

**PROJECTE: REFORMA PARCIAL DE LA PLANTA  
SOTERRANI DE LA FACULTAT DE QUÍMICA, PER  
UBICAR EL SERVEI RMN**

**AMIDAMENTS INSTAL·LACIONS**

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
<b>CAPÍTOL I: Instal·lació de Climatització i Extracció</b>		
<b>ZONA RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR</b>		
1.1	Subministrament i muntatge d'unitat condensadora EXTERIOR de les següents característiques: Marca: MITSUBISHI o similar Sistema VRV - Cabal de Refrigerant Variable Model: PURY-P400YGM-A sèrie CITY MULTY amb recuperació de calor Potència calor - fred : 50kW - 45kW Inclou transport de la maquina al pati previst, suports, elements de fixació i antivibradors.	1
1.2	Subministrament i muntatge d'unitat distribuïdora de refrigerant i separadora de fases, que permet el treball simultani de refrigeacio i calefacció, tipus BC Controller serie R2 de Mitsubishi o similar, model CMB-P1010V-G. Inclou suports, elements de fixació i antivibradors.	1
1.3	Subministrament i muntatge d'unitat de evaporadora tipus caset de 4 vies, per a fals sostre, provista de bomba de condensats, i de les següents característiques: Marca: MITSUBISHI o similar Sistema VRV Model: PLFY-P50VAM-E Potència: 5000 Kfrig/h en fred i 5418 kCal/h en calor Inclou suports, elements de fixació i antivibradors.	1
1.4	Subministrament i muntatge d'unitat evaporadora tipus caset de 2 vies, de fals sostre, provista de bomba de condensats, de les següents característiques: Marca: MITSUBISHI o similar Sistema VRV Model: PLFY-P32VLMD-E Potència: 4,5 kW en fred i 5 kW en calor Inclou suports, elements de fixació i antivibradors.	2
1.5	Subministrament i muntatge d'unitat evaporadora tipus caset de 1 via, de fals sostre, provista de bomba de condensats, de les següents característiques: Marca: MITSUBISHI o similar Sistema VRV Model: PMFY-P20VBM-E Potència: 2,2 kW en fred i 2,5 kW en calor Inclou suports, elements de fixació i antivibradors.	1
1.6	Subministrament i muntatge d'unitat evaporadora de sostre, provista de bomba de condensats, de les següents característiques: Marca: MITSUBISHI o similar Sistema VRV Model: PCFY-P63VGM-E Potència: 7,1 kW en fred i 8,0 kW en calor Inclou suports, elements de fixació i antivibradors.	2
1.7	Subministrament i muntatge d'unitat evaporadora de sostre, provista de bomba de condensats, de les següents característiques: Marca: MITSUBISHI o similar Sistema VRV Model: PCFY-P40VGM-E Potència: 4,5 kW en fred i 5,0 kW en calor Inclou suports, elements de fixació i antivibradors.	2

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
1.8	Subministrament i muntatge d'unitat evaporadora mural, provista de bomba de condensats, de les següents característiques: Marca: MITSUBISHI o similar Sistema VRV Model: PKFY-P20VAM-E Potència: 2,2 kW en fred Inclou suports, elements de fixació i antivibradors.	1
1.9	Ut. Kit distribuïdor CMY	8
1.10	Ml. Subministrament i muntatge de canalització frigorífica per a sistema CITY MULTI o similar composta per <b>doble</b> canonada en coure deshidratat per a líquid i gas de diferents seccions, segons tram i connexió a unitats interiors. Unions soldades i aïllades amb coquilla d'escuma elastomèrica de cautxú/vinil amb coeficients de conductivitat tèrmica 0.028W/m°C a 20 °C. Inclòs p.p. d'unions, peces especials, passamurs, grapes i petit material. Construït segons RITE.	137
1.11	Ml. Subministrament i muntatge de canonada desguàs de PVC de diàmetre exterior de 32 mm per les unitats interiors i exterior, inclosa connexió a baixant.	65
1.12	Ut. Subministrament i muntatge de 32 m conducte de xapa helicoidal circular de 160mm de diàmetre per aportació d'aire exterior a les unitats interiors tipus cassette de oficines i laboratoris, instal·lada en fals sostre, elements de suportació a forjat, p/p d'elements reductors per a connexionat a cassettes, inclòs 1 ut. d'extractor S&P tipus TDM-160, i programador setmanal de carril DIN instal·lat en quadre.	1
1.13	Ml. Subministre i muntatge de safata metàl·lica tabicada de 200x100 i amb tapa per a tot recorregut de canonades frigorífiques que passen per l'exterior, alimentació elèctrica i control, realitzada en acer galvanitzat, incloent accessoris d'ancoratge i muntatge per mur fins a unitat condensadora.	14
1.14	Ml. Subministre i muntatge de safata metàl·lica tabicada de 230x100mm tipus regiband o similar per a les canonades frigorífiques que passen per l'interior, alimentació elèctrica i dades, realitzada en acer galvanitzat, incloent accessoris d'ancoratge i muntatge suspes a forjat fins a cada unitat condensadora.	70
1.15	Ut. Alimentació elèctrica a evaporadora amb cablatge de coure de 2,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1KV amb tub de PVC rígid.	9
1.16	Ut. Control remot estàndard, Marca mitsubishi o similar gamma MELANS.	9
1.17	Ut. Punt de connexió elèctrica a control remot amb conductors de coure HO7Z1-K 0,6/1KV sota tub de PVC i corrugat flexible a través de parament de pladur.	9
1.18	Ut. Desmuntatge d'evaporadora d'aire condicionat existent tipus split, per permetre l'obertura de porta des de vestibul. Posterior muntatge desplaçat 0,5m, reconnexió de tuberies i recàrrega de gas per al seu correcte funcionament incloent p.p. de línia elèctrica.	1
1.19	Ml Subministrament i muntatge de 13 m conducte helicoidal circular de 400 mm de diàmetre per l'entrada d'aire exterior des de el pati fins a les sales dels imants 2 i 3, segons planols adjunts, p/p d'elements de suportació a forjat, elements d'unió necessaris, inclòs 4 reixes d'extracció amb aletes de simple deflexió de 125x600mm MADEL o similar, instal·lades el tram de tub vertical, reixa exterior galvanitzada de 400x400mm MADEL o similar, per evitar l'entrada d'insectes i caixa de filtre a decidir per l'usuari final.	1
1.20	Subministrament i muntatge de 18 m conducte helicoidal circular de 400 mm de diàmetre per l'extracció del gas en cas de fuga, des de les sales d'imants 2 i 3, fins a l'extractor ubicat a la coberta segons planols adjunts, p/p d'elements de suportació a forjat, elements d'unió necessaris, inclòs 4 reixes d'extracció amb aletes de simple deflexió de 125x600mm MADEL o similar, incloent embocadura antivibrària per la correcta connexió amb la caixa d'extracció prevista i caixa de filtre a decidir per l'usuari final.	1

