



ARC BCN I ENGINYERS CONSULTORS
Pau Claris 97, 1r 2a 08009 Barcelona
Telèfon: 934871348
info@arcbcn.cat | www.arcbcn.cat

**PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA
COTXERES "ONZE DE SETEMBRE"
EDIFICI OFICINES (ZONA 8A),
APARCAMENT TURISMES (ZONA 3) I
EDIFICI TALLER (ZONA 6)**

TRIANGLE FERROVIARI. Carrer Josep Soldevila, 52-56

MEMÒRIA

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA

setembre de 2024

4619_41

ÍNDEX

I	DADES GENERALS	5
I.1	OBJECTE	5
I.2	SITUACIÓ	5
I.3	AGENTS.....	5
I.3.1	Promotor.....	5
I.3.2	Propietat.....	5
I.3.3	Projectista.....	5
I.4	MEMÒRIA DESCRIPTIVA	6
I.5	ANTECEDENTS	6
I.6	MARC LEGAL	8
I.7	NORMATIVA D'APLICACIÓ.....	9
I.8	PREEXISTÈNCIES	10
I.8.1	Descripció de general del complex	10
I.8.2	Descripció edifici oficines. Zona 8A	12
I.8.3	Descripció aparcament de turismes. Zona 3.....	13
I.8.4	Descripció edifici taller. Zona 6.....	14
I.8.5	Descripció de les instal·lacions existents afectades	14
I.9	DESCRIPCIÓ INTERVENCIÓ	17
I.9.1	objectius a assolir	17
I.9.2	Actuacions generals	17
I.10	OBRA CIVIL.....	18
I.10.1	Enderrocs, desmuntatges i moviments de material. Aspectes generals	18
I.10.2	Construcció de nova formació. Condicions generals	18
I.10.3	Actuacions concretes d'obra. Zona 8A.....	21
I.10.4	Actuacions concretes d'obra. Zona 8B	25
I.10.5	Actuacions concretes d'obra. Zona 3	25
I.10.6	Actuacions concretes d'obra. Zona 6	26
I.11	SISTEMES D'INSTAL·LACIONS	28
I.11.1	INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT	28
I.11.2	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS.....	38
I.11.3	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	43
I.11.4	Actuacions concretes en instal·lacions. Zona 8A	44
I.11.5	Actuacions concretes en instal·lacions. Zona 8B.....	45
I.11.6	Actuacions concretes en instal·lacions. Zona 3.....	46
I.11.7	Actuacions concretes en instal·lacions. Zona 6.....	47

I DADES GENERALS

I.1 OBJECTE

L'objecte d'aquest projecte és definir i detallar adequadament les operacions a fer per assolir l'adequació normativa del plantejament proposat, tant a l'àmbit de reforma efectiva definit en projecte, com a l'àmbit global d'activitat plantejat, dins del recinte corresponent a les cotxeres d'autobusos "Onze de setembre".

Es preveu fer l'execució de les esmentades actuacions d'adequació per fases, corresponents a diferents àmbits del conjunt.

En el cas concret que ens ocupa, l'objecte concret de projecte correspon a l'edifici d'oficines de l'activitat, a l'aparcament de turismes i a l'edifici de taller d'autobusos (Zones 8A, 3 i 6, respectivament, d'acord amb la nomenclatura establerta al projecte de llicència d'activitat).

Amb l'assoliment de les condicions requerides en aquest projecte als àmbits especificats, es pretén habilitar les condicions necessàries per poder legalitzar l'expedient conjunt, un cop completades totes les fases d'execució previstes.

I.2 SITUACIÓ

Carrer Josep Soldevila, 52-56 - 08030 Barcelona.

I.3 AGENTS

I.3.1 Promotor

TRANSPORTS DE BARCELONA, SA - NIF: A-08016081
C/ Número 60, 21. Polígon Zona Franca. 08040 - Barcelona.

I.3.2 Propietat

Ídem promotor

I.3.3 Projectista

- Ignacio Garcia Paniagua
Arquitecte, col·legiat COAC número 48963-8
DNI: 25420458-F
e-mail: n.garcia@arcbcn.cat
Adreça: Via Augusta 54, Principal, 08003 Barcelona
Telèfon: 934871348

I.4 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

I.5 ANTECEDENTS

L'any 1986 comença el projecte d'obra civil per l'execució de l'estructura inicial de l'edifici, consistent en els nivells inferiors (+10,00, +16,00, +19,70).

Partint d'aquesta base estructural, l'any 1999 es completa gairebé tota la resta de l'edifici existent actualment. En aquesta fase es van aixecar les quatre plantes de l'edifici d'oficines (deixant les plantes 2a i 3a sense ús definit), la nau-taller (també sense ús definit), el pati exterior amb les seves instal·lacions, i la llosa corresponent al nivell +25,50, que cobreix l'aparcament d'autobusos del nivell +19,70 i habilita un altre aparcament a la coberta. Aquest últim no forma part de l'àmbit de la llicència d'activitat de l'edifici, així com les instal·lacions de Metro del nivell +10,00. La llicència d'activitat, amb número d'expedient 00-1999-0231, va ser concedida per l'ajuntament de Barcelona el dia 23 de desembre de 1999. També es disposa d'informe favorable del SPEIS, de data 22 d'octubre de 1999 (Arxiu Contemporani).

L'any 2001 es va emetre una nova llicència d'activitat, complementària de l'anterior, per tal de definir l'ús a realitzar a la nau-magatzem. El número d'expedient és el 00-2001-0612 i es va aprovar el 8 de maig de 2002, amb informe favorable de bombers de data 27 de març de 2002 (Arxiu d'Ecologia Urbana).

L'any 2006 es fa una reforma interior, amb número d'expedient 09-2007L1415, que es pot resumir com a ampliació de la planta baixa, a base de tallers i magatzems de manteniment i vestidors, i la definició de l'ús previst a les plantes 2a i 3a de l'edifici d'oficines. Consultat l'arxiu municipal del Districte de Sant Andreu, aquest últim expedient, de llicència d'obres menors, sembla parcialment extraviat.

En qualsevol cas, cap d'aquests nous àmbits queda recollit a cap llicència d'activitat.

A banda de tot això, gairebé des del primer moment, ha existit un aparcament de turismes, pels treballadors de l'establiment, al nivell +16,00. Aquest aparcament no apareix reflectit a cap de les llicències d'activitat ni d'obres i no es coneix cap antecedent en que es defineixi la seva geometria i condicions.

Des de l'assessorament de l'entitat de control SGS, es planteja tancar els diferents expedients de llicències aprovades per separat, després d'executar una sèrie d'actuacions d'adequació, dirigides a donar correcte compliment a les prescripcions aprovades o, com a mínim, representar canvis no significatius. A més

d'això, s'hauria fet un nou expedient, segons normativa actual, que recollís els àmbits no contemplats a les llicències anteriors.

Tenint en compte aquest plantejament, es va exposar tot plegat en reunió mantinguda amb na Cristina Polo, Cap del Departament de llicències d'activitat de Barcelona, arribant-se a la conclusió de que calia presentar una única llicència que aglutinés tots els àmbits de l'edifici, tant els inclosos a les llicències prèvies, com els que no havien estat contemplats.

Aquest canvi de plantejament implica també un canvi de paradigma normatiu, ja que passa a contemplar-se tot el conjunt sota el prisma de la normativa actual vigent, tret dels àmbits específics a on es pugui justificar que no hi ha hagut cap canvi significatiu respecte al que recollia la llicència aprovada corresponent.

El desembre de 2019 ARCbcn redacta una auditoria per analitzar la situació en que es troba l'activitat, després d'aquest nou context, a més d'un pla director que marqui les directrius necessàries.

Aquest projecte representa el plantejament d'implantació efectiva d'aquestes directrius en el conjunt dels àmbits d'actuació.

I.6 MARC LEGAL

Segons els usos principals de l'establiment, corresponents a estacionament d'autobusos i taller de vehicles, el conjunt té la consideració d'activitat industrial. D'acord amb això, estaria exclòs de l'àmbit d'aplicació del CTE, tret dels àmbits sense ús industrial específic, com ara l'aparcament de turismes i l'edifici d'oficines.

En aquests àmbits caldrà donar compliment al CTE en els punts que li serien d'aplicació. Aquests serien:

- DB SI en tots els seus capítols.
- DB SUA 1, 2, 3, 4
- DB HS
- DB HE 2 (RITE)

A la resta del complex, pel que fa a qüestions de seguretat en cas d'incendi, serà d'aplicació el Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials (RSCIEI), en compte del CTE DB-SI, i tampoc seran d'aplicació la resta de documents del CTE indicats prèviament.

A banda d'això, es contemplen altres normatives i reglaments específics relatius a cadascun dels diferents sistemes d'instal·lacions presents al projecte que queden referits al capítol corresponent.

Únicament en el cas dels àmbits en que es conservi inalterat l'estat aprovat en les llicències d'activitat parcials prèvies, es mantindria la justificació original i, consegüentment, aplicaria la normativa vigent en aquell moment. Tanmateix, com que això afectaria només a elements inalterats, aquests tampoc serien objecte de projecte.

I.7 NORMATIVA D'APLICACIÓ

A continuació, la normativa d'aplicació amb caràcter general. La normativa d'aplicació específica a determinat tipus d'instal·lació, o a determinats àmbits acotats, es recull en el capítol corresponent, més endavant.

NORMATIVA ESTATAL:

- REIAL DECRET 2267/2004 Reglament de seguretat contra incendis als establiments Industrials (RSCIEI).
- Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006 de 17 de març, BOE de 28 de març de 2006 i les seves posteriors modificacions.

NORMATIVA AUTONÒMICA

- Decret 135/1995, Codi d'accessibilitat de Catalunya, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991

NORMATIVA LOCAL:

- Ordenança Reguladora de les Condicions de Protecció contra Incendis de l'ajuntament de Barcelona, de 2008 (ORCPI 08).
- Normes Urbanístiques del P.G.M. i Ordenances Metropolitanes d'Edificació de Barcelona, aprovades el 14-07-1976
- Ordenança reguladora dels Procediments d'Intervenció Municipal en les Obres, aprovada pel Plenari del Consell Municipal el 25 de febrer de 2011
- Ordenança del Medi Ambient de Barcelona. Aprovada definitivament per acord del Consell Plenari de l'Ajuntament de data de 25 de febrer de 2011
- Ordenança municipal d'activitats i de la intervenció integral de l'Administració ambiental (OMAIIAA), a partir de l'entrada en vigor de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental d'activitats

NORMES UNE:

- Norma UNE 157001/2002 Criteris generals per l'elaboració de projectes
- Resta de normes UNE d'obligat compliment, per prescripció d'alguna de les altres normatives abans esmentades

ALTRES NORMES:

- Normatives particulars d'empreses subministradores

I.8 PREEXISTÈNCIES

I.8.1 Descripció de general del complex

L'establiment es situa a l'anomenat "Triangle Ferroviari", donat que queda delimitat pels seus extrems per les corresponents línies fèrries.

El que es considera com a nivell de planta baixa és el nivell a cota +19,70 m. Aquest nivell es desenvolupa a través d'una llosa que ocupa la pràctica totalitat de la parcel·la. En aquest nivell hi ha l'aparcament d'autobusos (cobert), la nau exempta dedicada a taller d'autobusos, amb un altell, el pati exterior d'accés al recinte i la planta baixa d'accés a l'edifici d'oficines (Edifici Explotació).

Per sota d'aquest nivell hi ha el nivell de cota +10,00, a on es troba l'equipament de cotxeres i taller del Metro, fora de l'àmbit d'aquest projecte. Aquest és un espai completament obert a l'exterior pels seus extrems, des d'on hi arriben els trens de metro, fins a quedar estacionats a sota de la plataforma principal, al nivell +19,70. Ocupant només una petita part a sobre d'aquest espai "Metro", a la cota +16,00 m, hi ha l'aparcament de turismes, amb accés des del nivell +19,70.

L'edifici d'oficines que arrenca a partir del nivell +19,70, es desenvolupa en 4 plantes (PB+3) que ocupen una petita part de la parcel·la, a la zona nord-est de la mateixa.

La coberta de l'aparcament d'autobusos es fa servir també com a aparcament, tant d'autobusos, com de turismes, però aquest tampoc forma part de l'àmbit de llicència. Sí que forma part de l'àmbit de la llicència el volum de magatzems, amb una única planta, ubicat a sobre d'aquesta coberta, al costat de l'edifici d'oficines.

Històricament, l'establiment s'ha subdividit en una sèrie de zones de referència amb la denominació de "sectors", que ha servit al llarg dels últims anys per identificar els diferents àmbits de l'establiment. Per tal d'evitar una permanent confusió d'aquests "sectors" amb els sectors d'incendi que es plantegin més endavant, tot i que es conservarà la numeració original, es denominaran com a "zones", en endavant. Aquestes zones queden com segueix:

- Zona 1 (antic sector 1): Àmbit Metro (fora àmbit projecte).
- Zona 3 (antic sector 3): Aparcament de turismes (usuaris).
- Zona 5 (antic sector 5): Aparcament d'autobusos.
- Zona 6 (antic sector 6): Taller.
- Zona 7 (antic sector 7): Pati exterior. Maniobra i instal·lacions.
- Zona 8A (antic sector 8): Edifici Explotació: Oficines.
- Zona 8B (antic sector 8): Edifici Explotació: Manteniment.

L'ús principal de l'activitat, d'estacionament d'autobusos, dona servei a una part de la flota d'autobusos de la xarxa municipal de Barcelona.

El funcionament habitual consisteix en allotjar els autobusos, un cop han finalitzat el seu servei diürn habitual, de forma que passen la nit recollits a l'aparcament que a l'efecte disposa l'establiment. De forma puntual, alguns autobusos poden romandre a l'establiment durant el dia, per necessitats concretes de reparació o manteniment.

A més de l'estacionament, hi ha un taller de reparació i revisió dels vehicles. Complementàriament, dins de les tasques de manteniment general de vehicles, s'hi fa:

- Rentat exterior vehicles (Carrosseria i baixos)
- Neteja interior vehicles (aspirat)
- Pintura

L'establiment disposa també de servei propi de recàrrega, tant elèctrica, com de combustible.

L'edifici administratiu serveix, no només per gestionar la pròpia activitat de la cotxera d'autobusos, sinó també com a centre de gestió i control del servei i les xarxes de transport de la ciutat.

L'aparcament de turismes dona servei als treballadors de l'establiment. Per una banda, permet als treballadors estacionar el seu vehicle quan s'incorporen a la feina. Per altra banda, hi ha una part de les places ocupada per una flota de vehicles corporatius, preparats per fer sortides per treballs de camp, com ara assistència mecànica als autobusos que puguin tenir problemes en el seu servei o pel manteniment del material de la xarxa, com ara parades, senyals, etc.

L'edifici, en el seu nivell inferior, està ocupada per instal·lacions associades a la xarxa de Metro. Tot i que corresponen al mateix titular, aquestes instal·lacions no

formen part de l'objecte d'aquest projecte. Tampoc forma part de l'objecte de projecte l'aparcament a l'aire lliure que ocupa gairebé la totalitat de la coberta de l'edifici d'aparcament d'autobusos.

A l'aparcament d'autobusos (nivell +19.70) hi ha una sèrie de caixes d'escala que únicament serveixen com a previsió de connexió futura entre aquest nivell i el nivell +10.00, corresponent a Metro.

1.8.2 Descripció edifici oficines. Zona 8A

L'edifici respon a una tipologia de bloc lineal, amb un sistema estructural de pilars i forjats que permet distribucions diàfanes, allà a on es fa necessari.

L'estructura d'aquest edifici consisteix en una malla tridimensional de bigues i pilars d'acer, recoberts de la corresponent projecció de morter ignífug de protecció, que suporta les lloses de formigó armat sobre xapa col·laborant.

Les escales tenen una estructura mixta d'acer i de formigó, amb muntants metàl·lics i llosa de formigó armat.

L'edifici d'oficines té un tancament a base de mur cortina, amb vidre continu en tota la superfície exterior i extradossat interior de cartró guix, amb aïllament de llana de roca, recolzat sobre forjat, per la formació dels paraments opacs. Com a excepció, el tancament en planta baixa és a base d'obra de fàbrica revestida amb pedra natural, a mode de sòcol de l'edifici.

A l'interior es combinen envans autoportants de cartró-guix amb divisòries fixes de vidre. Puntualment, en alguns dels espais que exigeixen sectorització d'incendis, els tancaments són a base de obra de fàbrica.

En general, el paviment és a base de terratzo. Les úniques excepcions es troben a la Sala de Control de planta 2a i la sala CST 2 de planta 3a, que disposen de terra tècnic elevat, a base de plaques sintètiques desmuntables per al registre.

El plantejament actual de sectorització de l'edifici consisteix en l'establiment de 3 sectors que connecten en vertical les diferents plantes, de forma que cada planta pis té 3 sectors diferents, comunicats entre ells per les corresponents portes tallafoc.

Val a dir que el plantejament de projecte preveu unificar 2 d'aquests sectors en un, de forma que, finalment, només en resulti un total de 2 sectors (a més del petit sector que constituïrien les sales CPD, compartimentades de la resta). Això és possible, donat que cap d'aquests sectors superarà els 2.500 m² que determina el CTE com a superfície màxima de sector. Aquest plantejament permetrà evitar totes les

actuacions de segellat de pas d'instal·lacions, col·locació de portes resistents al foc, reconstitució de parets, que hauria calgut fer en el punt de canvi de sector dels dos sectors que acabaran per unificar-se.

També es vol aprofitar per indicar que el projecte adjudicat previ preveia la formació de barreres EI 60 en els forjats, en façana, per tal d'evitar la propagació exterior entre plantes, donat que es partia d'una hipòtesi de sectorització planta per planta. La proposta actual, de sectorització vertical, no necessitaria executar aquesta solució, donat que les plantes superior i inferior considerades estarien al mateix sector.

Sector	Zona	Ús	Superfície construïda per sector (m²)
Sec 4	8A	Sales tècniques CPD	190,20
Sec 5	8A	Oficines 1	2.307,40
Sec 6	8A	Oficines 2	2.379,20

I.8.3 Descripció aparcament de turismes. Zona 3

L'aparcament de turismes es tracta d'un espai rectangular, en soterrani, al qual hi accedeixen els vehicles per una rampa i els vianants per tres escales.

Tot i ser soterrani, un dels laterals dona directament a l'exterior, la qual cosa permet fer a través d'aquesta façana l'aportació i extracció d'aire de l'espai.

L'extracció és a base de 4 xarxes d'extracció mecànica i l'aportació és natural, a través de reixes en façana.

L'estructura és de pilars i forjats de formigó.

Les escales tenen una estructura d'acer, amb muntants i paviments metàl·lics.

