
1.8.2	m. Cablejat bus incendi (cable de coure 2 fils apantallat llure d'halògens coberta vermella E100) dels diferents elements de la zona, distribució en estrella. Inclouent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris.	20,00	m	1,79 €
1.8.3	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	20,00	m	2,45 €
CLPBD62				
1.8.4	p.a. Desmuntatge de detector d'incendi col·lat en cel ras i reinstal·lació en zona adjacent. Totalment muntat i funcionant.	1,00	p.a.	50,00 €
1.8.5	m. Cablejat bus incendi (cable de coure 2 fils apantallat llure d'halògens coberta vermella E100) dels diferents elements de la zona, distribució en estrella. Inclouent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris.	6,00	m	1,79 €
1.8.6	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	6,00	m	2,45 €
CLPBD63				
1.8.7	p.a. Desmuntatge de detector d'incendi col·lat en cel ras i reinstal·lació en zona adjacent. Totalment muntat i funcionant.	1,00	p.a.	50,00 €
1.8.8	m. Cablejat bus incendi (cable de coure 2 fils apantallat llure d'halògens coberta vermella E100) dels diferents elements de la zona, distribució en estrella. Inclouent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris.	10,00	m	1,79 €
1.8.9	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	10,00	m	2,45 €
CLPBD64				
1.8.10	p.a. Desmuntatge de detector d'incendi col·lat en cel ras i reinstal·lació en zona adjacent. Totalment muntat i funcionant.	1,00	p.a.	50,00 €
1.8.11	U. Detector de fum optoelectrònic de tipus intel·ligent marca AGUILERA AE/OPI o equivalent. Totalment instal·lat, programat i funcionant.	3,00	ut	69,63 €
1.8.12	m. Cablejat bus incendi (cable de coure 2 fils apantallat llure d'halògens coberta vermella E100) dels diferents elements de la zona, distribució en estrella. Inclouent els materials, treballs i mitjans auxiliars necessaris.	30,00	m	1,79 €
1.8.13	m. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat superficialment.	30,00	m	2,45 €
SUBTOTAL 18 INSTAL·LACIONS CONTROL INCENDIS				708,36 €
1.9 ALARMES CONGELADORS				
CLPBD65				
1.9.1	U. Subministrament i instal·lació de Quadre de control integrat a l'SCADA de Clúster II amb els següents elements: - Equip PLC Delta Serie AS228 amb 9 EA (temperatura interior 7 congeladors + 2 reserva), 13 ED (alarma 7 congeladors + 2 alarma controlador cambra freda + 1 sonda temperatura + 1 estat alimentació congeladors + 2 reserva) i 4 SD (pilot + brunzidor + 2 reserva) amb targeta de 4AI 4...20mA. -Connectivitat Ethernet/IP -2 Ports MODBUS/RTU Integrats en la CPU -Font d'alimentació -Armari metàl·lic IP55, amb borners i proteccions Integració en Quadre de control de pilot vermell i brunzidor per a emissió d'alarmes locals, en bucles configurats. El Quadre es subministrarà amb presa RJ45 de carril DIN per a ser grimpada per l'instal·lador. Subministrament asseblat documental d'obra compost per: -Documentació tècnica dels equips instal·lats (datasheets i manuals) -Memòria de funcionament del sistema i manuals d'Scada -Esquemes elèctrics dels quadres de control en format pdf i diag per a futur manteniment -Subministrament de programació dels controladors per a backup i arxiu	1,00	ut	5.767,08 €
1.9.2	m. Integració de senyal dels nous congeladors (7 uts.) i equips de cambra freda (2 uts.) en sistema Scada del Parc.	9,00	ut	316,94 €
1.9.3	m. Subministrament i instal·lació de cablejat per a maniobra d'alarmes amb cable 2x1 mm2 apantallat, per a sèrie d'alarmes de congeladors (7 uts.) fins a borner de quadre de control a través de canal portamecanismes i safata de rebra.	65,00	m	1,36 €