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
1.21	Ut. Subministrament i muntatge d' extractor per a conducte d'extracció corresponent al sistema d'extracció de les sales d'imants 2 i 3 per l'eliminació de gas en cas d'emergència, de 4000 m3/h, P= 10,04 mmca, model AXITUB 4-450T 40 de NOVOVENT o similar, muntat en mur, connectat a conducte circular helicoidal de 400 de D, incloent accessoris de suportació del conducte al mur fins a coberta, reixa de protecció posterior PS450, persiana de gravetat PG450 i variador de freqüència electrònic comandat des de la central-leta de detecció de fuites.	2
1.22	Ut. Subministrament i muntatge d'extractor per a instal·lar en mur façana del pati interior segons plans adjunts, corresponent als laboratoris sala 4, per a l'extracció de gas en cas d'emergència, de 4000 m3/h, model AXIAL 4-355T45 de NOVOVENT o similar, p/p d'accessoris de suportació a mur i antivibradors, inclòs reixa de protecció posterior PS350 i persiana de gravetat PG355 I i variador de freqüència electrònic comandat des de la central-leta de detecció de fuites.	1
1.23	Ut. Subministrament i muntatge d'extractor per a instal·lar en mur façana del pati interior segons plans adjunts, corresponent als laboratoris sala 4, per a l'impulsió d'aire en cas d'emergència, de 4000 m3/h, model AXIAL 4-355T45 (amb pales invertides) de NOVOVENT o similar, p/p d'accessoris de suportació a mur i antivibradors, inclòs reixa de protecció posterior PS350 i persiana de gravetat PG355 i variador de freqüència electrònic comandat des de la central-leta de detecció de fuites.	1
1.24	Subministrament i muntatge de 4 m conducte helicoidal circular de 400 mm de diàmetre per conduir l'extracció del gas en cas de fuga, a les sales d'imants 4, fins a l'extractor que estarà ubicat en mur façana, p/p d'elements de suportació a mur, elements d'unió necessaris, inclòs 4 reixes d'extracció amb aletes de simple deflexió de 125x600mm MADEL o similar, incloent embocadura antivibratòria per la correcta connexió amb l'extractor previst i filtre a decidir per l'usuari final.	2
1.25	Ut. Subministrament i muntatge de subquadre per a comandament dels extractors de les sales dels imants nº4 com les sales nº2 i nº3 , incloent connexió dels variadors de freqüència controlats des de central-leta de gasos, 8 contactors de 25 A., proteccions tèrmiques per a cada línia, línia elèctrica de control instal·lada sota tub per la connexió central-leta-subquadre, i alimentació elèctrica del mateix des de quadre de zona Q-Z.	1
1.26	Ut. Connexió d'extractor a subquadre elèctric de sistema d'extracció, amb cable lliure d'halògens, sota tub de PVC rígida també lliure d'halògens, en trams fora de canal i cable de 4x2,5mm2 de Cu.	4
1.27	Ut. Desmuntatge d'aparell d'aire condicionat i unitat condensadora incloent eliminació de línia elèctrica, i tram de canonades corresponents, al laboratori de la sala 8.	1
<b>ZONA MATERIALS</b>		
1.28	Ut. Desmuntatge d'evaporadora d'aire condicionat existent tipus split, per permetre la instal·lació de campana extractora. Posterior muntatge a tabic lateral a 6m de desplaçament, reconexió de tuberies i recàrrega de gas per al seu correcte funcionament incloent p.p. de línia elèctrica.	1