Tot l'àmbit representa un únic sector d'incendi, amb l'excepció de les escales, que han de ser especialment protegides, i la zona de trasters, que tenen la consideració de locals de risc especial.

Sector	Zona	Ús	Superfície construïda per sector (m²)
Sec 2	3	aparcament	6.026,55

1.8.4 Descripció edifici taller. Zona 6

L'edifici té una planta rectangular, amb un únic nivell de nau i dos nivells més complementaris, en crugia lateral longitudinal.

L'estructura és metàl·lica, amb coberta en dents de serra a la nau i forjats col·laborants de formigó armat en les plantes intermèdies del lateral, així com a la seva coberta. Les dents de serra es recolzen en unes jàsseres en gelosia tridimensionals, que cobreixen la totalitat de l'amplada de la nau. Una gran jàssera longitudinal en gelosia acull el recolzament d'aquestes jàsseres tridimensionals i a la vegada suporta els forjats superiors laterals.

L'edifici té 4 escales que comuniquen les 2 plantes elevades.

La coberta en dents de serra disposa d'exutoris automàtics d'extracció de fums.

A més de l'ús principal, de reparació d'autobusos, hi ha una zona de la nau amb magatzem de peces de recanvi i a la crugia lateral hom pot trobar despatxos i vestidors.

Actualment l'estructura no disposa de cap sistema de protecció passiva contra el foc. Les jàsseres que cobreixen la nau i els pilars de façana que les sustenten no ho requeriran, segons es justifica en estudi a banda, en base al control de temperatura d'incendi que es preveu assolir gràcies als exutoris. La resta de l'estructura, així com la barra inferior de la gran jàssera longitudinal de dos nivells, s'haurà de protegir vers el foc amb pintura intumescent.

Sector	Zona	Ús	Superfície construïda per sector (m²)
Sec 7	6	Taller	4.196,00

1.8.5 Descripció de les instal·lacions existents afectades

1.8.5.A INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EXISTENT

El centre disposa d'alimentació en alta tensió (AT) i d'un centre de transformació propi per obtenir l'electricitat en baixa tensió (BT) que alimenta els diferents usos de l'establiment.

Aquest projecte no contempla cap modificació de la xarxa d'AT, només intervindrà a la xarxa de BT. Les característiques bàsiques d'aquesta xarxa són les següents:

- Tensió d'alimentació 400/230 V
- Tres fases amb neutre i conductor de protecció
- Freqüència de 50Hz.

I.8.5.B INSTAL·LACIÓ DE P.C.I. EXISTENT

DETECCIÓ

Actualment existeix un sistema de detecció i alarma, gestionat per una centraleta contra incendis analògica que gestiona la totalitat del centre, ubicada a la sala de control d'instal·lacions i monitorització de la planta 3a de l'edifici d'oficines.

Els elements de detecció que passen senyal a la central són els polsadors manuals i els diferents detectors existents als diferents àmbits.

A l'aparcament d'autobusos (Zona 5) i al taller (zona 6) hi ha detectors de fum per barrera d'infrarojos. A l'aparcament de turismes hi ha detectors termovelocimètrics. A la resta d'espais del centre no coberts pels anteriors sistemes, hi ha detectors de fum òptics estàndard.

En el cas de l'edifici d'oficines, la totalitat dels detectors instal·lats responen al cas dels detectors òptics. Com a cas especial, a dins de les sales de CPD, dotades de sistema d'extinció automàtica propi, a més dels detectors de fum estàndard que donen senyal a centraleta, hi ha uns detectors específics del sistema d'extinció, juntament amb centrals pròpies d'aquest sistema, que també donarien senyal a la central principal en cas d'entrar en funcionament el sistema d'extinció.

Els detectors de sostre de l'edifici estan instal·lats superficialment, per sota del cel ras corresponent. No existeix cap xarxa de detectors a l'interior d'aquest cel ras, tot i que, a la majoria de zones de l'edifici, té una alçada superior a 80 cm.

La llicència aprovada prescrivia un sistema de detecció, per tant, en la mesura en que era obligatori, també havia d'acomplir la UNE 23007-14 i, per tant, caldria disposar d'aquesta detecció a dins del cel ras.

En el nou marc normatiu, en que tot l'edifici queda subjecte a compliment de normativa vigent, podent-se prescindir de satisfer totes les exigències de la llicència aprovada, donat que l'edifici d'oficines no arriba als 5.000 m², el CTE no obligaria a disposar d'un sistema de detecció d'incendis. La instal·lació existent tindria doncs caràcter voluntari i no hi hauria obligació d'executar la xarxa de detecció a dins del cel ras.

EXTINCIÓ

En tots els àmbits de l'establiment es disposa d'extinció manual mitjançant BIE-25, extintors pols manuals i, puntualment a determinades sales tècniques, extintors manuals de CO₂.

A banda d'aquests sistemes de caràcter general, es disposa de sistema d'extinció automàtica per ruixadors a l'aparcament d'autobusos i a l'aparcament de turismes. En tots dos casos, d'acord amb la norma UNE 12845, sobre ruixadors, hi correspon la classe de risc RO2. El cabal mínim necessari en tots dos casos, segons aquest precepte, és de 43,2 m³/h.

També es disposa d'un hidrant d'incendis propi, instal·lat a l'exterior, al pati (Zona 7), junt a la tanca sud, al costat dels comptadors de gas.

Tant la xarxa de BIE-25, com la d'extinció automàtica, com l'hidrant exterior, s'abasteixen d'aigua a partir de 3 dipòsits de 30 m³ cadascun, que s'impulsa l'aigua fins als diferents punts d'actuació des d'un grup de pressió exclusiu per aquestes xarxes de PCI, ubicat en sala tècnica a l'exterior, a l'àmbit del pati (Zona 7).

Aquest grup de pressió PCI disposa de 3 bombes dièsel i d'una bomba jockey.

A l'edifici d'oficines existeixen una sèrie de sistemes d'extinció automàtica, a les diferents sales de CPD. Aquest sistema és d'implantació voluntària. El sistema és a base de aigua nebulitzada, a partir d'ampolles d'aigua a pressió, actuant conjuntament amb nitrogen, també en ampolla. Aquest sistema disposa del seu propi sistema de detecció i central, connectada a la central principal.

LLUMS D'EMERGÈNCIA

L'aparcament d'autobusos i el taller disposen de lluminàries convencionals, fluorescents, principalment. Algunes d'aquestes estan equipades amb bateries autònomes, formant un conjunt homologat, que satisfà la funció bàsica d'enllumenat d'emergència.

La resta d'àmbits de l'edifici està dotat de llums d'emergència autònoms convencionals, que, tret d'excepcions no detectades, cobririen satisfactòriament les exigències normatives de 5 lux en els medis PCI i 3 lux en els recorreguts d'evacuació. L'única excepció notòria detectada al respecte seria l'aparcament de turismes, a on hi ha una mancança important de llums d'emergència, siguin del tipus que siguin.

Els llums d'emergència instal·lats en els darrers anys incorporen una connexió de monitoritzat, per tal de poder controlar l'estat dels mateixos.

I.9 DESCRIPCIÓ INTERVENCIÓ

I.9.1 objectius a assolir

L'obra pretén assolir els següents objectius:

- Establir les correctes condicions de sectorització, tant interiors com exteriors.
- Habilitar nous recorreguts d'evacuació conformes a normativa.
- Completar les carències en matèria d'instal·lacions de PCI i emergència.
- Garantir l'accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda.
- Establir un sistema d'extracció de fums conforme a normativa.
- Dotar les escales de l'aparcament de sobrepressió.
- Garantir l'estabilitat estructural en cas d'incendi.

I.9.2 Actuacions generals

El projecte contempla les següents actuacions, amb caràcter general:

- Actuacions prèvies d'enderroc.
- Formació de nous paraments, incloent-hi parets, portes i acabats finals.
- Adequació de paviments a la nova distribució, inclosa formació de rampes.
- Adaptar i ampliar les instal·lacions existents a la nova distribució.
- Col·locació de barreres físiques que garanteixin la sectorització en els passos d'instal·lacions puntuals que trenquin aquesta última.
- Restitució i replanteig d'elements existents afectats per les intervencions (per exemple, restitució i/o recol·locació de lluminàries).
- Instal·lació d'instal·lacions PCI.
- Adequació xarxes d'extracció de fums.
- Instal·lació de sistemes de sobrepressió d'escales.
- Protecció passiva d'elements estructurals.

A continuació s'especifiquen els plantejaments generals dels diferents tipus d'intervencions i elements d'enderroc o d'obra nova.

I.10 OBRA CIVIL

I.10.1 Enderrocs, desmuntatges i moviments de material. Aspectes generals

Previ a l'inici de les operacions caldrà procedir a una sèrie d'accions d'enderroc, desmuntatge i retirada de diferents elements.

Amb caràcter general, cal contemplar el desmuntatge de les plaques de cel ras, sempre que es prevegi actuar a dins del mateix. A no ser que la valoració que se'n faci in situ recomani quelcom de diferent, es preveu conservar sempre la subestructura existent del cel ras, com a suport per a la posterior recol·locació de les plaques. Per aquest mateix motiu, es procurarà fer una extracció curosa de les plaques i es farà acopi de les mateixes, per la posterior recol·locació.

S'actuarà de forma anàloga amb les instal·lacions integrades en els cel rasos que es vegin afectades, en previsió de la seva restitució a l'estat original, sempre que les alteracions introduïdes pel projecte no ho impedeixin.

En els llocs a on es desmuntin les plaques de cartró guix dels envans, per no satisfer les condicions necessàries de resistència al foc, es preveu també fer-ne acopi en previsió de poder-les fer servir a altres punts amb exigències de configuració diferents.

A l'aparcament es desmuntarà la part de la xarxa d'extracció que coincideix a sobre dels trasters, per tal de desviar-la. Es mirarà d'aprofitar els elements que es puguin.

I.10.2 Construcció de nova formació. Condicions generals

I.10.2.A DIVISÒRIES

Les divisòries a les oficines es preveuen a base d'envans autoportants de cartró guix i de parets de fàbrica de maó calat.

En el primer cas, quan no s'aprofita una subestructura existent i, per tant, s'hagi d'executar íntegrament el parament, es seguiran estrictament les recomanacions del fabricant, pel que fa a la separació entre muntants estructurals i la seva dimensió, en funció de l'alçada prevista per l'envà.

En el segon cas es preveu maó català de mig peu, per revestir, categoria I segons UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7,5, de designació (G) segons UNE-EN 998-2.

A l'aparcament, les parets previstes són a base d'obra de fàbrica de bloc de formigó de 20 cm, en divisòries i, en calaixos de plènum, a base d'obra de fàbrica de maó buit de 8 cm.

I.10.2.B FUSTERIA I SERRALLERIA

Les fusteries consisteixen principalment en portes resistents al foc i en finestres practicables.

Previ a l'execució definitiva en taller de qualsevol de les dues, es confirmarà en obra que les mides de les portes previstes en projecte són viables amb la ubicació prevista i no cap plantejar cap alteració que permeti una millor adequació i encaix.

En el cas de les portes resistents al foc, caldrà verificar que el material subministrat disposi dels corresponents certificats d'assaig que garanteixin el grau de resistència exigida a projecte, amb data no superior a 10 anys.

Les finestres de projecte són les previstes a l'escala 2, per tal de dotar-la de la ventilació necessària per poder-la considerar com a escala protegida, segons definició de l'annex de terminologia del CTE DB-SI. Això comporta tenir una finestra practicable per planta, amb superfície mínima de ventilació de 1,00 m².

Les actuals obertures d'il·luminació de l'escala, consistents en vidres fixos, segueixen la pauta d'ubicació que dicta la composició general de la façana, de forma que no s'adaptin al desenvolupament interior de l'escala. Això implica que, en alguns casos, la llosa de l'escala passaria per davant d'aquesta obertura, condicionant així la forma en que es podria arribar a obrir la finestra practicable prevista.

Per tal de resoldre aquesta problemàtica, es preveu col·locar, prèvia retirada del vidre fix actual, una finestra oscil·lant de eix central, en que la meitat de la fulla s'obri cap a l'exterior i la meitat cap a l'interior, de tipologia semblant a la que s'acostuma a posar en claraboies, però disposada en perfecta vertical.

D'igual forma que el tram d'escala pot coincidir al mig de la finestra, també es dona el cas de que aquesta es trobi lluny d'aquest, fora de l'abast de les persones que hi circulen. En aquests casos, es preveurà algun sistema d'obertura, mitjançant algun element d'accionament, com ara una barra penjada del passador que arribi fins a la zona de trànsit, o qualsevol altre mecanisme equivalent que permeti una fàcil obertura de les finestres.

Per tal d'integrar-se el màxim possible amb la resta de la façana, la fusteria serà d'alumini al natural, sense cap tractament de color.

I.10.2.C PAVIMENTS

Els punts a on caldrà executar nous paviments, tenint en compte que es tractarà de pedaços, es preveu mirar de replicar el paviment existent al voltant. Concretament, es tracta de terratzo.

Les operacions de recrescut associades a la col·locació d'aquests paviments, es preveuen a base de obra de fàbrica de maó arrebossada a bona vista, allà a on calgui definir un perímetre d'encofrat, reblert amb formigó en massa.

Com a excepció a l'anterior, en el cas de la rampa de la sala CST 2, en planta 3a, conformada amb les mateixes plaques que constitueixen el paviment tècnic elevat de la sala, es preveu modificar-la, dotant-la d'un pendent més baix, només alterant la subestructura inferior, però aprofitant les mateixes plaques existents actualment.

I.10.2.D ACABATS

Tots els nous paraments de fàbrica de maó aniran arrebossats o enguixats a bona vista. En el primer cas, amb morter (GP) de designació CSII W0 segons UNE-EN 998-1, remolinat. En el segon cas, amb guix B1, amb acabat lliscat amb guix C6, segons norma UNE-EN 13279-1.

I.10.2.E PINTURA

Els paraments enguixats, arrebossats o acabats en cartró guix, aniran pintats amb pintura plàstica de color a decidir en obra en cada cas.

Les fusteries metàl·liques, bàsicament portes tallafoc, es pintaran, quan escaigui, amb pintures no inflamables, que no invalidin les característiques de resistència al foc certificades per les primeres.

Els pilars i bigues especificats es pintaran amb les capes de pintura intumescent necessàries per a aconseguir gruix suficient per a assolir l'estabilitat al foc R 90. El gruix necessari variarà en funció de la massivitat de cada perfil i caldrà validar quin ha de ser en cada cas.

A continuació es detallen les actuacions concretes d'enderroc, desmuntatge i retirada, amb indicació de la seva ubicació específica.

I.10.3 Actuacions concretes d'obra. Zona 8A

I.10.3.A ENDERROCS, DESMUNTATGES I MOVIMENTS DE MATERIAL

Nivell +19,70

- Punt de control
 - Retirada de finestres interiors d'alumini
- Passadís quadres elèctrics (punt connexió zona 8B)
 - Enderroc de pany de paret de maó calat de mig peu per formació de forat de porta

Nivell +25,50

- Direcció tècnica bus. Canvi de sector
 - Desmuntatge plaques de cartró-guix de la paret, conservant perfil·laria (si la configuració no permet assolir resistència al foc EI 60)
- Passadís. Canvi de sector
 - Retirada completa de porta senzilla en passadís
- Escala 2. Façana
 - Retirada de vidre fix de 120x100 cm (comprovar mides in situ)

Nivell +31,00

- Vestidors homes
 - Enderroc envà autoportant de cartró guix
 - Retirada fixacions mampara, per habilitar el seu desplaçament
 - Retirada completa de porta senzilla, marc i fulla.
- Sala de control. Armari instal·lacions
 - Desballestat armari
 - Enderroc de pany de paret per formació de forat de porta
 - Repicat 7 cm de paviment, per formació de rampa
- Escala 2. Façana
 - Retirada de vidre fix de 120x100 cm (comprovar mides in situ)

Nivell +34,75

- Departament de protecció i seguretat civil TB. Canvi de sector
 - Desmuntatge plaques de cartró-guix de la paret, conservant perfil·leria (si la configuració no permet assolir resistència al foc EI 60)
 - Retirada completa de porta senzilla, marc i fulla
 - Enderroc de pany de paret per formació de forat de porta
- Escala 2. Façana
 - Retirada de vidre fix de 120x100 cm (comprovar mides in situ)
- Sala CST 2
 - Desmuntatge de rampa en terra tècnic, inclosa subestructura

I.10.3.B CONSTRUCCIÓ DE NOVA FORMACIÓ

Nivell +19,70

- Punt de control
 - Tapiat de forats a base de paret de maó calat de mig peu (gero).
 - Arrebossat de paret amb morter de ciment per exterior (1:3) a bona vista
 - Enguixat interior de paret a bona vista
 - Pintat de parament arrebossat amb dues mans de pintura plàstica per exterior, de color a decidir en obra
 - Pintat de parament enguixat amb dues mans de pintura plàstica per interior, de color a decidir en obra
- Passadís quadres elèctrics (punt connexió zona 8B)
 - Formació de paret de maó calat de mig peu (gero) de 5 m d'alçada (fins a sostre), arrebossada a dues cares amb morter mixt (1:2:6) a bona vista
 - Col·locació de portes EI₂ 60-C5
 - Segellat de pas d'instal·lacions a base de parament adaptable ajustat a les canonades, amb base de llana de roca, combinat amb disposició de saquets intumescent a sobre dels passos de safates de cables
- Escala 2. Interior
 - Formació de recrescut de graons en fàbrica d'obra de maó i formigó en massa, amb paviment de terratzo, segons detall

Nivell +25,50

- Direcció tècnica bus. Canvi de sector
 - Col·locació de llana mineral i una placa de cartró-guix especial foc per cara, en configuració de resistència al foc EI 60 (si la configuració prèvia no ho permetés), pintat amb dues mans de pintura plàstica d'interior, de color a decidir en obra.
 - Col·locació de porta EI₂ 30-C5
 - Reconstitució de pany de paret de la ubicació original de la porta desplaçada, a base d'aplatat de HPL igual a l'existent
 - Segellat de pas d'instal·lacions a base de parament adaptable ajustat a les canonades, amb base de llana de roca, combinat amb disposició de saquets intumescents a sobre dels passos de safates de cables
 - Tapiat de finestra amb envà autoportant de cartró-guix, sobre perfil·leria d'acer galvanitzat, amb interior de llana mineral i una placa especial foc per cara, en configuració EI 60
 - Pintat de cara vista d'envà amb dues mans de pintura plàstica per interior, de color a decidir en obra
 - Aplicació de làmina vinílica a la cara interior del vidre
- Escala 2. Façana
 - Col·locació de finestra practicable, en fusteria d'alumini, amb accionament d'obertura manual per transmissió mecànica directa, separada de la finestra