1.9.4	m. Safata metàl·lica portàtils de rebra electrosoldada de 100 x 30 mm, en execució vista, inclosa la suportació, unions i accessoris.	12,00	m	19,79 €
1.9.5	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure nu de secció 1x16mm2 com a conductor de protecció en safates metàl·liques, fixat amb grapes homologades pel fabricant cada 3 m, així com mobiliari metàl·lic. Inclou part proporcional de material de fixació i elements de connexió a cada tram de safata o cada peça de mobiliari de laboratori. Incloses groves de continuïtat i resistència de posada a terra.	12,00	m	6,03 €
1.9.6	U. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, color BLANC, muntada en canal d'alumini.	7,00	ut	13,95 €
1.9.7	m. Subministrament i instal·lació de clavilla per a la sèrie d'alarmes.	7,00	ut	15,94 €
1.9.8	m. Subministrament i instal·lació de pilot vermell i pilot verd per a alarma exterior a través de termòstat. Inclou maniobres.	1,00	ut	298,89 €
CLPBD66				
1.9.9	U. Subministrament i instal·lació de Quadre de control integrat a l'SCADA de Clúster II amb els següents elements: - Equip PLC Delta Serie AS228 amb 15 EA (temperatura interior 13 congeladors + 2 reserva), 16 ED (alarma 13 congeladors + 1 estat alimentació congeladors + 2 reserva) i 4 SD (pilot + brunzidor + 2 reserva) amb targeta de 4AI 4...20mA. -Connectivitat Ethernet/IP -2 Ports MODBUS/RTU Integrats en la CPU -Font d'alimentació -Armari metàl·lic IP55, amb borners i proteccions Integració en Quadre de control de pilot vermell i brunzidor per a emissió d'alarmes locals, en bucles configurats. El Quadre es subministrarà amb presa RJ45 de carril DIN per a ser grimpada per l'instal·lador. Subministrament asseblat documental d'obra compost per: -Documentació tècnica dels equips instal·lats (datasheets i manuals) -Memòria de funcionament del sistema i manuals d'Scada -Esquemes elèctrics dels quadres de control en format pdf i diag per a futur manteniment -Subministrament de programació dels controladors per a backup i arxiu	1,00	ut	8.330,23 €
1.9.10	m. Integració de senyal dels nous congeladors (13 uts.) en sistema Scada del Parc.	13,00	ut	316,94 €
1.9.11	m. Subministrament i instal·lació de cablejat per a maniobra d'alarmes amb cable 2x1 mm2 apantallat, per a sèrie d'alarmes de congeladors (13 uts.) fins a borner de quadre de control a través de canal portamecanismes i safata de rebra.	107,00	m	1,36 €
1.9.12	m. Safata metàl·lica portàtils de rebra electrosoldada de 100 x 30 mm, en execució vista, inclosa la suportació, unions i accessoris.	5,00	m	19,79 €

PRESUPOST INSTAL·LACIONS

1.9.13	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure nu de secció 1x16mm ² com a conductor de protecció en safates metàl·liques, fixat amb grapes homologades pel fabricant cada 3 m, així com mobiliari metàl·lic. Inclou part proporcional de material de fixació i elements de connexió a cada tram de safata o cada peça de mobiliari de laboratori. Inclou proves de continuïtat i resistència de posada a terra.	5,00	m	6,03	€	30,15	€
1.9.14	ut. Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, color BLANC, muntada en canal d'alumini.	13,00	ut	13,35	€	173,55	€
1.9.15	m. Subministrament i instal·lació de clavilla per a la sèrie d'alarmes.	13,00	ut	15,94	€	207,22	€
1.9.16	m. Subministrament i instal·lació de pilot vermell i pilot verd per a alarma exterior a través de termòstat. Inclou maniobres.	1,00	ut	298,89	€	298,89	€