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
	<b>CAPÍTOL II : Instal·lació d'Electricitat</b>	
	<b>ZONA RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR</b>	
2.1	Ut. Subministrament i muntatge de Quadre elèctric per la Zona de RMN ( Q-Z ), en armari metàl·lic model PRISMA de MERLIN GERIN o similar , amb interruptor en càrrega de 200A, proteccions elèctriques per a les línies d'alimentació a condensadora de climatització, evaporadores, enllumenat, força i SAI, compostes per , 1 interruptor tetrapòlar en càrrega de 200 A, 2 automàtics tetrapolars de 63A, 1 de 40A, 5 de 16 A, 6 de 16A de corba lenta, 18 de 10A, 5 bipolars de 6 A, 4 contactors 20A i guardamotors per a extractors, telerruptors necessaris per enceses laboratoris, incloent cablejat interior ll.d'alògens, connexionat, etiquetatge i identificat cada sortida a l'interior i a l'exterior del frontal, amb esquema elèctric plastificat a la porta.	1
2.2	Ut. Habilitació del l'embarrat de la sala de Baixa Tensió per treure una nova línia elèctrica per alimentar el nou quadre electric Q-Z de la zona RMN, incloent subministre i muntatge de 280 m de cable de Cu unifilar de 4x70 mm2 per enllaçar els 70m que separen el Q-Z amb la sala de BT inclos cable de terra corresponent, interruptor automàtic en capçalera de 150 A regulable de Merlin Gerin o similar instal·lat en en caixa de doble aïllament, pletines de Cu i p/p d'elements per al correcte connexionat de l'interruptor a l'embarrat. S'etiquetaran els extrems de la línia per conèixer el seu origen/desti.	1
2.3	m. Suministrament i muntatge de safata metàl·lica tipus regiband 220x110mm amb tabic separador entre part electrica subministrament normal i SAI, segons planol adjunt i connexionat de la mateixa a la xarxa de terres de l'edifici, inlos p/p d'elements necessaris per a la correcta supostació a sostre. S'assegurarà en tot moment la perfecta connexió elèctrica entre moduls mitjançant aparells mesuradors de resistència tal i com indica el vigent REBT.	100
2.4	Preinstal·lació d'informatica composta per suministrament i muntatge de 40m de safata metàl·lica tipus regiband 200x50mm per a dades desde rack planta baixa fins a a últim punt de veu/dades de la zona RMN, amb p/p d'elements necessaris per a la correcta suportació a forjat, 10 caixes d'embornament de 250x150 de superfície, 120 m de tub Aiscan Gris o similar de 32 mm, lliure d'alògens, 40 uts. d'embornament tipus Sigma o similar de 16mm, 10m de vareta roscada de M-8, inclos 80 m de cable tipus afumex o similar groc/verd de 1x10mm per e terra i la seva connexió directa a la pletina de la xarxa de terra de l'edifici situada al sala de Baixa tensió.	1
2.5	Ut. Electrificació independent de 4 extractors trifàsics ubicats en mur exterior amb cable de denominació RZ1-K 0,6/1KV de 5x4 mm2 des de nou quadre de zona Q-Z ubicat segons planol adjunt incloent cable de terra corresponent, i canalització sota tub de PVC rigid lliure d'hal·lògens en trams fora canal prevista, amb caixes de derivació corresponent.	60
2.6	Ut. Electrificació de condensadora (15 kW) amb cable de denominació RZ1-K 0,6/1KV tipus manega de 5x16 mm2 des de nou quadre de zona Q-Z ubicat segons planol adjunt incloent canalització sota tub de PVC rigid en trams fora canal prevista.	29
2.7	Ut. Subministrament i muntatge de presa de corrent monofàsiques cetak de 32A en muntatge de superfície , amb p/p de tub de PVC rigid.	9
2.8	m. Subministrament i muntatge de cable mànega de 3x6 mm2 tipus RZ1 0,6/1kV lliure d'halògens, per a l'electrificació de les preses de corrent monofàsiques cetak tant les subministrades com les previstes al mobiliari, partint del quadre de SAI, inclos p.p. de caixes de derivació de PVC, tapa i borns, instal·lació realitzada sota tub de PVC rigid lliure d'halògens en trams fora canal.	150
2.9	Ut. Subministrament i muntatge de presa de corrent shucko doble per a muntatge de superfície tipus Legrand o equivalent amb caixa, marc i suportació.	4