Nivell +31,00

- Vestidors homes
 - Formació d'envà autoportant de cartró-guix, sobre perfil·leria d'acer galvanitzat, amb interior de llana mineral i doble placa per cara, en configuració EI 90
 - Revestiment de les cares vistes des dels vestidors amb rajola blanca de València, de 20x20 cm, igual a l'existent.
 - Pintat de la cara vista del costat de l'Oficina de Frau i Seguretat amb dues mans de pintura plàstica per interior, de color a decidir en obra
 - Desplaçament i recol·locació de mampara
 - Col·locació de porta EI₂ 45-C5
- Sala de control. Accés directe escala
 - Col·locació de porta EI₂ 30-C5

- Formació de rampa a base de reblert massís de formigó en massa i acabat amb paviment de terratzo
- Escala 2. Façana
 - Col·locació de finestra practicable, en fusteria d'alumini, amb accionament d'obertura manual per transmissió mecànica directa, separada de la finestra

Nivell +34,75

- Departament de protecció i seguretat civil TB. Canvi de sector
 - Col·locació de llana mineral i una placa especial foc per cara, en configuració de resistència al foc EI 60 (si la configuració prèvia no ho permetés), pintat amb dues mans de pintura plàstica d'interior, de color a decidir en obra.
 - Col·locació de porta convencional
 - Segellat de pas d'instal·lacions a base de parament adaptable ajustat a les canonades, amb base de llana de roca, combinat amb disposició de saquets intumescents a sobre dels passos de safates de cables
 - Tapiat de finestra amb envà autoportant de cartró-guix, sobre perfil·leria d'acer galvanitzat, amb interior de llana mineral i una placa especial foc per cara, en configuració EI 60
 - Pintat de cara vista d'envà amb dues mans de pintura plàstica per interior, de color a decidir en obra
 - Aplicació de làmina vinílica a la cara interior del vidre
- Escala 2. Façana
 - Col·locació de finestra practicable, en fusteria d'alumini, amb accionament d'obertura manual per transmissió mecànica directa, separada de la finestra
- Sala CST 2
 - Formació de rampa a base de les mateixes plaques del terra tècnic, sobre subestructura ajustada al nou pendent

I.10.4 Actuacions concretes d'obra. Zona 8B

I.10.4.A ENDERROCS, DESMUNTATGES I MOVIMENTS DE MATERIAL

Nivell +19,70

- Zona rentat i control de qualitat
 - Enderroc divisòries de bloc de formigó
 - Retirada porta corredissa
- Zona senyalització parades
 - Retirada divisòria reixada

I.10.4.B CONSTRUCCIÓ DE NOVA FORMACIÓ

Nivell +19,70

- Zona rentat i control de qualitat
 - Formació de cel ras a base de plaques practicables
 - Formació de paviment a base de resines autonivellants
 - Pintat de les parets amb pintura plàstica de color a decidir (2 mans)

I.10.5 Actuacions concretes d'obra. Zona 3

I.10.5.A ENDERROCS, DESMUNTATGES I MOVIMENTS DE MATERIAL

Nivell +16,00

- Trasters
 - Retirada de reixes de gàbies
- Plènum
 - Enderroc de pany de paret de totxana en embocadura exterior de plènum, per formació de nova paret
 - Retirada de ventiladors i unitats condensadores
- Escala 2
 - Enderroc de pany de paret de bloc de formigó per formació de nou vestíbul d'independència

I.10.5.B CONSTRUCCIÓ DE NOVA FORMACIÓ

Nivell +16,00

- Trasters
 - Formació de paret de fàbrica d'obra de bloc de formigó vist
- Plènum
 - Formació de paret de plènum i tapiat de forats a base de paret de maó buit de 8 cm.
 - Arrebossat de paret amb morter de ciment mixt (1:2:6), a bona vista
 - Pintat de parament arrebossat amb dues mans de pintura plàstica per exterior, de color a decidir en obra
- Escala 2
 - Formació de paret de fàbrica d'obra de bloc de formigó vist
 - Col·locació de porta EI₂ 30-C5
 - Formació de recrescut de graons a base de planxa d'acer galvanitzat antilliscant
- Escala 3
 - Formació de calaix EI 120 per a conducte (fora d'escala)

I.10.6 Actuacions concretes d'obra. Zona 6

I.10.6.A ENDERROCS, DESMUNTATGES I MOVIMENTS DE MATERIAL

Nivell +22,10

- Altell magatzem
 - Retirada de prestatgeries per a accedir a tot el paviment

Nivell +25,50

- Vestidors/menjadors
 - Retirada de cel ras per a accedir a l'estructura a protegir
- Façana
 - Retirada de doble pell exterior de planxa per a accedir a l'estructura a protegir, amb la posterior recol·locació
- Passadís
 - Retirada de ribets de subjecció de vidres per a poder executar solució de protecció passiva de l'estructura, amb la posterior recol·locació
 - Retirada de portes existents malmeses

I.10.6.B CONSTRUCCIÓ DE NOVA FORMACIÓ

Nivell +22,10

- Altell magatzem
 - Col·locació de nou paviment de planxa d'acer galvanitzat.

Nivell +25,50

- Vestidors/menjadors
 - Formació de cel ras a base de plaques practicables
- Passadís
 - Col·locació de noves portes tallafor

I.11 SISTEMES D'INSTAL·LACIONS

I.11.1 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

I.11.1.A OBJECTE

L'objecte d'aquest capítol és definir la instal·lació indicada i exposar les condicions tècniques i econòmiques efectuant els càlculs que justifiquen les solucions adoptades, per tal d'executar les corresponents instal·lacions de electricitat de baixa tensió segons real decret 842/2002 del 2 d'agost 2002 i Normes UNE complementàries.

I.11.1.B NORMATIVA

La normativa considerada pel disseny de la instal·lació és la següent:

Normativa estatal:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i Instruccions Tècniques Complementàries: Decret 842/2002 de 2 d'agost. Suplement del BOE 224 de 18 de setembre de 2002.
- Normes UNE d'obligat compliment.
- Codi Tècnic de l'edificació, Document Bàsic HE-3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació" (Real decret 314/2006, de 17 de març) i les seves modificacions.

Normativa autonòmica

- "Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió".
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre, pel qual s'aproven a Fecsa-Endesa les Normes tècniques particulars relatives a la xarxa de les instal·lacions d'enllaç.

I.11.1.C ABAST

La instal·lació elèctrica que es reforma o s'amplia és la següent:

- Connexions a quadres existents
- Ampliació proteccions en quadres existents
- Distribució: safates, conduccions i cablejat
- Enllumenat convencional i d'Emergència
- Preses de corrent i alimentació d'aparells

- Instal·lació de xarxa de terres equipotencial

I.11.1.D BAIXA TENSIO

La instal·lació elèctrica de baixa tensió es realitzarà, d'acord amb el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovada per Real Decret 842/2002 del 2 d'agost 2002 i Normes UNE complementàries.

I.11.1.E DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Enllumenat

Es procedirà a la restitució de les lluminàries originalment suspeses dels cels rasos que calgui retirar.

Allà a on es consideri que la restitució no serà capaç de donar un nivell lumínic satisfactori, pel motiu que sigui, s'incorporaran lluminàries addicionals complementàries.

Les lluminàries que s'instal·lin noves donaran compliment als requisits del DB-HE 3, concretament, es preveu la utilització d'enllumenat LED.

S'aprofitarà el cablejat existent que es pugui, un cop retimbrat, en el cas que alimenti un element de nova instal·lació.

Enllumenat emergència

S'ha previst la instal·lació d'enllumenat d'emergència que indicarà permanentment la situació de les portes, recorreguts d'evacuació, sortides i la senyalització dels mitjans i els equips contra incendis.

Els aparells d'emergència utilitzats en aquesta instal·lació utilitzaran fonts pròpies d'emergència, formades per bateries de cadmi-níquel (sense necessitat de manteniment) d'1 hora de duració, com a mínim.

Per la seva carrega s'utilitzarà la xarxa general d'electricitat. En el mateix aparell estaran incorporats uns leds o una làmpada que romandran encesos permanentment, aquests actuaran com enllumenat de senyalització.

El sistema entrarà en funcionament al produir-se una caiguda en la tensió d'alimentació, que suposi un descens por sota del 70% del seu valor nominal.

Proporcionant durant 1 hora un nivell mínim de 3 lux a l'eix de los recorreguts d'evacuació i de 5 lux en las zones en les que es troben els equips de protecció contra incendis.

La uniformitat de la il·luminació (quocient entre il·luminació màxima i la mínima) serà menor de 40, considerant nul, per aquest càlcul, els coeficients de reflexió de parets i sostres i tenint en compte un factor de depreciació per embrutiment i envelliment dels equips.

Els equips disposaran de dispositiu de posada en repòs per evitar la seva entrada en funcionament si la caiguda d'alimentació es produeix quan l'àmbit es trobi desocupat, complint amb las normes UNE 20062, UNE 20392 i UNE-EN 60598-2-22.

Les lluminàries a instal·lar preveuen incorporar un sistema de monitorització per al seguiment del seu estat, mitjançant connexió a central específica a l'efecte.

Força

Es farà una nova xarxa d'alimentació dels nous elements a incorporar, sempre que no es consideri viable l'aprofitament de la xarxa existent, un cop retimbrada.

En general no es preveuen modificacions de potència que exigeixin modificar la capacitat dels quadres elèctrics, però sí que és previsible ampliar-los amb noves proteccions per les línies de nova instal·lació.

Es preveu la substitució del motor i quadre de maniobra corresponent a dues de les portes seccionals del taller d'autobusos, per tal d'habilitar la seva possible obertura en cas d'emergència o fallida elèctrica.

Amb aquest propòsit, cadascuna d'elles anirà dotada d'un SAI propi.

I.11.1.F PRESCRIPCIONS GENERALS

Safates

S'utilitzaran:

- Safates obertes en acer galvanitzat
- safates del tipus canaleta de PVC de baixa emissió de fums.

Distribució per tub

Les conduccions per tub es realitzaran des de la safata general de distribució fins a l'alimentació a cada punt de consum específic.

S'instal·larà tub d'acer galvanitzat en tot l'espai de l'aparcament degut a la seva poca alçada, garantint que es compleix el requisit de canalitzacions en espais classificats d'atmosferes explosives s/REBT i la suficient protecció a cops.

S'instal·larà tub PVC del tipus no propagador de flama endollat i muntat superficialment del tipus rígid, als espais fora de l'àmbit rodant de l'aparcament i a la resta de zones que indiqui la DF. .

Les conduccions realitzades amb tub, seran determinades segons les recomanacions del Reglament Electrotècnic.

Els diàmetres d'aquests tubs estaran d'acord amb el número de conductors que s'hagin d'allotjar en ells i de les seccions dels mateixos, basant-se la seva elecció de la taula de la norma UNE corresponent.

Totes les derivacions i connexions es realitzaran dins de caixes de derivació.

Identificació de circuits

S'identificaran totes les línies originades a cada quadre i subquadre retolant segons esquemes cada circuit.

Els esquemes unifilars adjunts indiquen per a cada quadre i subquadre, els diferents circuits i elements de maniobra i protecció a instal·lar.

Protecció contra sobreintensitats

La protecció contra sobreintensitats, degudes a sobrecàrregues dels aparells d'utilització o a defectes d'aïllaments i curtcircuits, es realitza amb interruptors magnetotèrmics per a cada circuit, que aniran col·locats en el quadre de comandament i protecció corresponent.

A l'origen de cada circuit s'instal·larà un dispositiu de protecció contra curtcircuits la capacitat de tall del qual ha de ser superior a la màxima corrent de curtcircuit prevista.

Protecció contra contactes directes i indirectes

La protecció contra els contactes directes s'aconseguirà mitjançant el recobriment de les parts actives de la instal·lació amb un aïllament adequat, o bé mitjançant la interposició d'obstacles que impedeixin, tot contacte accidental amb les mateixes.

Per a la protecció contra contactes indirectes s'utilitzarà el sistema de connexió a terra de les masses susceptibles de quedar amb tensió, associat a l'ús d'interruptors diferencials de tall per intensitat de defecte.

Cablejat

El cablejat es realitzarà amb cable de coure tipus 1000 V lliure d'halògens, no propagador de l'incendi i baixa emissió de fums en les conduccions amb tubs i en els recorreguts per la safata, complint amb la ITC BT 028. Els conductors amb característiques equivalents a les de la norma UNE 21123 parts 4 o 5; o la norma UNE 211002 (segons la tensió assignada del conductor), compleixen amb aquesta prescripció.

Igualment, tots els cables instal·lats donaran compliment al reglament Europeu CPR (Construction Products Regulation).

Només en els trams finals d'alimentació de lluminàries o bases d'endoll es podrà instal·lar del tipus 750V per motius de manca d'espai, sempre lliure d'halògens ES07Z1-K.

El cablejat d'alimentació i de maniobra dels equips de protecció i seguretat contra incendis, com per exemple el grup pci, la central d'incendis o les fonts d'alimentació per la maniobra pci, serà del tipus resistent al foc ESZ1-K o AS+.

Pel cable de 750V s'utilitzaran els colors propis per a cada funció, essent:

- Negre, Marró, Gris per les fases
- Blau pel neutre
- Bicolor Groc/verd per la posta a terra

No es permeten la composició d'altres colors.

El conductor neutre serà d'igual secció que les fases excepte en les línies indicades als esquemes.

La unió dels conductors es realitzarà mitjançant borns o regletes de connexió, però mai per retorçat o enrotllament i compliran sempre amb lo indicat en l'apartat 2.11 de la ITC-BT-19.

Per establir la corresponent protecció contra contactes indirectes, tots els circuits derivats disposaran d'un conductor de protecció de coure que es connectarà a la xarxa de terra.

El càlcul de la secció dels conductors s'ha fet amb un full de càlcul que determina la secció necessària per a aconseguir una caiguda de tensió igual o inferior a la exigida i de forma que la corrent que circuli pel cable sigui igual o inferior a

l'admissible segons les taules corresponents del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries.

Les fórmules utilitzades per als càlculs són les següents :

Per circuits trifàsics:

$$e = \frac{100 \cdot P \cdot Fc \cdot L}{56 \cdot \cos \varphi \cdot S \cdot U} \qquad I = \frac{P \cdot Fc}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi}$$

Per a circuits monofàsics:

$$e = \frac{100 \cdot P \cdot Fc \cdot 2L}{56 \cdot \cos \varphi \cdot S \cdot U} \qquad I = \frac{P \cdot Fc}{U \cdot \cos \varphi}$$

On S es la secció en mm² i U la tensió del circuit.

Pel càlcul de les corrents de curt circuit, i considerant l'exposat en l'Annex 3 de la Guia Tècnica d'aplicació del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, tenim que la tensió en el inici de la instal·lació en cas de curt circuit es pot considerar com a 0,8 vegades la tensió de subministrament. Es pren el defecte fase terra com el més desfavorable i es suposa menyspreable la inductància dels cables. Per tant es pot emprar la següent fórmula simplificada:

$$I_{cc} = \frac{0.8 \cdot U}{R}$$

On:

I_{cc} = Intensitat de curtcircuit.

U = Tensió d'alimentació fase/neutre.

R = Resistència del conductor de fase entre el punt considerat i l'alimentació.

El valor de R, ha de tenir en compte la suma de les resistències dels conductors entre la caixa general de protecció i el punt considerat en el que es vol calcular el corrent de curt circuit, en aquest cas el quadre general de comandament i protecció de la instal·lació del local. Per al càlcul de R es considera que els conductors es troben a una temperatura de 20°C, per obtenir així el valor màxim possible de I_{cc}.

Així doncs tindrem per al càlcul la resistència en la derivació individual de l'habitatge principal serà:

$$R = \rho \cdot \frac{L}{S}$$

$$R(DI) = \rho \cdot L(DI) / S(DI)$$

On:

ρ = Resistivitat del coure a 20°C (0,018 Ω mm²/m per a conductors de coure)

L = Longitud de la Derivació Individual en metres dels dos conductors.

S = Secció de la Derivació Individual en mm².

Aplicant el valor de R calculat, trobem el valor del corrent de curt circuit en l'origen de la instal·lació. Els interruptors de protecció de la instal·lació del centre es seleccionaran tenint en compte el valor del corrent de curt circuit calculat.

Conductors de protecció

Estan construïts per conductors del mateix tipus i característiques que els actius. Totes les masses i canalitzacions metàl·liques, estaran connectades al circuit de protecció.

Repartiment de Càrregues i Subdivisió de Línies

S'haurà de tenir en compte que el conjunt dels consums estigui equilibrat, repartint-se entre les diferents fases els consum monofàsics en tot lo possible.

Sistema d'Instal·lació i Caixes de Registre

El traçat de les canalitzacions es farà seguint preferentment línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limiten el local de referència.

Serà possible la fàcil introducció i retirada dels conductors en els tubs o canals després de col·locats, disposant per això de registres que es consideren convenientment i que en els trams rectes no estaran separats a ser possible entre si més de 15 m.

Els registres es destinaran únicament a facilitar la introducció i retirada dels conductes dels tubs o servir al mateix temps com a caixes d'acoblament o derivació.

S'evitarà al màxim el creuament dels conductes amb canonades d'aigua, gas, etc. Així com altres distribucions elèctriques, i quan això sigui precís efectuar un d'aquest creuaments es guardaran com a mínim les distàncies senyalades en el Reglament i en les Normes Bàsiques de Instal·lació de Gas, Reglament de Calefacció, Climatització i Aigua Calenta Sanitària i la Norma Bàsica per a instal·lació d'aigua. Mai s'utilitzaran les canonades com a neutre o terra.

Totes les caixes s'identificaran mitjançant un adhesiu interior a on s'indicarà l'ús (enllumenat, força, maniobra, etc...).

Les dimensions mínimes a utilitzar seran de 95 x 95 mm. Les caixes de dimensions 250 x 200 mm. o superiors seran de polièster armat amb fibra de vidre, amb cargols per a placa de muntatge. Per a dimensions inferiors es podran utilitzar caixes de polipropilè amb tapa de polietilè i similar sistema de fixació.

En tots els casos disposaran de cons d'entrada en els quatre laterals.

Instal·lació de Presa a Terra

Tots els conductors de protecció es connectaran al terra existent de l'edifici en el quadre elèctric corresponent.

La xarxa de terres complirà amb ITC BT 18.

Les seccions mínimes de les principals línies de terra i les seves derivacions estaran dimensionades de tal manera que la màxima corrent de falta no pugui provocar problemes ni en els cables ni en les connexions.

Els cables del circuit de terra seran tant curts com sigui possible, (en el cas de les derivacions) no estaran sotmesos a esforços mecànics i estaran protegits contra la corrosió i el desgast mecànic.