SUBTOTAL 1.9 INSTAL·LACIÓ ALARMES CONGELADORS						22.926,43	€
1.10 INSTAL·LACIÓ FRIGORÍFICA CAMBRA							
CLPBD63							
1.10.1	ut. Subministrament i instal·lació d'equip frigorífic partit per a cambra climàtica de 20 m ³ , marca ZANOTTI codi model MDB315EA130X o equivalent, amb la unitat condensadora instal·lada en la planta coberta exterior, i la unitat evaporadora instal·lada en el sostre a l'interior. Temperatura de consigna 4°C. Tensió: 230V/50. Refrigerant R134a. S'indouran el panell de control remot i tots els accessoris de muntatge i fixació, i les connexions frigorífiques (22 metres diferència altura), elèctrica i desguàs amb rosca per a deixar-lo completament operatiu. Es disposarà sió cada 2,5 metres i contrasíó en la vertical frigorífica de desolmeig, així com separador d'oli (D.12 SOVERS-3 o equivalent). Amb sonda d'evaporador llarga per a poder calibrar amb caixa isoterma. El controlador disposarà de mòdul RS485N amb passarel·la per a comunicació Modbus TCP/IP. Completament muntat i funcionant, incloent petits materials, accessoris i mà d'obra.	2,00	ut	7.043,58	€	14.087,16	€
1.10.2	ut. Subministrament i instal·lació de Quadre d'atenció marca ZANOTTI codi model IPRM1003MB o equivalent. Permetrà l'atenció setmanal de funcionament de cada equip frigorífic. Permetrà l'entrada en funcionament de l'equip en repòs en cas que no s'arribi a la temperatura desitjada en la cambra. Permetrà l'entrada en funcionament de l'equip en repòs si l'equip en funcionament es bloqueja per alarma. Disposarà de connectivitat modbus. Completament muntat i funcionant, incloent petits materials, accessoris i mà d'obra.	1,00	ut	1.828,00	€	1.828,00	€
1.10.3	ut. Subministrament i instal·lació d'alarma de persona tancada, amb part proporcional de cable amb mànega de 2x1,5 mm ² i canalització a base de tub de PVC llure d'halògens flexible/rígid. Amb embolcall de PVC, 230V 50 Hz, bomes per a inclusió de contactes, relé amb contacte cablejat a bomes, LED bruzidor per a indicació d'alarma i botó d'emergència. Completament muntat i funcionant, incloent petits materials, accessoris i mà d'obra.	1,00	ut	380,14	€	380,14	€
1.10.4	m. Subministrament i muntatge de conductor de coure de designació UNE R21-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat de fums, de secció 2x1 mm ² , col·locat en tub o canal o safata. S'inclou el connexió de tots els elements del circuit d'alarma. També connexió fins a quadre de control o elèctric per activar alarma remota. Inclou etiquetatge amb identificació de línia segons numeració al sistema d'alarma.	50,00	m	1,70	€	85,00	€
1.10.5	ut. Integració de controlador al sistema SCADA del PCB amb modificació de pantalla gràfica.	2,00	ut	200,00	€	400,00	€
1.10.6	ut. Ajuts de paleta per a pes de canonades.	1,00	ut	300,00	€	300,00	€
SUBTOTAL 1.10 INSTAL·LACIÓ FRIGORÍFICA CAMBRA						17.980,30	€
1.11 IMPREVISTOS INSTAL·LACIONS							
1.11.3	p.a. Partida alçada d'imprevistos d'instal·lacions	1,00	p.a.	10.000,00	€	10.000,00	€
SUBTOTAL 1.11 IMPREVISTOS INSTAL·LACIONS						10.000,00	€
TOTAL P.E.M OBRA + INSTAL·LACIONS						164.308,82	€
SEGURETAT I SALUT(2%)						3.286,18	€
CONTROL QUALITAT (1%)						1.643,09	€
DESPESES GENERALS (13%)						21.360,15	€
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)						9.858,53	€
TOTAL P.E.C OBRA + INSTAL·LACIONS						200.456,77	€

(IVA no inclòs)

Nota: La partida d'imprevistos no es pot modificar. Els imprevistos hauran de ser justificats i s'hauran d'acordar prèviament amb la propietat.