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
2.10	Ut. Subministrament i muntatge de presa de corrent shucko triple per a muntatge de superfície tipus Legrand o equivalent amb caixa, marc i suportació.	7
2.11	Ut. Subministrament i muntatge de presa de corrent shucko quadruple per a muntatge de superfície tipus Legrand o equivalent amb caixa, marc i suportació.	9
2.12	Ml. Canal portamecanismes color blanc de tres compartiments, de PVC de 130x55mm amb tapa tipus cablomag de Simon o equivalent. Completament muntada.	50
2.13	Ut. Presa de corrent tipus mosaic de Legrand o similar, per a muntatge en canal tipus cablomag o equivalent. Completament muntada .	145
2.14	m. Subministrament i muntatge de cable mànega de 3x2,5 mm2 tipus RZ1 0,6/1kV lliure d'halògens, per a l'electrificació de les preses de corrent tant les subministrades com les previstes al mobiliari, inclòs p.p. de caixes de derivació de PVC, tapa i borns, instal·lació realitzada sota tub de PVC rígid en trams fora canal i flexible al mobiliari.	550
2.15	Ut. Presa de corrent SAI color vermell tipus mosaic de Legrand o similar, per a muntatge en canal tipus cablomag o equivalent. Completament muntada .	25
2.16	m. Subministrament i muntatge de cable mànega de 3x2,5 mm2 tipus RZ1 0,6/1kV lliure d'halògens, per a l'electrificació de les preses de corrent de 16 A per a SAI tant les subministrades com les previstes al mobiliari, partint del quadre SAI, inclòs p.p. de caixes de derivació de PVC, tapa i borns, instal·lació realitzada sota tub de PVC rígid en trams fora canal i flexible al mobiliari.	550
2.17	Ut. Subministrament i muntatge de lluminària POL / BLB-436 / E marca IMPELEC i difusor laminar d'alumini brillant, per muntatge encastat a fals sostre registrable, inclòs reflector per augmentar el rendiment, fluorescents, encesa amb reactància electrònica i tots els elements per a la correcta fixació i encastament.	10
2.18	Ut. Subministrament i muntatge de lluminària per a carril marca IMPELEC model CA / RFC - 158 / E de 1*58W, l'amplada inclosa, reactància electrònica, i tots els elements per a la correcta fixació.	11
2.19	Ut. Subministrament i muntatge de lluminària per a carril marca IMPELEC model CA / RFC - 158 / E de 1*18W, l'amplada inclosa, reactància electrònica, i tots els elements per a la correcta fixació.	2
2.20	Ut. Subministrament i muntatge de pantalles estanques 2x58W IP65 per a muntatge en superfície, marca IMPELEC o similar, làmpades fluorescents 2x58W, reactància electrònica i tots els elements per a la correcta fixació a parament vertical.	2
2.21	Ut. Subministrament i muntatge de pantalla tipus regleta amb reflector, model R-258/E amb reflector RFR-258 de IMPELEC o similar, per a muntatge en superfície, 2 fluorescents de 58W, encesa amb reactància electrònica i tots els elements per a la correcta fixació a parament vertical.	14
2.22	Ut. Interruptor d'una tecla tipus mosaic de Legrand o similar, per a muntatge en canal tipus cablomag o equivalent. Completament muntat.	4
2.23	Ut. Interruptor d'una tecla tipus mosaic de Legrand o similar, per a muntatge en superfície, incloent caixa, marc i suportació. Completament muntat.	10
2.24	Ut. Interruptor doble d'una tecla cada unitat, tipus mosaic de Legrand o similar, per a muntatge en superfície, incloent caixa, marc i suportació. Completament muntat.	2