Les connexions dels cables amb les parts mecàniques, es realitzaran assegurant les superfícies de contacte mitjançant cargols, elements de compressió, acabaments o soldadura d'alt punt de fusió.

Està prohibit intercalar al circuit de terra seccionadors, fusibles o interruptors que puguin tallar la seva continuïtat.

Totes les masses i canalitzacions metàl·liques estaran connectades al circuit de protecció de terra.

Totes les parts metàl·liques amb possibilitat d'accés per les persones estaran connectades a la xarxa d'equipotencialitat. La secció del cable equipotencial

secundari que uneix dues masses metàl·liques no haurà de ser inferior a la secció del conductor de protecció unit a les masses.

La secció del conductor equipotencial principal no haurà de ser inferior a la meitat de la secció del conductor de protecció de major secció de la instal·lació, amb un mínim de 6 mm².

Per el càlcul teòric de la xarxa s'ha tingut en compte la resistivitat del terreny establerta en 100Ω segons la taula 3 de la ITC-BT-18.

La resistència de terra per les javelines i per els conductors la calcularem mitjançant les fórmules següents :

$$R_{javelines} = \frac{\rho}{P}$$

$$R_{conductor} = \frac{2 \cdot \rho}{L}$$

Essent :

ρ : La resistivitat del terreny (100 Ω)

L : La llargada dels conductors de posta a terra :

P : Llargada de les javelines

La resistència total serà de :

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_{javelines}} + \frac{1}{R_{conductor}}$$

La tensió resultant es calcularà:

$$V = R \cdot I_s$$

Segons el disposat en la ITC-BT-18, la resistència de la posta a terra de l'edifici haurà de garantir que la tensió de contacte de qualsevol massa no sigui superior a 24V.

I.11.2 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

I.11.2.A OBJECTIU

L'objecte del capítol és especificar les parts que componen les instal·lacions previstes de detecció, alarma, extinció d'incendis i sectorització necessàries per l'adequació de l'establiment per poder complir amb les normatives corresponents reglamentàries.

I.11.2.B NORMATIVA

- REIAL DECRET 2267/2004 Reglament de seguretat contra incendis als establiments Industrials (RSCIEI).
- Codi Tècnic d'Edificació CTE. Reial Decret 314/2006 de 17 de març de 2006.
- Ordenança reguladora de les condicions de protecció contra incendis de Barcelona (BOPB núm. 83 del 05-04-2008).
- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.
- Real Decret 513/2017 de 19 de maig, BOE núm. 139 de 12 de juny de 2017, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis (RIPCI).
- Taules d'interpretació de la normativa de seguretat contra incendis (TINSCI).
- Instruccions tècniques complementàries (SP).
- Fitxes corresponents a la guia tècnica de prevenció del SPEIS.
- Normes UNE d'obligat compliment
- Guia Tècnica de Prevenció i Control de la Legionel·losi (GTPCL)

I.11.2.C INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ D'INCENDIS

La instal·lació de detecció automàtica d'incendis, tindrà com a funció la recepció de les senyals d'alarma procedents dels punts on existeixin caps detectors (fums, flama, temperatura, etc.) o dels polsadors manuals d'alarma, elements de camp de la instal·lació.

En general, la xarxa de detecció d'incendis existent és correcta, tret de mancances puntuals detectors o polsadors, segons el cas i la zona. Les especificacions que en aquest capítol es fan, es refereixen als elements de nova instal·lació que calgui posar per resoldre'n aquestes mancances, en cada cas concret.

El nombre d'elements de nova instal·lació és reduït i no es preveu que impliquin introduir cap alteració de la central existent, més enllà dels ajustos de programació.

En el cas concret de l'edifici d'oficines, no hi ha cap mancança, més enllà de les que ja estaven contemplades al projecte previ adjudicat.

I.11.2.D INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ D'INCENDIS

EXTINCIÓ AUTOMÀTICA AMB RUIXADORS D'AIGUA

Es preveu modificació de la instal·lació d'extinció automàtica existent, concretament al taller (Zona 6), a on es farà una nova instal·lació, alimentada des del mateix grup de pressió de PCI i els mateixos dipòsits d'aigua que la resta d'instal·lacions d'extinció existents.

Aquesta instal·lació respondrà a la classe de risc RO3, segons la UNE 12845.

La ubicació dels ruixadors s'adaptarà a la disposició dels prestatges del magatzem a on es preveu la seva instal·lació. Donada la proximitat entre ells que això representa, excepcionalment, es preveu la instal·lació de ruixadors K57, per tal de poder controlar que no es generi un cabal excessiu, que pogués comprometre l'abastament d'aigua previst.

BIE (BOQUES D'INCENDI EQUIPADES)

Les BIE-25 convencionals instal·lades a l'edifici disposen d'una mànega de 20 m de llarg. D'acord amb el RIPCI, es considera que la llança d'aigua pot tenir un abast de 5 m de llargària. D'acord amb això, no pot haver cap punt d'un sector a on no pugui arribar aquesta llança d'aigua, tenint en compte que la BIE corresponent haurà d'estar a dins del mateix sector d'incendis. La raó de ser d'aquest requisit és evitar haver de trencar la sectorització, tot mantenint oberta la porta que la garantiria, pel fet de que hagués de passar una mànega a través de la mateixa.

En alguns casos de la instal·lació existent, no s'arriba a satisfer aquest requisit, donat que la BIE que podria cobrir un determinat sector, es troba ubicada en un altre. En aquests casos, depenent de les necessitats de cobertura específiques, es preveu el desplaçament de la BIE existent a l'altre sector, o bé la instal·lació de noves BIE.

Tots els equips seran homologats, portant en lloc accessible per a la seva identificació el número de la norma aplicada de conformitat, diàmetre, longitud de la mànega i el nom del fabricant.

La pressió mínima a l'entrada de la mànega serà de 3 bars. La màxima serà de 6 bars. El cabal mínim serà de 100 L/min i hauran d'estar senyalitzades de tal manera que s'aconsegueixi la seva immediata visió sense dificultat.

El sistema de cada àmbit està compost per un proveïment d'aigua, una xarxa de canonades d'acer al carboni (acer negre), pintades amb dues capes d'imprimació i dues capes d'esmail vermell RAL3000 per l'alimentació d'aigua i les boques d'incendi equipades necessàries per projectar l'aigua des de un punt fix de la xarxa. Aquestes boques d'incendi estan formades com a mínim per vàlvula, mànega i llança.

Les BIE a instal·lar en aquest projecte compliran l'exigut a la norma UNE-EN 671-1-2001 i al RIPCI.

La xarxa d'aigua d'abastament de les BIE haurà de proporcionar, durant una hora com a mínim, en la hipòtesis de funcionament simultani de les dues BIE més desfavorables, la pressió dinàmica mínima indicada anteriorment.

Les característiques de les BIE instal·lades seran les següents:

- La seva mànega es semirígida.
- Armari metàl·lic superfície o encastats segons el cas, amb tapa de vidre, marc d'acer inoxidable i inscripció elusiva a l'ús.
- Clau de pas de DN 25 homologada amb ràcord normalitzat tipus Barcelona de 25 mm, segons UNE 23.400-2-1994.
- Llança d'aigua multi efecte (tancada, xorro y protecció).
- Manòmetre 0-1600 kpa, amb lira i aixeta de comprovació.

Les BIE estaran dins d'un armari, a una alçada tal que la llança i la vàlvula d'obertura manual quedin com a màxim a 1,50 m sobre el nivell del paviment.

EXTINTORS

El projecte no preveu alterar el nombre ni la disposició dels extintors. Tot i això, caldria validar que els existents satisfacin les condicions exposades a continuació, procedint a la reubicació o substitució, en cas que calgui esmenar alguna de les esmentades condicions.

Es distribuïran de manera que des de qualsevol punt no es realitzin recorreguts superiors als 15 m. per arribar-hi. Es col·locaran principalment a prop de les vies d'evacuació i dels pulsadors d'alarma amb la finalitat d'agrupar els elements de la instal·lació de protecció contra incendis.

Seràn de pols seca 6 Kg i eficàcia mínima 21A-113 B.

Els extintors de CO₂ de 5 kg s'instal·laran en els punts indicats en els plànols i allà on hi hagi maquinària, sales d'equips informàtics, sales de bateries, quadres elèctrics,...

Els extintors de CO₂ es posaran només a efectes de satisfer requisits específics dels corresponents reglaments tècnics d'instal·lacions o bé per voluntat pròpia del titular de dotar de mitjans addicionals de protecció. Mai es posaran per satisfer les exigències de distàncies i quantitat d'extintors manuals que requereix el CTE, donat que no arriben a l'eficàcia mínima que el CTE exigeix perquè un extintor pugui ser contemplat com a tal en aquest sentit.

Tots els elements d'incendi, així com les sortides, disposaran dels corresponents cartells de senyalització, així com a l'interior de cada habitació el corresponent plànol d'evacuació.

D'acord amb el RIPCI 17, els extintors nous es col·locaran a una alçada de entre 0,8 m i 1,2 m, comptada des de la part superior de l'extintor al terra, estant senyalitzats convenientment per mitjà de senyal segons norma UNE 23.033 si estigués en un lloc de difícil localització o de gran superfície.

Els extintors d'instal·lació prèvia a novembre de 2017 (data d'aprovació del RIPCI 17), podran ajustar-se a les condicions de l'anterior RIPCI, permetent-se la seva instal·lació a una alçada de entre 1,2 i 1,7 m. De tota manera, en aquest últim cas, sempre existirà la prerrogativa d'ajustar-se voluntàriament a les condicions del RIPCI 17 i situar l'extintor entre 0,8 i 1,2 m.

Els extintors satisfaran totes les exigències del RIPCI que els hi sigui d'aplicació, tot donant compliment a les corresponents normes UNE que s'hi mencionen.

ABASTAMENT D'AIGUA

No es preveu que les modificacions previstes a les diferents xarxes d'extinció existents impliquin cap alteració del sistema d'abastament d'aigua existent, ja definit anteriorment. A continuació es justifica aquest fet.

Com ja s'ha explicat, es disposa de **90 m³** d'acumulació d'aigua i un grup de pressió amb 3 bombes dièsel.

S'hauria de tenir en consideració que el nivell de risc defineix també el cabal i l'autonomia exigible a BIE, ruixadors i hidrants exteriors.

Segons el punt 6 de l'annex III del RSCIEI, la reserva d'aigua a fer en cada cas seria:

- Aparcament autobusos: risc MIG. BIE + Ruixadors + Hidrants: autonomia d'hidrants/2 + autonomia completa de ruixadors.
- Nau taller: risc BAIX. BIE + Ruixadors: autonomia completa de ruixadors.

L'autonomia d'hidrants, per risc MIG, tipus C, corresponent a l'aparcament, segons la taula del punt 7.3, seria de: $60 \text{ min} \times 1.500 \text{ L/min} = 90.000 \text{ L} = 90 \text{ m}^3$. $90 \text{ m}^3 / 2 = \mathbf{45 \text{ m}^3}$. En el cas de la reserva per ruixadors, considerant Risc Ordinari 2 (RO2, segons UNE 12845), $720 \text{ L/min} \times 60 \text{ min} = \mathbf{43,2 \text{ m}^3}$. En total, caldrien **88,2 m³**.

En el cas de la nau del taller, risc BAIX, tipus C, la reserva per ruixadors, considerant Risc Ordinari 3 (RO3, segons UNE 12845), seria de $1.080 \text{ L/min} \times 60 \text{ min} = \mathbf{64,8 \text{ m}^3}$.

Com que es tracta de dos àmbits, no només de sectors diferents, sinó també d'edificis independents, no es considera la possibilitat de que hagin de combatre una situació d'incendi de forma simultània, per tant, com que cap dels dos valors supera els 90 m³ disponibles, es dona per satisfet el requisit.

La instal·lació satisfarà les exigències de la norma UNE 23500, pel que fa a les condicions específiques d'acumulació d'aigua en dipòsits.

I.11.2.E SENYALITZACIÓ

Tots els medis de protecció d'incendis (BIES, polsadors...), els recorreguts i sortides d'evacuació i zones de refugi per minusvàlids s'hauran de senyalitzar d'acord amb l'indicat al CTE DB SI 3-7, hauran de ser homologades, complint amb tots els requisits indicats al RIPCI, incloses les normes UNE que en el mateix es refereixen. A més, també es donarà compliment a les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003, i UNE 23035-4:2003, tal i com dicta el CTE DB-SI.

S'hauran de presentar mostres per l'acceptació de la DF prèviament a la seva instal·lació.

I.11.2.F SECTORITZACIÓ

En alguns casos, per tal de garantir la correcta sectorització de l'edifici, caldrà interposar comportes tallafoc als conductes de ventilació i climatització que travessin els corresponents sectors.

Les comportes es preveuen amb servo motor que pot obrir i tancar la comporta tantes vegades com sigui necessari, a partir de l'ordre rebuda des de central d'incendis. En aquest cas incorpora fusible termoelèctric de seguretat, que accioni el tancament sense ordre de centraleta, si es detecta un increment de temperatura associable a un possible incendi.

I.11.3 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

I.11.3.A OBJECTIU

L'objecte del capítol és especificar les parts que componen la instal·lació de ventilació, a incorporar o modificar, necessària per a l'adequació de l'establiment per poder complir amb les normatives corresponents reglamentàries.

I.11.3.B NORMATIVA

- Codi Tècnic d'Edificació CTE. Reial Decret 314/2006 de 17 de març de 2006.
- Ordenança de Medi Ambient
- UNE 23585
- DT-9 (TINSCI)

I.11.3.C INSTAL·LACIÓ D'EXTRACCIÓ DE FUMS

En els casos dels aparcament d'autobusos i turismes es contempla la necessitat d'actualitzar el sistema d'extracció de fums, per tal d'adequar-ho a compliment normatiu.

En el cas de l'aparcament de turismes, s'entén que aquest es regirà per les directrius del CTE, per tant, haurà de satisfer les exigències d'extracció de fum del document TINSCI DT-9, que recull i amplia les del punt 8 del DB-SI 3.

En el cas de l'aparcament d'autobusos, aquest àmbit manté l'aplicació del RSCIEI, per tant, tenint en compte el seu nivell de risc, MIG, haurà d'estar dotat d'un sistema d'extracció de fums d'acord amb la norma UNE 23585, tal i com indica el punt 7 de l'annex III del RSCIEI.

I.11.3.D SISTEMA D'EXTRACCIÓ PER EXUTORIS

La part del sistema d'extracció de fums mitjançant exutoris corresponent a l'accionament d'aquests últims es troba completament instal·lada i en funcionament en el taller d'autobusos.

Tot i això, per tal de garantir l'aportació mínima d'aire necessària segons els càlculs justificatius que incorpora la llicència d'activitat, es dotaran dues de les portes seccionals existents d'un sistema d'obertura automàtica en cas d'incendi.

Tal i com s'ha explicat anteriorment, els nous motors i accionaments d'aquestes dues portes incorporaran SAI propi.

El quadre de maniobra de les portes es connectarà a la xarxa de detecció d'incendis mitjançant mòduls monitors amb entrada i sortida de senyal, permetent també l'accionament de l'alarma mitjançant accionament del pulsador d'emergència que incorporarà el nou quadre de maniobres.

I.11.3.E INSTAL·LACIÓ DE CLIMA/VENTILACIÓ

A la resta d'àmbits de l'edifici, l'única implicació de les actuacions previstes en la xarxa d'instal·lacions de ventilació és la necessitat de inserir-hi comportes tallafoc en conductes de ventilació o de climatització.

Al marge de les característiques d'aquestes comportes, ja definides anteriorment, caldrà validar que es mantinguin les seccions dels conductes corresponents, que es manté correctament l'estanquitat dels conductes.

I.11.4 Actuacions concretes en instal·lacions. Zona 8A

I.11.4.A ENDERROCS, DESMUNTATGES I MOVIMENTS DE MATERIAL

Nivell +19,70

- Muntant entre ascensor i passadís CPD's
 - Tall de conductes d'aire a nivell de la paret del muntant, per habilitar instal·lació de comportes tallafoc.
- Passadís quadres elèctrics (punt connexió zona 8B)
 - Desplaçament d'instal·lacions afectades

Nivell +25,50

- Direcció tècnica bus. Canvi de sector
 - Tall de conductes d'aire a nivell de la paret de canvi de sector, per habilitar instal·lació de comportes tallafoc.

Nivell +31,00

- Sala de control. Armari instal·lacions
 - Reubicació instal·lacions en armari adjacent.