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
2.25	Polsador en caixa de superfície per encesa d'enllumenat, incloent aparells de telerruptor instal·lada a quadre electric.	3
2.26	Ut. Interruptor d'una tecla, amb grau d'estanqueitat IP 65, de Legrand o similar, per a muntatge en superfície i a l'exterior. Completament muntat.	1
2.27	m. Subministrament i muntatge de cable mànega de 3x2,5 mm2 tipus RZ1 0,6/1kV lliure d'halògens, per a l'electrificació de les pantalles, regletes i carrils d'enllumenat, inclòs p.p. de caixes de derivació de PVC, tapa i borns, i instal·lació realitzada sota tub de PVC rígid incloent p/p d'elements de fixació, en trams fora canal i fins a interruptors.	350
2.28	Ut. Subministrament i muntatge d'enllumenat autònom d'emergència tipus fluorescent, amb capacitat de 160 lumens, model C3 de Legrand o similar, incloent p.p. d'electrificació necessària amb cable 1,5 mm2 de denominació RZ lliure d'halògens i instal·lació sota tub de PVC en trams fora canal inclòs.	10
2.29	Ut. Subministrament i muntatge d'enllumenat autònom d'emergència tipus fluorescent, amb capacitat de 160 lumens, estanc IP65 per a pati exterior, de Legrand o similar, incloent p.p. d'electrificació necessària amb cable 1,5 mm2 de denominació RZ lliure d'halògens i instal·lació sota tub de PVC en trams fora canal inclòs.	1
2.30	Ut. Subministrament i muntatge d'enllumenat autònom de reemplaçament per a sala d'imants, tipus fluorescent, amb capacitat de 500 lumens i 3 hores, model C3 de Legrand o similar, incloent p.p. d'electrificació necessària amb cable 1,5 mm2 de denominació RZ lliure d'halògens i instal·lació sota tub de PVC en trams fora canal inclòs.	5
2.31	m. Subministrament i muntatge de cable mànega de 3x2,5 mm2 tipus RZ1 0,6/1kV lliure d'halògens, per a l'electrificació de l'enllumenat d'evacuació i l'enllumenat de reemplaçament, inclòs p.p. de caixes de derivació de PVC, tapa i borns, i instal·lació realitzada sota tub de PVC rígid incloent p/p d'elements de fixació, en trams fora canal.	60
2.32	Ut. Desplaçament de quadre de SAI, unitat UPS de 20 kVA(1x1x1,6) i transformador d'aïllament (0.7,0.5, 0.5), ubicat a l'actual dependència de RMN, fins a la nova ubicació segons planol adjunt (apx.50 m). Incloent desconnexió i reconexió de tot l'equip amb el transformador d'aïllament i al quadre de SAI, i ajustos necessaris per adaptar-lo a nova configuració de xarxa de SAI. Incloent 4 noves unitats de interruptor automàtic de 16 A, i 2 diferencials de 40A 30mA monofàsics.	1
2.33	Subministrament i muntatge d'alimentació de 80m a extractor de campana a cuberta, amb cable lliure d'halògens de 3x2,5 mm2 sota tub de PVC lliure d'halògens	2
2.34	Subministrament i muntatge d'alimentació a mecanismes de vitrina-campana, ubicada als laboratoris, amb 20 m de cable lliure d'halògens de 3x2,5mm2 sota tub de PVC lliure d'halògens i p/p de caixes de derivació necessàries.	2
2.35	Desplaçament de 2 m quadre electric a la sala antiga de materials, per practicar una no va porta, incloent tram de línies elèctriques noves, canal de PVC amb tapa i caixes de derivació amb borns corresponents i nou ancoratge del quadre .	1
2.36	Subministre i muntatge d'interruptor crepuscular d'interior ajustable amb sensibilitat, i temporitzable, per l'enllumenat del passadís amb lluernari, inclòs pp de cablatge 3x1,5mm2 connectat al circuit L2 d'enllumenat.	2
2.37	Previsió de línia elèctrica amb 5m de coca, al fals sostre just al costat de la porta de doble fulla accés al passadís, per a la futura connexió de modul de PC, línia exclusiva de 3x2,5mm2 lliure d'halògens, directa del quadre Q-Z i protegida des de aquest amb automàtic de 10A i diferencial de 25A monofàsics.	1
2.38	Subministrament i muntatge de kit Interfon porter electronic model CityMax de Fermax o similar, per permetre l'apertura de la porta d'accés principal des de la sala compartida. Interconnexió entre plaques, transformador de corrent/tensió, inclòs cablatge d'alimentació i interconnexió lliure d'halògens tipus RZ1.	1

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
	<b>HABILITACIÓ DESPATX MESURES ELECTROMAGNÈTIQUES</b>	
2.39	Ut. Subministrament i muntatge de pantalla tipus regleta amb reflector, model R-258/E amb reflector RFR-258 de IMPELEC o similar, per a muntatge suspes, 2 fluorescents de 58W, encesa amb reactància electrònica i tots els elements per a la correcta fixació a sostre.	3
2.40	Ut. Mòdul de 3 preses de corrent per a muntatge en superfície tipus Legrand o equivalent amb caixa, marc i suportació. Completament instal·lades	1
2.41	Ut. Electrificació sota tub de les 2 pantalles, 2 mòduls de preses de corrent de superfície amb cable mànega de 3x1,5 mm2 i de 3x2,5 mm2 respectivament, de denominació tipus RZ 0,6/1kV lliure d'halògens, caixes de derivació necessàries, embornaments, interruptor de superfície pel circuit d'enllumenat, a connectar a xarxa elèctrica existent.	1
2.42	Ut. Desmantellament de totes les instal·lacions elèctriques i hidràuliques a la sala de l'antic compressor, de la planta soterrani. Incloent retirada del compressor 200 KG aproximadament, i desmantellament a peces i retirada de l'antiga maquina d'aire condicionat a deixalleria autoritzada.	1
2.43	Ut. Subministrament i muntatge d'enllumenat autònom d'emergència tipus fluorescent, amb capacitat de 100 lumens, model C3 de Legrand o similar, incloent p.p. d'electrificació necessària amb cable 1,5 mm2 de denominació RZ lliure d'halògens i instal·lació sota tub de PVC en trams fora canal inclòs.	1
2.44	Ut. Desplaçament de 5m de modul de presa de corrent, compost per tub de PVC rigid, amb caixa de derivació de 90x90, nou tram de 5m de cablejat de 3x2,5mm2 lliure d'halogens, per habilitar porta d'accés a la sala, pintat de tram de tub de PVC.	1
	<b>HABILITACIÓ PER A SALA BRUTA</b>	
2.45	Ut. Subministrament i muntatge de pantalla tipus regleta amb reflector, model R-258/E amb reflector RFR-258 de IMPELEC o similar, per a muntatge en suspès, 2 fluorescents de 58W, encesa amb reactància electrònica i tots els elements per a la correcta fixació a sostre.	2
2.46	Ut. Mòdul de 3 preses de corrent per a muntatge en superfície tipus Legrand o equivalent amb caixa, marc i suportació. Completament instal·lades	4
2.47	Ut. Electrificació sota tub de les 2 pantalles, 2 mòduls de preses de corrent de superfície amb cable mànega de 3x1,5 mm2 i de 3x2,5 mm2 respectivament, de denominació tipus RZ 0,6/1kV lliure d'halògens, caixes de derivació necessàries, embornaments, interruptor de superfície pel circuit d'enllumenat, a connectar a xarxa elèctrica existent.	1
2.48	Ut. Desmantellament de totes les instal·lacions elèctriques i hidràuliques a la sala de l'antiga maquina d'aire condicionat de la sala de juntes, de la planta soterrani. Incloent desmantellament a peces i retirada de la maquina d'aire a deixalleria autoritzada.	1
2.49	Ut. Subministrament i muntatge d'enllumenat autònom d'emergència tipus fluorescent, amb capacitat de 100 lumens, model C3 de Legrand o similar, incloent p.p. d'electrificació necessària amb cable 1,5 mm2 de denominació RZ lliure d'halògens i instal·lació sota tub de PVC en trams fora canal inclòs.	1

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
	<b>CAPITOL III : Fontaneria</b>	
	<b>ZONA RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR</b>	
3.1	Ut. Instal·lació de fontaneria AF/AC per alimentació 2 campanes i 2 piques, ubicades en dos sales adjuntes a la zona de preparació de mostres, composta per canonades de polietilè, i de PVC per al desguàs, claus d'escuadra per a cada subministre i vàlvula de tall per cada sala, accessoris i suports, des del muntant edifici, inclòs part proporcional d'aïllament anticondensació en recorreguts horitzontals i verticals amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix, i protecció de trams encastats amb tub de PVC flexible coarrugat, inclòs vàlvula de tall general.	1
	<b>NOVA ZONA DE MATERIALS</b>	
3.2	Instal·lació de fontaneria AF per alimentació 1 pica, ubicada a la zona de materials, composta per canonades de polietilè, claus d'escuadra i aixeta, vàlvula de tall a la sala, accessoris i suports, des del muntant edifici, inclòs part proporcional d'aïllament anticondensació en recorreguts horitzontals i verticals amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica de 9 mm de gruix, i protecció de trams encastats amb tub de PVC flexible coarrugat.	1
	<b>HABILITACIÓ DESPATX MESURES ELECTROMAGNÈTIQUES</b>	
3.3	Desplaçament de 2m de canonada d'aigua de 25mm, per habilitar porta d'accés a la sala, incloent 2 colzes, 2 m de canonada, soldadures necessàries i pintat de la mateixa.	1

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
	<b>CAPITOL IV : Protecció Contraincendis</b>	
4.1	Ut. Subministrament i col·locació d'extintor del pols ABC de 6 kG inclosa senyalització segons l'actual document bàsic SI del CTE.	7
4.2	Ut. Subministrament i col·locació d'extintor de CO2 de 5 kG inclosa senyalització segons l'actual document bàsic SI del CTE.	2
4.3	Ut. Subministrament i muntatge de detector òptic per sistema contra incendis convencional marca COFEM existent a l'edifici. Incloent part proporcional de cable lliure d'halògens afumex o similar, tub i suportació segons plànols adjunts. Completament instal·lat.	10
4.4	Ut Subministrament i muntatge de polsadors convencionals. Incloent part proporcional de cable lliure d'halògens afumex o similar, tub i suportació. Completament instal·lat.	3
4.5	Ut. Ampliació del llaç existent al soterrani amb dos nous modul Master, una per a la porta d'accés i l'altre per als detectors, cablatge de connexionat a la xarxa existent, reconfiguració de la central existent i proves per al correcte funcionament del sistema.	1
4.6	Ut Subministrament i muntatge d'indicadors d'acció tipus LED, amb carcasa de PVC vermella, pp de cablejat de connexió a detector sota tub de PVC lliure d'halògens.	10