Nivell +34,75

- Departament de protecció i seguretat civil TB. Canvi de sector
 - Tall de conductes d'aire a nivell de la paret de canvi de sector, per habilitar instal·lació de comportes tallafoc

I.11.4.B INSTAL·LACIÓ DE NOVA FORMACIÓ

Nivell +19,70

- Punt de control
 - Instal·lació de sistema de control d'accés de vehicles, a base de càmera en àmbit rampa, interfon i interface interior de vídeo i àudio

Nivell +25,50

- Direcció tècnica bus. Canvi de sector
 - Instal·lació de comportes tallafoc arran de paret
- Oficina de centre
 - Instal·lació de nova BIE-25
 - Ampliació de canonada d'acer negre fins a nova BIE-25

Nivell +31,00

- Vestidor dones. Canvi de sector
 - Instal·lació de comportes tallafoc arran de paret

Nivell +34,75

- Departament de protecció i seguretat civil TB. Canvi de sector
 - Instal·lació de comportes tallafoc arran de paret

I.11.5 Actuacions concretes en instal·lacions. Zona 8B

I.11.5.A ENDERROCS, DESMUNTATGES I MOVIMENTS DE MATERIAL

Nivell +19,70

- Retirada de maquinària existent
- Retirada d'instal·lacions en sostre (un cop cobert per cel ras)
 - Il·luminació (normal i emergència)
 - Detectors redundants

I.11.5.B INSTAL·LACIÓ DE NOVA FORMACIÓ

Nivell +19,70

- Punts de treball
 - Instal·lació de columnes de punt de treball tot incorporant:
 - Preses elèctriques
 - Preses de dades
- Il·luminació
 - Normal
 - Emergència
- PCI

- Extintors pols
- Detectors òptics

I.11.6 Actuacions concretes en instal·lacions. Zona 3

I.11.6.A ENDERROCS, DESMUNTATGES I MOVIMENTS DE MATERIAL

Nivell +16,00

- Plènum
 - Retirada de ventiladors i unitats condensadores
- General
 - Tall de canonades de BIE-25 existents, previ buidat de la instal·lació, per a inserció de canonades de noves BIE-25

I.11.6.B INSTAL·LACIÓ DE NOVA FORMACIÓ

Nivell +16,00

- General
 - Instal·lació de conductes d'aportació d'aire addicionals
 - Instal·lació reixes en plènum
 - Instal·lació d'elements PCI a l'aparcament
 - Detectors de CO
 - Detectors opticotèrmics
 - Extintors manuals
 - BIE-25
 - Llums emergència
- Escala 1
 - Instal·lació de sistema de sobrepressió que inclou:
 - Moto-ventilador
 - Conducció d'aportació d'aire en +19,70
 - Detector de fum per a conducció, que tanca comporta tallafoc en conducció d'aportació.
- Escala 2
 - Instal·lació de sistema de sobrepressió que inclou:
 - Moto-ventilador
- Escala 3
 - Instal·lació de sistema de sobrepressió que inclou:
 - Moto-ventilador
 - Conducció d'aportació d'aire des de façana (en calaix EI 120)

I.11.7 Actuacions concretes en instal·lacions. Zona 6

I.11.7.A ENDERROCS, DESMUNTATGES I MOVIMENTS DE MATERIAL

Nivell +19,70

- Portes seccionals (2)
 - Retirada de motors i quadres de maniobra

I.11.7.B INSTAL·LACIÓ DE NOVA FORMACIÓ

Nivell +19,70

- Portes seccionals (2)
 - Instal·lació de motors i quadres de maniobra d'emergència. Inclou:
 - Motor
 - Font d'alimentació
 - Quadre de Maniobra
 - Cablejat resistent al foc
 - Mòdul monitor

Barcelona, setembre de 2024

LA PROPIETAT

EL TÈCNIC

Ignacio Garcia Paniagua
Arquitecte
col·legiat COAC 48.963-8

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL 00 NOTA INICIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EZ00N003	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. Algunes partides requereixen l'ús de maquinària especial, grues i elevadors específics. Degut a les especials circumstàncies de compatibilitat de les obres amb la continuïtat de l'ús de l'edifici, caldrà plena disponibilitat per efectuar les actuacions que calgui a qualsevol hora del dia, qualsevol dia de l'any, fins i tot festius i durant les hores de nit (365/24h). En particular el preu inclou: - Subministrament i col·locació - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Els mitjans d'elevació i bastides necessàries per a l'execució dels treballs en alçada. - Eines d'excavació necesàries per a aquest propòsit. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. - En parets, l'amidament es farà comptant buit per ple, considerant-se incloses les tasques de remat perimetral de formació de brancals i llindes ceràmiques bàsiques en buits. - Les netejes parcials de cada ram, la neteja final i la retirada d'enderrocs amb la corresponent gestió de residus i les seves taxes corresponents. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. El preu de les partides no inclou les despeses generals ni el benefici industrial. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es considera que els preus ja inclouen el cost del pla de control de qualitat, dur a terme el mateix, així com el seu seguiment. Es considera inclosa l'elaboració del Dossier final d'obra, que ha d'incorporar plànols "as built" finals en format *.dwg i *.pdf, memòria i els diferents certificats d'instal·lació o aplicació, certificats col·locació mat. prot. passiva, certif mat. protecció al foc, assajos materials laboratoris, certificats CE, fitxes tècniques, manuals i garanties. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas. (P - 63)	0,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 2

TOTAL	CAPÍTOL	01.00	0,00
--------------	----------------	--------------	-------------

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TÍTOL 3	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R54267	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 94)	30,65	10,000	306,50
2	K2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 93)	22,78	10,000	227,80
3	K216SA10	m2	Enderroc de paret de 15 cm de maó calat. Inclou Arrencada de l'aplatat acolrat que hi incorpora, en la seva part corresponent a l'enderroc de paret i la part proporcional de llinda, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 73)	225,03	4,400	990,13
4	K21AAR01	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior simple amb mitjans manuals. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada. (P - 84)	44,34	2,000	88,68
5	K21AAR02	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior doble amb mitjans manuals. inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada. (P - 85)	110,85	1,000	110,85
6	K2180001	m2	Arrencada d'aplatat de cartró guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 74)	9,00	123,320	1.109,88
7	K218AR01	m2	Arrencada d'aplatat, amb mitjans manuals, inclòs aplec de material per a posterior utilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 77)	20,25	2,000	40,50
8	K21C201A	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (Escala 2, façana) (P - 88)	255,68	3,960	1.012,49
9	K216AR20	m2	Desmuntatge i enderroc d'envà autoportant de cartró guix de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el desmuntatge de la part proporcional d'aplatat incorporat al parament enderrocat. (P - 71)	13,05	75,300	982,67
10	K21AAR21	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 87)	62,04	2,000	124,08
11	K218AR02	u	Retirada fixacions mampara en vestidor homes, per al seu desplaçament, inclòs el mateix, amb mitjans manuals, inclòs aplec de material per a posterior utilització. Inclou posterior fixació en la nova ubicació i repàs i adequació dels punts de fixació originals. (P - 78)	150,02	1,000	150,02
12	K2190011	u.	Desmuntatge de rampa sobre subestructura de paviment tècnic, per a adaptació d'aquesta subestructura al nou pendent de la rampa i la corresponent recol·locació, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tot el procediment d'adaptació de subestructura i recol·locació (P - 83)	312,79	2,000	625,58
13	K21AAR12	u	Arrencada de full i bastiment d'armari amb mitjans manuals per a posterior adaptació a les noves dimensions (veure plànol). Inclou l'esmentada adaptació i la càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada no aprofitable. Inclou acabats a base d'enguixat o extradossat de guix laminat dels panys de paret vista que en resultin de l'enderroc i el pintat d'aquests a base de	629,10	1,000	629,10

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 3

14	K2163511	m2	pintura plàstica blanca, aplicada en un mínim de dues mans. (P - 86)	15,75	68,400	1.077,30
15	K21CX011	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 69)	76,70	10,560	809,95
16	K218X011	m2	Desmuntatge de mampara de vidre col·locat sobre alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 89)	11,25	108,000	1.215,00
17	K218X012	m2	Desmuntatge de plaques de cel ras practicable, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou adequacions puntuals de subestructura, quan sigui necessari. Inclou desconnexió i aplec per a posterior reconexió i instal·lació de les diferents instal·lacions integrades al cel ras desmuntat. (P - 81)	25,32	56,400	1.428,05
TOTAL TITOL 3			01.01.01			10.928,58

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 01 EDIFICI OFICINES
 TITOL 3 03 PARAMENTS I REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E652GB4B	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 68 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{K/W}$ (EI 90) (P - 9)	63,66	73,100	4.653,55
2	E6523B4B	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 46 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{K/W}$ (EI 60) (P - 6)	48,30	67,176	3.244,60
3	K8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 109)	4,92	221,820	1.091,35
4	E898RF01	m2	Pintat d'element vertical d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, amb material no inflamable, apte per portes tallafoc. (P - 23)	12,21	14,520	177,29
5	K8A81E23	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís ignífug amb 2 capes d'acabat, amb la superfície brillant, amb classe de reacció al foc B-s1,d0 (P - 111)	8,80	8,800	77,44
6	E7D8AE01	ut.	Formació d'armari per a protecció contra el foc de quadre elèctric amb una resistència al foc EI 90 amb maó buit, de 8cm de gruix, per rebre porta EI 45. Inclou tancament superior a base	268,98	1,000	268,98

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 4

			d'encadellat ceràmic i arrebossat a cara interior i exterior del conjunt. Totalment construït i preparat per rebre les portes. (P - 10)			
7	K81121M2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP) de designació CSII W0, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat (P - 104)	21,12	18,550	391,78
8	E83LNFR80001	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color estàndard, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i massilla poliuretà. Articles: ref. VIRTUONUNI8FR de la serie PLAQUES DE RESINES de TRESPA, ref. B82401002 de la serie Materials per a junts de BUTECH o equivalent. (PASSADISSOS P. SOTERRANI - NO) (P - 18)	76,17	1,000	76,17
9	K8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 106)	10,91	2,950	32,18
10	K612BR1K	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II, fins a 6 m d'alçada (P - 97)	89,23	7,800	695,99
11	K612TP14	m2	formació de tapiat de forat, de 2 m d'alçada màxima, a base de paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II (P - 98)	50,05	2,950	147,65
12	E652AR51	u	Formació de tapiat de forat de façana a base d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 68 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus resistent al foc (F) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (EI 60), de 3,50x1,00 m. Inclou matxó de maó calat ceràmic de mig peu, enguixat a bona vista per la cara vista, en la formació del remat lateral. (P - 7)	315,21	2,000	630,42
13	E652AR52	u	Formació de tapiat de forat de façana a base d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 68 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus resistent al foc (F) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W (EI 60), de 5,40x1,00 m. Inclou matxó de maó calat ceràmic de mig peu, enguixat a bona vista per la cara vista, en la formació del remat lateral i perfil travesser intermedi d'acer A-42. (P - 8)	827,57	1,000	827,57
14	K81132A1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (P - 105)	24,47	73,100	1.788,76
15	K825213G	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu superior, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica D2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 107)	44,06	73,100	3.220,79
16	E83EAT01	PA	Reparació de forat en extradossat de guix laminat existent, de 50x50cm, a base d'aportació i col·locació de nou extradossat de plaques de guix laminat a base de 2 plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament a perfil·leria existent.	138,16	1,000	138,16

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 5

17	E865X001	m2	Inclou arrencada parcial d'extradossat existent fins a deixar presentada la perfil·leria de suport a on es fixarà el nou panell. (P - 17)	22,42	5,632	126,27
18	E614HSAK	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb fullola de fusta, tipus G classe 1, de 1 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou esmaltat amb pintura base aigua amb RAL de les actuals portes, a comprovar en obra. (P - 22)			
19	K898K2A0	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 4)	25,39	28,600	726,15
			Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 110)	5,80	56,400	327,12
TOTAL TITOL 3		01.01.03				18.642,22

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 01 EDIFICI OFICINES
 TITOL 3 04 PAVIMENTS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E844AR05	m2	Restitució del cel ras registrable de plaques prèviament desmuntat i aplegat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	14,60	108,000	1.576,80
			Inclou adaptació de les instal·lacions preexistents i qualsevol aportació de nou material que calgui fer servir, per no trobar-se el material original en condicions adequades d'utilització, segons criteri de la D.F., sempre que aquest no superi el 25% de l'amidament total de la partida. (P - 20)			
2	K5Z2AR21	u	Formació de 2 graons i un replà a 90° en escala de 1,50m d'amplada a base de recrescut de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 13 cm, abocat manualment, sobre paviment existent, i acabat amb paviment interior, de terratzo, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter de ciment i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), tot inclòs. (P - 95)	732,13	1,000	732,13
3	E844X001	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sobre entramat existent. (P - 21)	22,70	56,400	1.280,28
TOTAL TITOL 3		01.01.04				3.589,21

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 01 EDIFICI OFICINES
 TITOL 3 05 FUSTERIA I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EASWN001	u	Subministrament i col·locació de selector de tancament per portes tallafocs doble fulla, amb braç telescòpic, 2 angles de recolzament i material auxiliar. Amb certificat CE. Segons UNE EN 1158. Totalment muntat. (P - 33)	127,65	1,000	127,65
2	EAF277AL	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, a l'escala 2, amb una fulla pivotant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm (obertura mínima 1m²), elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació	846,70	3,000	2.540,10

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 6

3	EASAAE01	u	mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mitjans elevadors per a ajudes a la col·locació des de façana. (P - 27)	985,57	2,000	1.971,14
4	EASAAE02	u	Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 100x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 1). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta. (P - 28)	652,65	1,000	652,65
5	EASAX003	u	Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 3). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta. (P - 32)	585,51	1,000	585,51
6	EASAAE04	u	Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 45-C5, una fulla batent, per a una llum de 80x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 4). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta. (P - 30)	541,67	1,000	541,67
7	EASAAE05	u	Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 30-C5, dues fulles batents, de 90 cm cadascuna, per a una llum de 180x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 5). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta. (P - 31)	1.333,68	1,000	1.333,68
TOTAL TITOL 3			01.01.05			7.752,40

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 01 EDIFICI OFICINES
 TITOL 3 06 PINTURA I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K7D20002	m2	Aïllament de gruix suficient per assolir una resistència al foc R 60 als elements d'estructura metàl·lica a on s'aplica, amb morter format per ciment i perlita amb vermiculita de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements estructurals lineals. (P - 99)	20,57	273,000	5.615,61
2	E7DZDC02	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb sistema certificat a base de placa rígida de llana de roca, retallada adaptant-se al pas d'instal·lacions, amb resistència al foc EI-60 (P - 14)	71,57	8,000	572,56
3	E7DZ0001	u	Subministrament i col·locació de saquets intumescent EI 90, pel segellat d'un pas puntual d'instal·lacions (P - 13)	33,62	19,000	638,78
TOTAL TITOL 3			01.01.06			6.826,95

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 01 EDIFICI OFICINES
 TITOL 3 07 ELECTRICITAT
 TITOL 4 01 DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KG312326	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 121)	3,14	54,000	169,56
2	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 42)	24,44	9,000	219,96
3	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de	2,29	54,000	123,66

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 7

4	EG21H71J	m	2000 V, muntat encastrat (P - 44)			
			Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 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 (P - 43)	9,23	20,000	184,60
5	EHV41210	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, muntat en canalització i connectat (P - 51)	1,53	50,000	76,50
6	K612AJ51	PA	Desplaçament de feix de cables existent, principalment de dades, preferiblement sense desconectar-los en el procés. Pot incloure formació de nous forats en parets ceràmiques, tapiat de petits panys de paret i desplaçament de safata horitzontal de cablejat, en cel ras, de 4m de llarg i 40 cm d'ample. (P - 96)	460,64	1,000	460,64
TOTAL TITOL 4			01.01.07.01			1.234,92

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	02	DETECCIÓ I ALARMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM11AR11	u	Recol·locació d'element puntual de detecció, alarma, llum d'emergència, prèviament enretirat per actuar al cel ras. Amb materials auxiliars inclosos, completament muntat i connectat. (P - 53)	53,75	10,000	537,50
2	KM12AR16	u	Conjunt de tasques de programació de les noves centraletes, resultant aquestes plenament operatives. Inclou tant les tasques a la central analògica principal, com a les diferents centrals de detecció per aspiració. (P - 0)	700,00	1,000	700,00
3	EM11NO05	u	Mòdul monitor i de control direccional per a instal·lació contra incendis analògica per a la connexió al llaç de detecció provist de 2 entrades i 1 sortida de relé, muntat en caixa de superfície, per protocols CLIP i OPAL, sense necessitat d'alimentació externa, totalment muntat, connectat i programat. (P - 55)	101,00	9,000	909,00
4	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 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 (P - 43)	9,23	10,000	92,30
5	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat (P - 44)	2,29	50,000	114,50
TOTAL TITOL 4			01.01.08.02			2.353,30

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	03	EXTINCIÓ
TITOL 5	01	MANUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, model 690E de EACI, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit	452,98	1,000	452,98

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 8

2	KF42PA02	m	material auxiliar de connexió i muntatge (P - 57) Conjunt de treballs necessaris per efectuar la connexió de la xarxa de canonades per a ruixadors de nova planta a la xarxa preexistent, d'acer. Inclou el buidat de la xarxa actual, la instal·lació del racor reductor per la sortida de la nova xarxa, DN 2"1/2, en acer negre, els treballs de connexió d'aquesta xarxa i la posterior reomplerta de la xarxa un cop executada l'ampliació prevista. Inclou tot el material auxiliar necessari per completar les tasques definides. Completament instal·lat i en condicions de funcionament, incloses les proves de verificació necessàries. (P - 0)	500,00	1,000	500,00
3	KF4237EC	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 120)	23,48	27,000	633,96
TOTAL TITOL 5		01.01.08.03.01				1.586,94

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 01 EDIFICI OFICINES
 TITOL 3 08 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 TITOL 4 05 SECTORITZACIÓ ACTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEKP8311	u	Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs EI 90 per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes a cada banda de la paret. Completament muntada i en funcionament. Inclou tots els elements auxiliars de fixació i connexió. (P - 38)	324,04	9,000	2.916,36
2	EEKP1111	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent altern a 230 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs (P - 37)	162,07	9,000	1.458,63
TOTAL TITOL 4		01.01.08.05				4.374,99

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 01 EDIFICI OFICINES
 TITOL 3 09 SEGURETAT I ACCESSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPA1AR01	u	Subministrament i instal·lació de càmera fixa Domo TCP/IP, 4 MP, H265+ compressió, True WDR 120 dB, IP 66, IK10, 1/3" Progressive Scan CMOS, amb IR fins a 30 mts color:0.018 Lux, 1/2 a 1/100000 s de velocitat obturació, lent 2.8/4/6 mm, 2688x1520 resolució, apertura F1.6, amb filtre de soroll ambiental, compressió audio G722.1/G.711/G726/MP2L2/PCM/MP3, digital zoom 62X, API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, Ehome. alimentació 12 VDC ± 25%, F 5.5 mm coaxial power plug,PoE (802.3af, class 3), consum 12 VDC, 0.5 A, max. 6 W,PoE (802.3af, 36 V to 57 V), 0.2 A to 0.1 A, max. 7.5 W, model DS-2CD2143G0-IU de HIKVISION o equivalent. Inclou estudi previ per adaptació a sistema CCTV existent, software necessari de HIKVISION o el que correspongui segons el sistema existent de CCTV, cablejat IP cat 6 UTP interior-exterior LSZH 10GPlus, mandrilat i amb guia, fuetò UTP CAT 6 amb connectors, presa de senyals conector RJ45 cat 6	1.380,76	1,000	1.380,76

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 9

			U/UTP de superfície, canalitzacions, caixa de derivació, ampliació del disc dur HDD S-ATA específic RAID, font d'alimentació 230Vac/12Vdc de l'amperatge correcte i la seva caixa o adaptació en quadre existent, si s'escau, elements i accessoris de fixació, posta en marxa per personal homologat pel fabricant, programació, configuració, test de funcionament, adaptació del sistema per monitoritzar la imatge en monitors existents, formació bàsica a administradors i personal de seguretat, drivers i tarjetes de digitalització de comunicacions per integrar en sistema existent, material auxiliar, passos i obertures d'obra civil i tots els accessoris i elements per a una correcta instal·lació. (P - 62)			
TOTAL	TITOL 3	01.01.09				1.380,76

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TITOL 3	10	VARIS
TITOL 4	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1520001	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de paleta i pintors intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 64)	346,41	1,000	346,41
2	H1520002	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de serreria i fusteria intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 65)	325,34	1,000	325,34
3	H1520005	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions de detecció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 66)	153,44	1,000	153,44
4	H1520006	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions d'extinció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 67)	435,40	1,000	435,40
5	H1520003	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de la sectorització pasiva intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 0)	213,58	1,000	213,58
6	H1520011	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels instal·ladors d'electricitat intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 0)	130,00	1,000	130,00
TOTAL	TITOL 4	01.01.10.03				1.604,17