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
<b>CAPITOL V : Instal·lació de Gasos</b>		
5.1	<p>PUNT DE CONSUM, compost per:</p> <p>11) VALVULA DE BOLA 2 vies de 8 mm AISI 316 (Cod: 3282068) Valvula de bola de 8 mm d'AISI 316 amb seients de PTFE. Sèrie 110 de HY-LOK.PN 69. Orifici 5 mm.longitud 80 mm.</p> <p>3) VALVULA DE BOLA 3 vies de 8 mm OD Sèrie 112 de HY-LOK Vàlvula de bola de 8 mm d'AISI 316 i seients de PTFE.PN 172. Orifici: 4,8 mm,</p> <p>(4) BASE PPOC DE CONSUM DELTA P (cod. 2013159). Per empotrar en cabines o taules amb columna. Connexions de 1/4" BSPH</p> <p>(4) REGULADOR LLOC DE CONSUM DELTA P PER A GASOS ESPECIALS DE 0-15 BAR (cod. 2013147). PN 20. Presió de sortida: 0-15 bar. Capdal màx. De 8 m3/h. Connexions de 1/4" BSPH.</p> <p>(4) Unió de 1/4" BSPM x 8 mm AISI 316 (cod. 2030222).</p> <p>(4) Unió de 1/4 " BSPM x 1/8" O.D. AISI 316 (cod. 2030220).</p> <p>(1) FILTRE COALESCENT DE 1a ETAPA ATLAS COPCO model DD9 Per a protecció general, elimina aigua líquida i aerosol d'oli fins 0,1 mg/m3 (0,1 ppm) i partícules d fins 1 micra. Grau de filtració 2-2 s/Norma ISO 8573-1. Amb purgador automàtic i finestreta per comprovació ocular. Capdal màx.: 34 m3/h (a 8 bar). Connexions de 3/8".</p> <p>(1) FILTRE COALESCENT DE 2a ETAPA ATLAS COPCO model PD9. D'alta eficiència, elimina aigua líquida i aerosol d'oli fins 0,01 mgh/m3 (0,01 ppm) i partícules d fins 0,01 micra. Grau de filtració 1-1 s/Norma ISO 8573-1. Amb purgador automàtic i finestreta per comprovació ocular. Capdal màx.: 34 m3/h (a 8 bar). Connexions de 3/8 ".</p> <p>(1) FILTRE PER A N2 TRIPLE (HUMITAT, O2, HIDROCARBURS) Filtre triple específic per cromatografia de gasos, per a interceptació d'Humitat, Oxigen i Hidrocarburs. Qualitat del gas de sortida &lt;6.0. Pressió màx.: de gas 11 bar. Capacitat 500 ml. Duració estimada &gt;1 any. Cod. SG-202043000.0</p>	4
5.2	<p>PLACA INOXIDABLE DE SUPORT LLOCS DE CONSUM DEL PUNT 5.1 Placa de suport per a 4 llocs de consum. Ma d'obra de muntatge i material auxiliar inclòs.</p>	4
5.3	<p>PUNT DE CONSUM compost per:</p> <p>Format per regulador de pressió ajustable entre 0 i 4 atm i manometre. Inclouent valvula antiretorn i valvula de tancament, tot connectat i posat en servei.</p>	3
5.4	<p>(1) FILTRE PER A N2 TRIPLE (HUMITAT, O2, HIDROCARBURS) Filtre triple específic per cromatografia de gasos, per a interceptació d'Humitat, Oxigen i Hidrocarburs. Qualitat del gas de sortida &lt;6.0. Pressió màx.: de gas 11 bar. Capacitat 500 ml. Duració estimada &gt;1 any. Cod. SG-202043000.0</p>	3
5.5	<p>PLACA INOXIDABLE DE SUPORT LLOCS DE CONSUM DEL PUNT 5.3 Placa de suport per a 4 llocs de consum. Ma d'obra de muntatge i material auxiliar inclòs.</p>	3
5.6	<p>ASSECADOR FRIGORIFIC ATLAS COPCO, model FD-45 Cabdal màxima de 170 m3/h (a 8 bar) i un punt de rosada mantingut a 3°C. Gas refrigerant R134a. Alimentació 230 Vac. Dimensions: 650x698x925 mm. Pes 85 Kg. Connexions d'1".</p>	1
5.7	<p>FILTRE COALESCENT DE 1a ETAPA ATLAS COPCO, model DD60 Per a protecció general, elimina aigua líquida i aerosol d'oli fins 0,1 mg/m3 (0,1 ppm) i partícules de fins 1 micra. Grau de filtració 2-2 s/Norma ISO 8573-1. Amb purgador automàtic i indicadpr de canvi de cartux filtrant. Cabdal màx.: 229 m3/h (1 8 bar). Connexion d'1".</p>	2