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
------	----	---

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 10

CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3 01 ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R54267	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 94)	30,65	5,000	153,25
2	K216SA10	m2	Enderroc de paret de 15 cm de maó calat. Inclou Arrencada de l'aplatat acolxat que hi incorpora, en la seva part corresponent a l'enderroc de paret i la part proporcional de llinda, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 73)	225,03	6,138	1.381,23
3	K21E5N61	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de ventilació equipada amb ventilador centrífug, de cabal <= 5000 m3/h, motor exterior i transmissió per corretja trapezoidal, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 90)	52,28	1,000	52,28
4	K21EA411	u	Arrencada d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 91)	47,05	2,000	94,10
5	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 69)	15,75	26,920	423,99
6	K216AF20	m2	Enderroc de paret de bloc de formigó de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	29,92	5,890	176,23
7	K218AC01	PA	Enderroc de calaix de sectorització de ventilació per a vestíbul d'escala, en dessús, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. inclou repassos posteriors dels elements d'obra instal·lacions afectats. (P - 75)	495,06	1,000	495,06
8	K216RX01	m2	Enderroc de parament reixat d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 72)	11,25	104,000	1.170,00
TOTAL TÍTOL 3			01.02.01			3.946,14

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3 03 PARAMENTS I REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 109)	4,92	75,900	373,43
2	E6185M6K	m2	Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calçari (P - 5)	34,35	58,311	2.002,98
3	E614GPAK	m2	Paredó recolzat divisor de 7.5 cm de gruix, de totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 3)	23,21	48,078	1.115,89
4	E81122B2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat (P - 16)	27,06	40,818	1.104,54
5	E5Z2FAKA	m2	Repassos i reconstruccions d'encadellat ceràmic de separació de plènum d'admissió i d'extracció d'aire. (P - 2)	34,95	8,000	279,60
6	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre,	6,94	41,000	284,54

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 11

7	K898K2A0	m2	com a màxim (P - 24) Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 110)	5,80	16,000	92,80
TOTAL TITOL 3		01.02.03				5.253,78

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES
 TITOL 3 04 PAVIMENTS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K9M2EX01	m2	Subministrament i aplicació de revestiment epoxi autonivellant bicomponent per a la realització de paviments industrials, aplicat sobre formigó. Inclou neteja prèvia de la superfície base. (P - 112)	26,81	58,000	1.554,98
2	E7D9AC12	m2	Formació de calaix continu amb una resistència al foc EI 120 format per plaques de silicat càlcic de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.175 W/mK i una densitat de 870 kg/m3 (P - 11)	45,60	16,000	729,60
3	E9S2LF3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 1.4 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 26)	45,08	3,700	166,80
4	E9S20E01	m2	Formació de graons a base de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, mecanitzada formant greca, segons plànols, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura existent. (P - 25)	86,08	9,900	852,19
TOTAL TITOL 3		01.02.04				3.303,57

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES
 TITOL 3 05 FUSTERIA I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EASAAE02	u	Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 30-C5, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 2). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta. (P - 29)	652,65	1,000	652,65
TOTAL TITOL 3		01.02.05				652,65

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES
 TITOL 3 06 PINTURA I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7DZDC02	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb sistema certificat a base de placa rígida de llana de roca, retallada adaptant-se al pas d'instal·lacions, amb resistència al foc EI-60 (P - 14)	71,57	8,000	572,56
2	E7DZ0001	u	Subministrament i col·locació de saquets intumescent EI 90, pel segellat d'un pas puntual d'instal·lacions (P - 13)	33,62	19,000	638,78
3	E7DZRI01	m2	Subministrament i col·locació, en paret d'obra, de reixa intumescent de 30x30cm, EI 120, (P - 15)	124,22	6,000	745,32
TOTAL TITOL 3		01.02.06				1.956,66

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 12

TITOL 3 07 ELECTRICITAT I DADES
TITOL 4 01 DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KG312326	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 121)	3,14	756,000	2.373,84
2	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 42)	24,44	24,000	586,56
3	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 44)	2,29	9,000	20,61
4	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 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 (P - 43)	9,23	258,000	2.381,34
5	KG315334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. (P - 122)	3,74	226,000	845,24
6	KG6K3H11AR22	u	Kit de mecanismes 2 elements, amb 2 bases d'endoll (bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V) + 2 preses RJ45 (categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa), amb marc i bastidor superficials. Inclou part proporcional de material auxiliar. Completament muntat i en condicions de funcionament. (P - 123)	102,28	4,000	409,12
7	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 46)	1,98	18,040	35,72
8	EG312354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 47)	4,44	38,000	168,72
9	EG2A4425	m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, muntada sobre paraments (P - 45)	17,52	53,000	928,56
10	EP434680	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 61)	2,04	368,000	750,72
TOTAL		TITOL 4 01.02.07.01		8.500,43		

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES
TITOL 3 07 ELECTRICITAT I DADES
TITOL 4 02 LLUM EMERGÈNCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH61DX01	u	Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led, model NOVA LD 2N5 TCA de Daisalux, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP44, aïllament classe II, gestió centralitzada TCA, mitjançant connexió a central TEV, amb un	119,28	59,000	7.037,52

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 13

2	EEV4DX01	m	flux lumínic de 255 lúmens, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficial. (P - 50)	2,08	330,750	687,96
3	EG81DX02	u	Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm ² , per a monitorització d'enllumenat d'emergència. Completament muntat i en condicions de correcte funcionament. (P - 41)	71,33	1,000	71,33
4	JGV1DX01	u	Subministrament i instal·lació en quadre elèctric existent de seccionador de BUS model SBT-200, de DAISALUX, per a connectar un màxim de 200 lluminàries. Completament muntat i en condicions de correcte funcionament. (P - 49)	630,00	1,000	630,00
TOTAL TITOL 4			01.02.07.02			8.426,81

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	02	DETECCIÓ I ALARMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KM12AR16	u	Conjunt de tasques de programació de les noves centraletes, resultant aquestes plenament operatives. Inclou tant les tasques a la central analògica principal, com a les diferents centrals de detecció per aspiració. (P - 0)	700,00	1,000	700,00
2	EM11NO05	u	Mòdul monitor i de control direccional per a instal·lació contra incendis analògica per a la connexió al llaç de detecció provist de 2 entrades i 1 sortida de relé, muntat en caixa de superfície, per protocols CLIP i OPAL, sense necessitat d'alimentació externa, totalment muntat, connectat i programat. (P - 55)	101,00	3,000	303,00
3	EG21H71J	m	Tub rígida de PVC sense halògens, de 20 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 (P - 43)	9,23	10,000	92,30
4	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 44)	2,29	5,000	11,45
5	EM11AA20	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 52)	64,38	9,000	579,42
6	EM11C110	u	Detector de CO amb base de superfície, segons norma UNE 23300, muntat superficialment (P - 54)	77,29	9,000	695,61
TOTAL TITOL 4			01.02.08.02			2.381,78

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	03	EXTINCIÓ
TITOL 5	01	MANUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, model 690E de EACI, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació	452,98	2,000	905,96

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 14

2	KF42PA02	m	axial abatible, mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 57)	500,00	3,000	1.500,00
			Conjunt de treballs necessaris per efectuar la connexió de la xarxa de canonades per a ruixadors de nova planta a la xarxa preexistent, d'acer.			
			Inclou el buidat de la xarxa actual, la instal·lació del racor reductor per la sortida de la nova xarxa, DN 2"1/2, en acer negre, els treballs de connexió d'aquesta xarxa i la posterior reomplerta de la xarxa un cop executada l'ampliació prevista.			
			Inclou tot el material auxiliar necessari per completar les tasques definides. Completament instal·lat i en condicions de funcionament, incloses les proves de verificació necessàries. (P - 0)			
3	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari incorporat (P - 59)	102,06	9,000	918,54
4	KF12M713	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42.4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 118)	31,99	41,000	1.311,59
TOTAL TITOL 5		01.02.08.03.01				4.636,09

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	05	SECTORITZACIÓ ACTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEKP8311	u	Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs EI 90 per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes a cada banda de la paret. Completament muntada i en funcionament. Inclou tots els elements auxiliars de fixació i connexió. (P - 38)	324,04	2,000	648,08
2	EEKP1111	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent altern a 230 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs (P - 37)	162,07	2,000	324,14
TOTAL TITOL 4		01.02.08.05				972,22

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	09	VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEK1SH33	u	Subministrament i col·locació de reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals 45°, d'alumini anoditzat platejat, de 500x600 mm, model ALA-S de marca 'SCHAKO' o equivalent, fixada al bastiment. Inclou perfil·leria auxiliar segons plànols. Completament muntat. EN SOBREPRESSIÓ ESCALES 1, 3 (P - 36)	124,49	2,000	248,98
2	EEKQMA53	u	Subministrament i col·locació de comporta by-pass d'equilibrat de pressió, model ZS 2x600x200 de Madel o equivalent, de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 200 mm d'alçària, completament muntada, inclosos elements auxiliars de muntatge, segons detall a plànols. EN SOBREPRESSIÓ ESCALES 1, 3 (P -	82,31	3,000	246,93

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 15

3	KE52Q24A	m2	39) Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 113)	42,94	47,000	2.018,18
4	EEM1SO05	u	Subministrament i instal·lació de ventilador monofàsic per a 230 V de tensió, model CJBD/C-3333-6T 1 1/2, de marca 'SODECA' o equivalent, de 7.800 m3/h de cabal màxim d'aire, en sobrepressió d'escala, tot completament muntat, connectat i en condicions de correcte funcionament. (P - 40)	806,43	3,000	2.419,29
5	EEK1MA16	u	Subministrament i col·locació de reixeta d'impulsió o retorn, d'acer galvanitzat, de 1000x600 mm, model RMT-A de marca 'MADEL' o equivalent, fixada A paret. Completament muntat. (P - 35)	206,44	16,000	3.303,04
6	EM11TY00	u	Subministrament i instal·lació detector d'incendis multisensor òptic de fums i temperatura amb aïllador de curtcircuit 850PH; sistema Zettler MZX EXPERT o equivalent. Incorpora supervisió de cambra òptica i de brutícia de la mateixa amb funció de autocompensació. Inclou sensor infraroig bidireccional per l'adreçament de la mateixa sense necessitat de desmuntatge de l'detector. Possibilitat de programació independent de l'sensor òptic i de el sensor tèrmic. Avaluació programable des de la central. Amb funció d'auto verificació. Homologat CPD i vostès. Cambra de presa de prova per a detecció de fums en conductes d'aire. Incorpora base 4-C i tub per detector de 600 mm. Homologat EN54-27 amb detector 850PH. Totalment instal·lat i connectat a llaç. (P - 56)	245,60	1,000	245,60
7	KE52S25AX001	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1.2 mm, amb classificació de resistència al foc E300/60, amb unió marc cargolat i clips, segellat amb massilla resistent a altes temperatures, muntat adossat amb suports. (P - 114)	49,79	202,000	10.057,58
TOTAL TITOL 4			01.02.08.09			18.539,60

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TITOL 3	10	VARIS
TITOL 4	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1520001	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de paleta i pintors intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 64)	346,41	1,000	346,41
2	H1520002	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de serralleria i fusteria intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 65)	325,34	1,000	325,34
3	H1520005	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions de detecció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 66)	153,44	1,000	153,44

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 16

4	H1520006	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions d'extinció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 67)	435,40	1,000	435,40
5	H1520003	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de la sectorització pasiva intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 0)	213,58	1,000	213,58
6	H1520011	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels instal·ladors d'electricitat intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 0)	130,00	1,000	130,00
TOTAL TITOL 4		01.02.10.03				1.604,17

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K218AE11	m2	Desmuntatge de cel ras, amb mitjans manuals, inclosa subestructura de suport i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 76)	22,50	582,000	13.095,00
2	K21G0T01	ud	Desmuntatge d'elements instal·lats sobre pilar, per al seu posterior muntatge en la seva posició original, en les mateixes condicions de funcionament, un cop pintat el pilar amb totes les capes necessàries per a l'obtenció del grau d'estabilitat al foc exigint segons projecte. Inclou el desmuntatge de tots els elements necessaris per al posterior pintat, l'aplec o sustentació del material retirat i el posterior muntatge. No inclou el pintat. (P - 92)	303,11	23,000	6.971,53
3	K218X001	m²	Retirada de planxa en doble pell de façana, cargolada, per a donar accés als treballs de façana, i posterior recol·locació en la ubicació original. Inclou identificació i numeració d'elements i acopi fins a recol·locació. (P - 79)	60,26	495,000	29.828,70
4	K218X002	m	Retirada dels ribets de subjecció dels vidres triangulars en passadís de planta 1 (+25.50), successivament del costat del passadís i del costat de la nau, per fases que permetin que el vidre no es mogui de la seva posició, per tal de tractar l'interior de la fusteria per a la protecció passiva contra el foc de l'estructura. Inclou la seva recol·locació un cop efectuades les actuacions requerides. (P - 80)	54,10	785,400	42.490,14
5	K218X011	m2	Desmuntatge de plaques de cel ras practicable, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou adequacions puntuals de subestructura, quan sigui necessari. Inclou desconexió i aplec per a posterior reconexió i instal·lació de les diferents instal·lacions integrades al cel ras desmuntat. (P - 81)	11,25	12,240	137,70
6	K218X012	m2	Desmuntatge de cel ras fix, a base de plaques de guix laminat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou adequacions puntuals de subestructura, quan sigui necessari.	25,32	44,800	1.134,34

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 17

			Inclou desconexió i aplec per a posterior reconexió i instal·lació de les diferents instal·lacions integrades al cel ras desmuntat. (P - 82)			
TOTAL	TITOL 3	01.03.01				93.657,41

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 02 PARAMENTS I REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K83EAF01	m2	Substitució de plaques de guix laminat, en extradossat existent, per 2 plaques tipus resistent al foc (F) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, en formació de parament EI 60 i->o. Completament col·locat i acabat. Inclou material auxiliar necessari per al muntatge i la retirada de plaques. amb el seu transport a dins de l'obra fins al contenidor. (P - 108)	48,05	10,200	490,11
2	K8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 109)	4,92	10,200	50,18
TOTAL	TITOL 3	01.03.02				540,29

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 04 PAVIMENTS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9S2LF3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 1.4 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 26)	45,08	104,000	4.688,32
2	E7D9SO01	u	Subministrament i col·locació de conjunt per a la sectorització del magatzem d'olis respecte a la resta de la nau i per a evitar la propagació exterior de l'incendi, consistent en la formació de tarja i cel ras EI 120 a tota l'amplada del magatzem, a l'àmbit proper a la façana, a base de plaques de cartró laminat de tipus resistent al foc, segons solució certificada, i cortina paraflames suspesa EW 120, de 5m d'amplada i 1m d'alçada.	2.221,70	1,000	2.221,70
3	E841BDB2	m2	Inclou l'enderroc parcial del cel ras existent que ha de ser substituït. Inclou petit material auxiliar necessari i mitjans d'elevació auxiliars. Inclou pintat posterior a base de pintura plàstica. Completament muntat. (P - 12) Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial perforat, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix, amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1.2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 19)	28,00	652,200	18.261,60
TOTAL	TITOL 3	01.03.04				25.171,62

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 05 FUSTERIA I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 18

1	EASWN001	u	Subministrament i col·locació de selector de tancament per portes tallafocs doble fulla, amb braç telescòpic, 2 angles de recolzament i material auxiliar. Amb certificat CE. Segons UNE EN 1158. Totalment muntat. (P - 33)	127,65	1,000	127,65
2	EASAAE02	u	Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 30-C5, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 2). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta. (P - 29)	652,65	3,000	1.957,95
3	EASAAE05	u	Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 30-C5, dues fulles batents, de 90 cm cadascuna, per a una llum de 180x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 5). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta. (P - 31)	1.333,68	3,000	4.001,04
TOTAL TITOL 3			01.03.05			6.086,64

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 06 PINTURA I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K7D6AP60	m2	Pintat ignífug de pilars a base de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per a aconseguir gruix suficient per a assolir una estabilitat al foc R 90, segons indicacions del fabricant. Inclou decapat i neteja prèvia de la imprimació existent, fins a deixar el perfil en condicions d'aplicació de la capa indicada. Inclou mitjans d'elevació. (P - 103)	61,23	246,756	15.108,87
2	K7D6AB60	m2	Pintat ignífug de bigues a base de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per a aconseguir gruix suficient per a assolir una estabilitat al foc R 90, segons indicacions del fabricant. Inclou decapat i neteja prèvia de la imprimació existent, fins a deixar el perfil en condicions d'aplicació de la capa indicada. Inclou mitjans d'elevació. (P - 101)	67,77	1.015,785	68.839,75
3	K7D21393	m2	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals, en quantitat suficient per a dotar aquests elements d'estabilitat al foc R 90 (P - 100)	23,44	184,016	4.313,34
4	K7D6AG01	m2	Pintat ignífug de jàssera en gelosia a base de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per a aconseguir gruix suficient per a assolir una estabilitat al foc R 90, segons indicacions del fabricant. Inclou decapat i neteja prèvia de la imprimació existent, fins a deixar el perfil en condicions d'aplicació de la capa indicada. Inclou mitjans d'elevació. Inclou reblert de sorra de barres de secció buida, per un volum de 4m³. (P - 102)	66,91	354,016	23.687,21
TOTAL TITOL 3			01.03.06			111.949,17

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 07 ELECTRICITAT
 TITOL 4 01 DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAWCU020	u	Substitució de motor de porta seccional i quadre de maniobres existents, per nou conjunt adequat per a obertura en cas d'alarma d'incendis o fallida elèctrica, inclou els següents components i	5.172,04	2,000	10.344,08

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 19

			conceptes:			
			-Motor i quadre de maniobra WA400/B460FU/IP65/BK-WE, de Hörmann -Accionament manual d'emergències -Platina de quadre de maniobra central -SAI per a obertura automàtica -Junta inferior per a sensors òptics (WA 300, WA 400, I TO 400) -Mitjans d'elevació necessaris. Completament muntat i en condicions de funcionament. (P - 34)			
2	EG315224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 48)	1,75	30,000	52,50
3	EG21H71J	m	Tub rígida de PVC sense halògens, de 20 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 (P - 43)	9,23	30,000	276,90
TOTAL TITOL 4			01.03.07.01			10.673,48

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 08 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 TITOL 4 01 DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM11NO05	u	Mòdul monitor i de control direccional per a instal·lació contra incendis analògica per a la connexió al llaç de detecció provist de 2 entrades i 1 sortida de relé, muntat en caixa de superfície, per protocols CLIP i OPAL, sense necessitat d'alimentació externa, totalment muntat, connectat i programat. (P - 55)	101,00	2,000	202,00
TOTAL TITOL 4			01.03.08.01			202,00

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 08 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 TITOL 4 02 EXTINCIÓ AUTOMÀTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KM241A2B	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2" de diàmetre, factor K=57 i muntat en canonada (P - 124)	17,62	18,000	317,16
2	KF12I623	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou pintat amb dues mans d'esmalt vermell "bomber". (P - 115)	32,07	10,560	338,66
3	KF12M723	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1 1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 119)	44,69	31,680	1.415,78
4	KF12I923	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou pintat amb dues mans d'esmalt vermell "bomber". (P - 116)	75,47	11,000	830,17

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 20

5	KF12IA23	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou pintat amb dues mans d'esmalt vermell "bomber". (P - 117)	87,62	24,200	2.120,40
6	EN315A27	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 60)	27,67	1,000	27,67
7	EM25VI03	u	Central hidràulica de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtics, composta per: - Vàlvula mullada de 3" DN80 - Motor d'aigua i gong model F2 - Camara de retard C1 - UL, FM & CE Alarm Trim incloent pressostat. - Punt de prova i neteja 1" - Vàlvula de papallona 3" 89mm amb final de carrera. Tot el material d'homologat i amb les certificacions corresponents. Totalmetre instal·lat i calibrat per deixar la instal·lació legalitzada i en servei. (P - 58)	3.059,10	1,000	3.059,10
8	KF42PA02	m	Conjunt de treballs necessaris per efectuar la connexió de la xarxa de canonades per a ruixadors de nova planta a la xarxa preexistent, d'acer. Inclou el buidat de la xarxa actual, la instal·lació del racor reductor per la sortida de la nova xarxa, DN 2"1/2, en acer negre, els treballs de connexió d'aquesta xarxa i la posterior reomplerta de la xarxa un cop executada l'ampliació prevista. Inclou tot el material auxiliar necessari per completar les tasques definides. Completament instal·lat i en condicions de funcionament, incloses les proves de verificació necessàries. (P - 0)	500,00	1,000	500,00
TOTAL TITOL 4		01.03.08.02				8.608,94

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 10 VARIS
 TITOL 4 01 CERTIFICATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	111	PA	Certificat de control de gruixos emès per entitat col·laboradora: * En cas de requeriment de certificat per una entitat col·laboradora (TÜV, LCC, ECA, ...), cost per inspecció a realitzar en obra (inclou visita d'obra i un informe d'un assaig). * En cas d'haver-se utilitzat diferents solucions constructives documentades en diferents assaigs, es realitzarà un informe per cada assaig a raó de 125 € / informe. El preu per cada visita addicional serà de 340 € / visita. (P - 1)	2.200,00	1,000	2.200,00
TOTAL TITOL 4		01.03.10.01				2.200,00

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TITOL 3 10 VARIS
 TITOL 4 03 SEURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 21

1	H1520001	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de paleta i pintors intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 64)	346,41	3,000	1.039,23
2	H1520002	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de serralleria i fusteria intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 65)	325,34	1,000	325,34
3	H1520005	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions de detecció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 66)	153,44	1,000	153,44
4	H1520006	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions d'extinció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 67)	435,40	1,000	435,40
5	H1520003	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de la sectorització pasiva intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 0)	213,58	6,000	1.281,48
6	H1520011	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels instal·ladors d'electricitat intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra. (P - 0)	130,00	1,000	130,00
TOTAL		TITOL 4	01.03.10.03	3.364,89		

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	00	NOTA INICIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EZ00N003	nta	El preu de totes les partides inclou la utilització de tots els mitjans, mà d'obra, maquinària, material, ajuts i altres elements necessaris per deixar la unitat correctament acabada amb el vist i plau de la DF. Algunes partides requereixen l'ús de maquinària especial, grues i elevadors específics. Degut a les especials circumstàncies de compatibilitat de les obres amb la continuïtat de l'ús de l'edifici, caldrà plena disponibilitat per efectuar les actuacions que calgui a qualsevol hora del dia, qualsevol dia de l'any, fins i tot festius i durant les hores de nit (365/24h). En particular el preu inclou: - Subministrament i col·locació - En totes les maquinàries i elements de les diferents instal·lacions inclou les estructures, ancoratges, silentblocs i altres elements necessari per deixar les unitats correctament col·locades. - Els mitjans d'elevació i bastides necessàries per a l'execució dels treballs en alçada. - Eines d'excavació necessàries per a aquest propòsit. - Passamurs en el pas de les instal·lacions a través de murs i forjats. - En parets, l'amidament es farà comptant buit per ple, considerant-se incloses les tasques de remat perimetral de formació de brancals i llindes ceràmiques bàsiques en buits. - Les netejes parcials de cada ram, la neteja final i la retirada d'enderrocs amb la corresponent gestió de residus i les seves taxes corresponents. La justificació de preus i quadre de preus descompostos només tenen valor justificatiu dels preus unitaris adoptats en el projecte i com a orientació per al contractista per tal d'estudiar la seva oferta. Els elements de cada descompost i/o descripció són els mínims a col·locar. El preu de contracte de cada partida inclourà tot allò necessari per executar-la correctament segons memòria, plànols i documentació de projecte i sempre amb el vist i plau de la DF. El preu de les partides no inclou les despeses generals ni el benefici industrial. Es considera que els preus ja inclouen el cost de les despeses indirectes corresponents. Es considera que els preus ja inclouen el cost del pla de control de qualitat, dur a terme el mateix, així com el seu seguiment. Es considera inclosa l'elaboració del Dossier final d'obra, que ha d'incorporar plànols "as built" finals en format *.dwg i *.pdf, memòria i els diferents certificats d'instal·lació o aplicació, certificats col·locació mat. prot. passiva, certifi mat. protecció al foc, assajos materials laboratoris, certificats CE, fitxes tècniques, manuals i garanties. Els preus de les partides d'instal·lacions inclouen les ajudes corresponents a realitzar a tots els rams. Els criteris d'amidament de cada partida seran aquells que determini la DF en cada cas.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TÍTOL 3	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R54267	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 K2431120 m3 Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 K216SA10 m2 Enderroc de paret de 15 cm de maó calat. Inclou Arrencada de l'aplatat acolzat que hi incorpora, en la seva part corresponent a l'enderroc de paret i la part proporcional de llinda, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P0 Passadís quadre elèctric		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
2	P2 Evacuació sala control		2,200				2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,400

4 K21AAR01 u Arrencada de full i bastiment de porta interior simple amb mitjans manuals. Inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2 vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P3 canvi de sector		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 K21AAR02 u Arrencada de full i bastiment de porta interior doble amb mitjans manuals. Inclou càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 K2180001 m2 Arrencada d'aplatat de cartró guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	P1 canvi de sector		2,000	5,500		5,200	57,200	C#*D#*E#*F#
3	P3 Canvi de sector		2,000	8,700		3,800	66,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,320

7 K218AR01 m2 Arrencada d'aplatat, amb mitjans manuals, inclòs aplec de material per a posterior utilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.:

3

8 K21C201A m2

Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (Escala 2, façana)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	majoració		
2	Finestres escala 2		3,000	1,200	1,000	1,100	3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,960

9 K216AR20 m2

Desmuntatge i enderroc d'envà autoportant de cartró guix de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou el desmuntatge de la part proporcional d'aplatat incorporat al parament enderrocat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P3 Resp. dep. seg. i prot. civil		1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
2	P2 vestidor homes		1,000	21,500		3,400	73,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,300

10 K21AAR21 u

Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció/rampa aparcament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 K218AR02 u

Retirada fixacions mampara en vestidor homes, per al seu desplaçament, inclòs el mateix, amb mitjans manuals, inclòs aplec de material per a posterior utilització. Inclou posterior fixació en la nova ubicació i repàs i adequació dels punts de fixació originals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 K2190011 u.

Desmuntatge de rampa sobre subestructura de paviment tècnic, per a adaptació d'aquesta subestructura al nou pendent de la rampa i la corresponent recol·locació, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou tot el procediment d'adaptació de subestructura i recol·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P3 Sala CST		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P2 evacuació sala control		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 K21AAR12 u

Arrencada de full i bastiment d'armari amb mitjans manuals per a posterior adaptació a les noves dimensions (veure plànol). Inclou l'esmentada adaptació i la càrrega manual sobre camió o contenidor de la runa generada no aprofitable. Inclou acabats a base d'enguixat o extradossat de guix laminat dels panys de paret vista que en resultin de l'enderroc i el pintat d'aquests a base de pintura plàstica blanca, aplicada en un mínim de dues mans.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT1,000

14K2163511m2

Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P0 Zona 8B - Rentat		15,200	4,500			68,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT68,400

15K21CX011m2

Desmuntatge de mampara de vidre col·locat sobre alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P0 Zona 8B Laboratori control i qualitat		4,800	2,200			10,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT10,560

16K218X011m2

Desmuntatge de plaques de cel ras practicable, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou adequacions puntuals de subestructura, quan sigui necessari.

Inclou desconexió i aplec per a posterior reconexió i instal·lació de les diferents instal·lacions integrades al cel ras desmuntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació treballs en envans i parets							
2	P1		2,000	3,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		12,000	3,000	2,000		72,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT108,000

17K218X012m2

Desmuntatge de cel ras fix, a base de plaques de guix laminat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou adequacions puntuals de subestructura, quan sigui necessari.

Inclou desconexió i aplec per a posterior reconexió i instal·lació de les diferents instal·lacions integrades al cel ras desmuntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació treballs en envans i parets							
2	P0		3,000	1,000	0,800		2,400	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000	1,500	4,000		12,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		12,000	1,500	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#
5	P3		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT56,400

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TÍTOL 3	03	PARAMENTS I REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.:

5

1	E652GB4B	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 110 mm, muntants cada 400 mm de 68 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{K/W}$ (EI 90)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2 vestidor homes		1,000	21,500		3,400	73,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,100**

2	E6523B4B	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 46 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{K/W}$ (EI 60)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P3 Canvi de sector		2,000	8,700		3,800	66,120	C#*D#*E#*F#
2	P2 Tarja porta tallafocs		1,200	0,800	1,100		1,056	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,176**

3	K8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control d'accés. finestró		1,000	0,700	2,000		1,400	C#*D#*E#*F#
2	Control d'accés. finestra gran		1,500	1,500	2,000		4,500	C#*D#*E#*F#
3	P2 vestidor homes (1 cara)		1,000	21,500		3,400	73,100	C#*D#*E#*F#
4	P3 Canvi de sector		2,000	8,700		3,800	66,120	C#*D#*E#*F#
5	P1 canvi de sector		2,000	5,500		5,200	57,200	C#*D#*E#*F#
6	Tapiat finestra P1		1,000	5,500	1,200		6,600	C#*D#*E#*F#
7	Tapiat finestra P2,P3		2,000	3,500	1,200		8,400	C#*D#*E#*F#
8	Armari EI 90		1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **221,820**

4	E898RF01	m2	Pintat d'element vertical d'acer galvanitzat, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, amb material no inflamable, apte per portes tallafoc.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes EI 60	C	Unitats	Cares	Ample	Alçada		
2			3,000	2,000	1,100	2,200	14,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,520**

5	K8A81E23	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís ignífug amb 2 capes d'acabat, amb la superfície brillant, amb classe de reacció al foc B-s1,d0					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2 Sala control		1,000	2,000	2,200		4,400	C#*D#*E#*F#
2	P3 Canvi sector		1,000	2,000	2,200		4,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT							8,800	
6	E7D8AE01	ut.	Formació d'armari per a protecció contra el foc de quadre elèctric amb una resistència al foc EI 90 amb maó buit, de 8cm de gruix, per rebre porta EI 45. Inclou tancament superior a base d'encadellat ceràmic i arrebossat a cara interior i exterior del conjunt. Totalment construït i preparat per rebre les portes.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	K81121M2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter ús corrent (GP) de designació CSII W0, segons la norma UNE-EN 998-1, remolinat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control d'accés. finestró		1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
2	Control d'accés. finestra gran		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
3	P0		5,200	1,500	2,000		15,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,550	
8	E83LNFR80001	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc C-s2, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color estàndard, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i massilla poliuretà. Articles: ref. VIRTUONUNI8FR de la serie PLAQUES DE RESINESde TRESPA, ref. B82401002 de la serie Materials per a junts de BUTECH o equivalent. (PASSADISSOS P. SOTERRANI - N0)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	K8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control d'accés. finestró		1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
2	Control d'accés. finestra gran		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,950	
10	K612BR1K	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II, fins a 6 m d'alçada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P0 - passadís QE		5,200	1,500			7,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,800	
11	K612TP14	m2	formació de tapiat de forat, de 2 m d'alçada màxima, a base de paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:2:10 amb ciment CEM II					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 7

1	Control d'accés. finestró		1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
2	Control d'accés. finestra gran		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,950**

12 E652AR51 u

Formació de tapiat de forat de façana a base d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 68 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus resistent al foc (F) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{K/W}$ (EI 60), de 3,50x1,00 m. Inclou matxó de maó calat ceràmic de mig peu, enguixat a bona vista per la cara vista, en la formació del remat lateral.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 E652AR52 u

Formació de tapiat de forat de façana a base d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 68 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa tipus resistent al foc (F) a cada cara de 13 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{K/W}$ (EI 60), de 5,40x1,00 m. Inclou matxó de maó calat ceràmic de mig peu, enguixat a bona vista per la cara vista, en la formació del remat lateral i perfil travesser intermedi d'acer A-42.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 K81132A1 m2

Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2 vestidor homes		1,000	21,500		3,400	73,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,100**

15 K825213G m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària $>3 \text{ m}$ amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu superior, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica D2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P2 vestidor homes		1,000	21,500		3,400	73,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,100**

16 E83EAT01 PA

Reparació de forat en extradossat de guix laminat existent, de 50x50cm, a base d'aportació i col·locació de nou extradossat de plaques de guix laminat a base de 2 plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament a perfil·leria existent. Inclou arrencada parcial d'extradossat existent fins a deixar presentada la perfil·leria de suport a on es fixarà el nou panell.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 8

17	E865X001	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb fullola de fusta, tipus G classe 1, de 1 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical. Inclou esmaltat amb pintura base aigua amb RAL de les actuals portes, a comprovar en obra.					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 porta+tarja en canvi de sector		0,800	3,200	1,100	2,000	5,632	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,632

18	E614HSAK	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 canvi de sector		1,000	5,500		5,200	28,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,600

19	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació treballs en envans i parets							
2	P0		3,000	1,000	0,800		2,400	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000	1,500	4,000		12,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		12,000	1,500	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#
5	P3		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,400

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TÍTOL 3	04	PAVIMENTS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	E844AR05	m2	Restituïció del cel ras registrable de plaques prèviament desmuntat i aplegat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. Inclou adaptació de les instal·lacions preexistents i qualsevol aportació de nou material que calgui fer servir, per no trobar-se el material original en condicions adequades d'utilització, segons criteri de la D.F., sempre que aquest no superi el 25% de l'amidament total de la partida.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació treballs en envans i parets							
2	P1		2,000	3,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		12,000	3,000	2,000		72,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 9

2	K5Z2AR21	u	Formació de 2 graons i un replà a 90° en escala de 1,50m d'amplada a base de recrescut de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 13 cm, abocat manualment, sobre paviment existent, i acabat amb paviment interior, de terratzó, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter de ciment i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), tot inclòs.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	E844X001	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12.5 mm de gruix i vora afinada (BA), sobre entramat existent.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació treballs en envans i parets							
2	P0		3,000	1,000	0,800		2,400	C#*D#*E#*F#
3	P1		2,000	1,500	4,000		12,000	C#*D#*E#*F#
4	P2		12,000	1,500	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#
5	P3		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,400

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TÍTOL 3	05	FUSTERIA I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	EASWN001	u	Subministrament i col·locació de selector de tancament per portes tallafocs doble fulla, amb braç telescòpic, 2 angles de recolzament i material auxiliar. Amb certificat CE. Segons UNE EN 1158. Totalment muntat.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EAF277AL	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, a l'escala 2, amb una fulla pivotant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm (obertura mínima 1m²), elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mitjans elevadors per a ajudes a la col·locació des de façana.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	EASAAE01	u	Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 60-C5, una fulla batent, per a una llum de 100x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 1). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P0 zona 8B Passadís quadres		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 11

4			3,000	3,000	10,000	0,700	63,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	--------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 273,000

2	E7DZDC02	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb sistema certificat a base de placa rígida de llana de roca, retallada adaptant-se al pas d'instal·lacions, amb resistència al foc EI-60					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	E7DZ0001	u	Subministrament i col·locació de saquets intumescent EI 90, pel segellat d'un pas puntual d'instal·lacions					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P0		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TÍTOL 3	07	ELECTRICITAT
TÍTOL 4	01	DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	KG312326	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	comportes tallafoc P1		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3	comportes tallafoc P2		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4	comportes tallafoc P3		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

2	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	comportes tallafoc P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	comportes tallafoc P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	comportes tallafoc P3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	comportes tallafoc P1		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3	comportes tallafoc P2		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4	comportes tallafoc P3		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

4 EG21H71J m

Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

5 EHV41210 m

Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, muntat en canalització i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

6 K612AJ51 PA

Desplaçament de feix de cables existent, principalment de dades, preferiblement sense desconnectar-los en el procés. Pot incloure formació de nous forats en parets ceràmiques, tapiat de petits panys de paret i desplaçament de safata horitzontal de cablejat, en cel ras, de 4m de llarg i 40 cm d'ample.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 01 EDIFICI OFICINES
 TÍTOL 3 08 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 TÍTOL 4 02 DETECCIÓ I ALARMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 EM11AR11 u

Recol·locació d'element puntual de detecció, alarma, llum d'emergència, prèviament enretirat per actuar al cel ras. Amb materials auxiliars inclosos, completament muntat i connectat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 KM12AR16 u

Conjunt de tasques de programació de les noves centraletes, resultant aquestes plenament operatives. Inclou tant les tasques a la central analògica principal, com a les diferents centrals de detecció per aspiració.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 13

TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	EM11NO05	u	Módul monitor i de control direccionable per a instal.lació contra incendis analògica per a la connexió al llaç de detecció provist de 2 entrades i 1 sortida de relé, muntat en caixa de superfície, per protocols CLIP i OPAL, sense necessitat d'alimentació externa, totalment muntat, connectat i programat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	comportes tallafo	P1	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	comportes tallafo	P2	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	comportes tallafo	P3	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
4	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
5	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	
OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER						
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES						
TÍTOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS						
TÍTOL 4	03	EXTINCIÓ						
TÍTOL 5	01	MANUAL						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, model 690E de EACI, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 14