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
5.8	FILTRE COALESCENT DE 2a ETAPA ATLAS COPCO, model PD60 D'alta eficiència, elimina aigua líquida i aerosol d'oli fins 0,01 mg/m3 (0,01 ppm) i partícules de fins 0,01 micra. Grau de filtració 1-1 s/Norma ISO 8573-1. Amb purgador automàtic i indicador de canvi del cartux filtrant. Cabdal àx.: 229 m3/h (a 8 bar). Connexions d'1".	2
5.9	(4) C. VÁLVULES MUNTATGE FILTRES Vàlvula de bola inoxidable de 1" (cod. 3220804) Cos en AISI 316 amb seients i xuntes de PTFE. PN 63. Desengreixada us Oxigen. Accessoris inclosos.	1 (4)
5.10	Trasallat d'aire comprimit a nova ubicació a definir pel Centre.	1
5.11	TUBING D'AISI 316 L de 10 mm OD (cod. 3201603) Metres de tub Ø10/1 mm d'AISI 316 desengreixat. Unió amb racor de compressió (cod.:3210001) cada 6 metres instal·lats. Ma d'obra inclosa. Mesura la unitat instal·lada.	150
5.12	TUBING D'AISI 316 L DE 8 mm OD (cod.: 3201602) Metres de tub Ø 8x1 mm d'AISI 316 desengreixat. Unió amb racor de compressió (cod.: 3210001) cada 6 metres instal·lats. Ma d'obra inclosa. Mesura la unitat instal·lada.	61
5.13	ESTANQUEITAT I COMPROVACIÓ DE FUITES	1
5.14	C.SENYALITZACIÓ DE CANONADES P.P. per metre de tub d'etiquetes de senyalització amb el nombre del gas, fletxa de direcció i codi de colors. Instal·lades cada 3 metres.	211
5.15	SISTEMA DE DETECCIÓ DE FALTA DE O <sub>2</sub> composta per : Capçal sensor d'oxigen model TR-25 O <sub>2</sub> escala 0-25% Sensor electroquimic, instal·lat en cos d'hacer inoxidable AISI 316 amb filtre de protecció de metall sinteritzat. Instal·lat en caixa amb classificació EN 50014, EN 50018, En 50281-1-1, Eex d IIC , ATEX 94/9/EC 1026 II 2 GD. Pot treballar amb zones 1, 2, 21 y 22. Tipus certificat CE nº FTZU 03 ATEX 0207 U. Circuit electrònic amb senyal de sortida 4-20 mA. Alimentació a 24 Vcc. Dimensions aproximades 270x140x100mm.	5
5.16	Central de control Sensomaster CSM8 o similar Sistema de control de sensors amb sortida logica i analogica de 4/20 mA o 0/2V, amb programació d'alarmes i maniobres, per configurar funcions d'automatització, seguretat i comunicació. Amb 8 entrades seleccionables i sortides de 8 a 16 reles de 48 Va per a diferents maniobres, sortida telefonica, sortida de dades RS232 o RS485, amb datalogger.	1
5.17	Subministrament i muntatge d'alarma tipus BIP LAMP-98 de Seda o similar de funcionalitat mixta, visual i acústica, color vermell, incloent làmpara.	2
5.18	Subministrament i muntatge de 3 alarmes Mod. Lamp 98 Fixo de Seda o similar, d'indicació lluminosa, color taronja, 230 V.	2
5.19	Subministrament i montatge d'alimentació 230 V monofassica per a la central de detecció amb cale de Cu lliure d'alogens de 3x2,5mm2 des de quadre general d'alimentació, instal·lat sota tub coarrugat de PVC rigid en tram fora canal metal·lica fins al punt indicat als planols adjunts, incloent p.p. d'elements de fixació i caixes de derivació necessàries.	1
5.20	Electrificació dels 5 sensors d'oxigen, alarmes visuals i acústiques, fins a la central de detecció, composta per cable de 4x1mm2 apantallat i lliure d'alogens, sota tub de PVC rigid també lliure d'alogens, incloent p.p. d'elements de fixació i caixes de derivació necessàries.	1
5.21	AJUST finals i PRÒBES amb ampolla de gas patro i POSTA EN MARXA amb certificat de verificació	1

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
5.22	Desplaçament de 6 m del diposit d'aire comprimit existent amb el seu corresponent ancoratge a forjat.	1
5.23	Desmuntatge i desplaçament compresor i secador frigorífic fora de la zona d'actuació, a l'exterior de l'edifici, sense canvi segons indicacions del Centre.	1
5.24	Desmantellament de tota la xarxa excepte part d'aire comprimit de la sala materials segons planol.	1
5.25	Desmantellament de tota la xarxa de gasos existent a la actual zona de RMN i pati exterior, incloent filtres, antics secadors, claus i tuberies.	1
5.26	Picatge planta primera al muntant de la canonada inox de N2 de la planta primera	1
5.27	Adaptació de la presa d'aire comprimit, amb clau de pas i filtre existent a l'actual maquina de la sala de materials a la nova ubicació de la màquina.	1

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
<b>CAPITOL VI : VARIS</b>		
6.1	Connexio amb tub de polipropilè rigid/flexible de 250 mm de diàmetre per la sortida de fums a shunt existent a 10m de les noves campanes dels laboratoris de a la zona RMN, la vitrina de la sala bruta i la campana pels forns de la nova zona de Materials. Inclos ajuts de paleta necessaris, material de suportació i peces de connexió necessaries.	4

COD	DESCRIPCIÓ	QUANT.
<b>CAPITOL VII : SEGURETAT I SALUT</b>		
<b>MESURES DE PROTECCIÓ I SEGURETAT</b>		
7.1	Mesures de protecció i seguretat per la realització dels treballs, tan pels treballadors compels usuaris de l'edifici, segons normativa Vigent (RD 1627/1997 24 Oct.) Inclou la totalitat dels treballs a realitzar en instal·lacions, en totes les plantes afectades, tant a l'interior com a l'exterior de l'edifici B de la Facultat de Farmàcia.	1