2	KF42PA02	m	Conjunt de treballs necessaris per efectuar la connexió de la xarxa de canonades per a ruixadors de nova planta a la xarxa preexistent, d'acer. Inclou el buidat de la xarxa actual, la instal·lació del racor reductor per la sortida de la nova xarxa, DN 2"1/2, en acer negre, els treballs de connexió d'aquesta xarxa i la posterior reomplerta de la xarxa un cop executada l'ampliació prevista. Inclou tot el material auxiliar necessari per completar les tasques definides. Completament instal·lat i en condicions de funcionament, incloses les proves de verificació necessàries.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	KF4237EC	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 2 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TÍTOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TÍTOL 4	05	SECTORITZACIÓ ACTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	EEKP8311	u	Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs EI 90 per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes a cada banda de la paret. Completament muntada i en funcionament. Inclou tots els elements auxiliars de fixació i connexió.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	comportes tallafoc P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	comportes tallafoc P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	comportes tallafoc P3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2	EEKP1111	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent altern a 230 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	comportes tallafoc P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	comportes tallafoc P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	comportes tallafoc P3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TÍTOL 3	09	SEGURETAT I ACCESSOS

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 15

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPA1AR01	u	Subministrament i instal·lació de càmera fixa Domo TCP/IP, 4 MP, H265+ compressió, True WDR 120 dB, IP 66, IK10, 1/3" Progressive Scan CMOS, amb IR fins a 30 mts color:0.018 Lux, 1/2 a 1/100000 s de velocitat obturació, lent 2.8/4/6 mm, 2688x1520 resolució, apertura F1.6, amb filtre de soroll ambiental, compressió audio G722.1/G.711/G726/MP2L2/PCM/MP3, digital zoom 62X, API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, Ehome. alimentació 12 VDC ± 25%, F 5.5 mm coaxial power plug,PoE (802.3af, class 3), consum 12 VDC, 0.5 A, max. 6 W,PoE (802.3af, 36 V to 57 V), 0.2 A to 0.1 A, max. 7.5 W, model DS-2CD2143G0-IU de HIKVISION o equivalent. Inclou estudi previ per adaptació a sistema CCTV existent, software necessari de HIKVISION o el que correspongui segons el sistema existent de CCTV, cablejat IP cat 6 UTP interior-exterior LSZH 10GPlus, mandrilat i amb guia, fuetò UTP CAT 6 amb connectors, presa de senyals conector RJ45 cat 6 U/UTP de superfície, canalitzacions, caixa de derivació, ampliació del disc dur HDD S-ATA específic RAID, font d'alimentació 230Vac/12Vdc de l'ampèratge correcte i la seva caixa o adaptació en quadre existent, si s'escau, elements i accessoris de fixació, posta en marxa per personal homologat pel fabricant, programació, configuració, test de funcionament, adaptació del sistema per monitoritzar la imatge en monitors existents, formació bàsica a administradors i personal de seguretat, drivers i tarjetes de digitalització de comunicacions per integrar en sistema existent, material auxiliar, passos i obertures d'obra civil i tots els accessoris i elements per a una correcta instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	01	EDIFICI OFICINES
TÍTOL 3	10	VARIS
TÍTOL 4	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1520001	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de paleta i pintors intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	H1520002	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de serralleria i fusteria intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	H1520005	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions de detecció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 H1520006 PA Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions d'extinció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 H1520003 PA Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de la sectorització pasiva intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 H1520011 PA Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels instal·ladors d'electricitat intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3 01 ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K2R54267 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 K216SA10 m2 Enderroc de paret de 15 cm de maó calat. Inclou Arrencada de l'aplatat acolxat que hi incorpora, en la seva part corresponent a l'enderroc de paret i la part proporcional de llinda, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VI escala		1,800	3,100	1,100		6,138	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,138

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 17

3	K21E5N61	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de ventilació equipada amb ventilador centrífug, de cabal <= 5000 m3/h, motor exterior i transmissió per corretja trapezoidal, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	K21EA411	u	Arrencada d'unitat exterior o unitat compacta de climatització d'expansió directa de 10 kW de potència calorífica màxima, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embocadura exterior plènum		3,000	3,800			11,400	C#*D#*E#*F#
2	Obertures d'accés		2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
3	Obertures reixes		16,000	0,600	1,000	1,200	11,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,920**

6	K216AF20	m2	Enderroc de paret de bloc de formigó de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VI Escala		3,100	1,900			5,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,890**

7	K218AC01	PA	Enderroc de calaix de sectorització de ventilació per a vestíbul d'escala, en dessús, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou repassos posteriors dels elements d'obra instal·lacions afectats.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8	K216RX01	m2	Enderroc de parament reixat d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram llarg		1,000	20,000	2,500		50,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram mig		1,000	11,000	3,000		33,000	C#*D#*E#*F#
3	trams curts		2,000	3,500	3,000		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 18

TITOL 3 03 PARAMENTS I REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K8989240 m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000	3,000	1,100		75,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,900

2 E6185M6K m2 Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Sota rampa		15,500	2,400	1,100		40,920	C#*D#*E#*F#
3	Taller nou		5,100	3,100	1,100		17,391	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,311

3 E614GPAK m2 Paredó recolzat divisori de 7.5 cm de gruix, de totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embocadura plènum		9,800	3,100	1,100		33,418	C#*D#*E#*F#
2	Tapiat obertura		2,000	2,200	1,500	1,100	7,260	C#*D#*E#*F#
3	Tapiat accés		2,000	2,000	1,100		4,400	C#*D#*E#*F#
4	Tapiat ventiladors/condensadores		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,078

4 E81122B2 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embocadura plènum		9,800	3,100	1,100		33,418	C#*D#*E#*F#
2	Tapiat accés		2,000	2,000	1,100		4,400	C#*D#*E#*F#
3	Tapiat ventiladors/condensadores		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,818

5 E5Z2FAKA m2 Repassos i reconstruccions d'encadellat ceràmic de separació de plènum d'admissió i d'extracció d'aire.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 E89F5BJB m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

7 K898K2A0 m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPITOL 02 APARCAMENT TURISMES
TITOL 3 04 PAVIMENTS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K9M2EX01 m2 Subministrament i aplicació de revestiment epoxi autonivellant bicomponent per a la realització de paviments industrials, aplicat sobre formigó. Inclou neteja prèvia de la superfície base.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			58,000				58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

2 E7D9AC12 m2 Formació de calaix continu amb una resistència al foc EI 120 format per plaques de silicat càlcic de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0.175 W/mK i una densitat de 870 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 E9S2LF3B m2 Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 1.4 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala 4							
2	Replà		1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
3	Escala 9							
4	Replà		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,700

4 E9S20E01 m2 Formació de graons a base de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, mecanitzada formant greca, segons plànols, col·locats amb fixacions mecàniques sobre estructura existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala 9							

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 20

2	Trams horitzontals		1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
3				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	Petjades		0,200		14,000		2,800	C#*D#*E#*F#
5			0,200		7,000		1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,900

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3 05 FUSTERIA I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EASAAE02	u	Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 30-C5, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 2). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL 02 APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3 06 PINTURA I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7DZDC02	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb sistema certificat a base de placa rígida de llana de roca, retallada adaptant-se al pas d'instal·lacions, amb resistència al foc EI-60

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	E7DZ0001	u	Subministrament i col·locació de saquets intumescent EI 90, pel segellat d'un pas puntual d'instal·lacions					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P0		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

3	E7DZRI01	m2	Subministrament i col·locació, en paret d'obra, de reixa intumescent de 30x30cm, EI 120,					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taller		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Mag. 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 21

3	Mag. 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								6,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619.41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3	07	ELECTRICITAT I DADES
TÍTOL 4	01	DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	KG312326	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Emergències		63,000	12,000			756,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								756,000

2	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sobrepressió 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	sobrepressió 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	sobrepressió 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Emergències		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
5	Taller rampa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								24,000

3	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sobrepressió 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	sobrepressió 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	sobrepressió 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								9,000

4	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Emergències		63,000	2,000			126,000	C#*D#*E#*F#
2	sobrepressió 1		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
3	sobrepressió 2		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
4	sobrepressió 3		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
5	Taller rampa		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 22

TOTAL AMIDAMENT258,000

5

KG315334

m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sobrepressió 1		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#
2	sobrepressió 2		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
3	sobrepressió 3		99,000				99,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT226,000

6

KG6K3H11AR22

u

Kit de mecanismes 2 elements, amb 2 bases d'endoll (bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V) + 2 preses RJ45 (categoria 6 U/FTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa), amb marc i bastidor superficials. Inclou part proporcional de material auxiliar. Completament muntat i en condicions de funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,000

7

EG312334

m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	2,800	1,100		9,240	C#*D#*E#*F#
2			1,000	8,000	1,100		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT18,040

8

EG312354

m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT38,000

9

EG2A4425

m

Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 40x 60 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, muntada sobre paraments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT53,000

10

EP434680

m

Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	36,000			72,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	44,000			88,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 23

3			2,000	51,000			102,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	53,000			106,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 368,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3	07	ELECTRICITAT I DADES
TÍTOL 4	02	LLUM EMERGÈNCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	EH61DX01	u	Subministrament i instal·lació de llum d'emergència amb làmpada led, model NOVA LD 2N5 TCA de Daisalux, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP44, aïllament classe II, gestió centralitzada TCA, mitjançant connexió a central TEV, amb un flux lumínic de 255 lúmens, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, col·locat superficial.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000				59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

2	EEV4DX01	m	Subministrament i instal·lació de cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1,5 mm2, per a monitorització d'enllumenat d'emergència. Completament muntat i en condicions de correcte funcionament.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000	1,050			94,500	C#*D#*E#*F#
2			75,000	1,050			78,750	C#*D#*E#*F#
3			150,000	1,050			157,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 330,750

3	EG81DX02	u	Subministrament i instal·lació en quadre elèctric existent de seccionador de BUS model SBT-200, de DAISALUX, per a connectar un màxim de 200 lluminàries. Completament muntat i en condicions de correcte funcionament.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	JGV1DX01	u	Jornada de posada en marxa i supervisió de sistema de monitorització d'enllumenat d'emergència, sistema Daisatest, de Daisalux, un cop instal·lat.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TÍTOL 4	02	DETECCIÓ I ALARMA

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 24

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	KM12AR16	u	Conjunt de tasques de programació de les noves centraletes, resultant aquestes plenament operatives. Inclou tant les tasques a la central analògica principal, com a les diferents centrals de detecció per aspiració.						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
2	EM11NO05	u	Mòdul monitor i de control direccionable per a instal·lació contra incendis analògica per a la connexió al llaç de detecció provist de 2 entrades i 1 sortida de relé, muntat en caixa de superfície, per protocols CLIP i OPAL, sense necessitat d'alimentació externa, totalment muntat, connectat i programat.						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sobrepessió 1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	sobrepessió 2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	sobrepessió 3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								3,000	
3	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 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						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								10,000	
4	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								5,000	
5	EM11AA20	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Trasters			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								9,000	
6	EM11C110	u	Detector de CO amb base de superfície, segons norma UNE 23300, muntat superficialment						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								9,000	

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 25

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TÍTOL 4	03	EXTINCIÓ
TÍTOL 5	01	MANUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, model 690E de EACI, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	+16	C	Unitats					
2	Taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	KF42PA02	m	Conjunt de treballs necessaris per efectuar la connexió de la xarxa de canonades per a ruixadors de nova planta a la xarxa preexistent, d'acer. Inclou el buidat de la xarxa actual, la instal·lació del racor reductor per la sortida de la nova xarxa, DN 2"1/2, en acer negre, els treballs de connexió d'aquesta xarxa i la posterior reomplerta de la xarxa un cop executada l'ampliació prevista. Inclou tot el material auxiliar necessari per completar les tasques definides. Completament instal·lat i en condicions de funcionament, incloses les proves de verificació necessàries.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	+16	C	Unitats					
2	Taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Rampa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari incorporat
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4	KF12M713	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42.4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 26

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TÍTOL 4	05	SECTORITZACIÓ ACTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEKP8311	u	Subministrament i instal·lació de comporta tallafocs EI 90 per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 500 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes a cada banda de la paret. Completament muntada i en funcionament. Inclou tots els elements auxiliars de fixació i connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	comporta tallafoc vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	comporta tallafoc taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	EEKP1111	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent altern a 230 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	comporta tallafoc vestidors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	comporta tallafoc taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TÍTOL 4	09	VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEK1SH33	u	Subministrament i col·locació de reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals 45°, d'alumini anoditzat platejat, de 500x600 mm, model ALA-S de marca 'SCHAKO' o equivalent, fixada al bastiment. Inclou perfil·leria auxiliar segons plànols. Completament muntat. EN SOBREPRESSIÓ ESCALES 1, 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	EEKQMA53	u	Subministrament i col·locació de comporta by-pass d'equilibrat de pressió, model ZS 2x600x200 de Madel o equivalent, de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm d'amplària i 200 mm d'alçària, completament muntada, inclosos elements auxiliars de muntatge, segons detall a plànols. EN SOBREPRESSIÓ ESCALES 1, 3
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sobrepessió		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 27

3	KE52Q24A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobrepressió 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sobrepressió 2		2,000	9,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3	Sobrepressió 3		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,000

4	EEM1SO05	u	Subministrament i instal·lació de ventilador monofàsic per a 230 V de tensió, model CJBD/C-3333-6T 1 1/2, de marca 'SODECA' o equivalent, de 7.800 m3/h de cabal màxim d'aire, en sobrepressió d'escala, tot completament muntat, connectat i en condicions de correcte funcionament.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5	EEK1MA16	u	Subministrament i col·locació de reixeta d'impulsió o retorn, d'acer galvanitzat, de 1000x600 mm, model RMT-A de marca 'MADEL' o equivalent, fixada A paret. Completament muntat.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

6	EM11TY00	u	Subministrament i instal·lació detector d'incendis multisensor òptic de fums i temperatura amb aïllador de curtcircuit 850PH; sistema Zettler MZX EXPERT o equivalent. Incorpora supervisió de cambra òptica i de brutícia de la mateixa amb funció de autocompensació. Inclou sensor infraroig bidireccional per l'adreçament de la mateixa sense necessitat de desmuntatge de l'detector. Possibilitat de programació independent de l'sensor òptic i de el sensor tèrmic. Avaluació programable des de la central. Amb funció d'auto verificació. Homologat CPD i vostès. Cambra de presa de prova per a detecció de fums en conductes d'aire. Incorpora base 4-C i tub per detector de 600 mm. Homologat EN54-27 amb detector 850PH. Totalment instal·lat i connectat a llaç.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	KE52S25AX001	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 1.2 mm, amb classificació de resistència al foc E300/60, amb unió marc cargolat i clips, segellat amb massilla resistent a altes temperatures, muntat adossat amb suports.					
---	--------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,200	42,000			134,400	C#*D#*E#*F#
2			2,600	26,000			67,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 202,000

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 28

CAPÍTOL	02	APARCAMENT TURISMES
TÍTOL 3	10	VARIS
TÍTOL 4	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H1520001	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de paleta i pintors intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	H1520002	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de serreria i fusteria intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	H1520005	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions de detecció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	H1520006	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions d'extinció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	H1520003	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de la sectorització pasiva intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	H1520011	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels instal·ladors d'electricitat intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 29

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
 CAPÍTOL 03 TALLER
 TÍTOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K218AE11 m2 Desmuntatge de cel ras, amb mitjans manuals, inclosa subestructura de suport i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		582,000				582,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **582,000**

2 K21G0T01 ud Desmuntatge d'elements instal·lats sobre pilar, per al seu posterior muntatge en la seva posició original, en les mateixes condicions de funcionament, un cop pintat el pilar amb totes les capes necessàries per a l'obtenció del grau d'estabilitat al foc exigint segons projecte. Inclou el desmuntatge de tots els elements necessaris per al posterior pintat, l'aplec o sustentació del material retirat i el posterior muntatge. No inclou el pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

3 K218X001 m² Retirada de planxa en doble pell de façana, cargolada, per a donar accés als treballs de façana, i posterior recol·locació en la ubicació original. Inclou identificació i numeració d'elements i acopi fins a recol·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000	5,500			495,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **495,000**

4 K218X002 m Retirada dels ribets de subjecció dels vidres triangulars en passadís de planta 1 (+25.50), successivament del costat del passadís i del costat de la nau, per fases que permetin que el vidre no es mogui de la seva posició, per tal de tractar l'interior de la fusteria per a la protecció passiva contra el foc de l'estructura. Inclou la seva recol·locació un cop efectuades les actuacions requerides.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			102,000	7,700			785,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **785,400**

5 K218X011 m2 Desmuntatge de plaques de cel ras practicable, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
 Inclou adequacions puntuals de subestructura, quan sigui necessari.
 Inclou desconnexió i aplec per a posterior reconnexió i instal·lació de les diferents instal·lacions integrades al cel ras desmuntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 30

1	Obertures per projectar								
2	P1 Taller. passadís (heraklyth))		7,000	1,200	0,600	1,000	5,040	C#*D#*E#*F#	
3	P0 Taller.(heraklyth))		5,000	1,200	0,600	2,000	7,200	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 12,240

6	K218X012	m2	Desmuntatge de cel ras fix, a base de plaques de guix laminat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou adequacions puntuals de subestructura, quan sigui necessari. Inclou desconexió i aplec per a posterior reconexió i instal·lació de les diferents instal·lacions integrades al cel ras desmuntat.						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertures per projectar							
2	Altell Taller (pladur continu)		8,000	7,000	0,800		44,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,800

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	03	TALLER
TÍTOL 3	02	PARAMENTS I REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K83EAF01	m2	Substitució de plaques de guix laminat, en extradossat existent, per 2 plaques tipus resistent al foc (F) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament, en formació de parament EI 60 i->o. Completament col·locat i acabat. Inclou material auxiliar necessari per al muntatge i la retirada de plaques. amb el seu transport a dins de l'obra fins al contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000	0,600			10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

2	K8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000	0,600			10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	03	TALLER
TÍTOL 3	04	PAVIMENTS I CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9S2LF3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 1.4 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			104,000				104,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 31

2

E7D9SO01

u

Subministrament i col·locació de conjunt per a la sectorització del magatzem d'olis respecte a la resta de la nau i per a evitar la propagació exterior de l'incendi, consistent en la formació de tarja i cel ras EI 120 a tota l'amplada del magatzem, a l'àmbit proper a la façana, a base de plaques de cartró laminat de tipus resistent al foc, segons solució certificada, i cortina paraflames suspesa EW 120, de 5m d'amplada i 1m d'alçada.

Inclou l'enderroc parcial del cel ras existent que ha de ser substituït. Inclou petit material auxiliar necessari i mitjans d'elevació auxiliars. Inclou pintat posterior a base de pintura plàstica. Completament muntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

104,000

3

E841BDB2

m2

Cel ras registrable de plaques d'escaiola, acabat superficial perforat, amb cantell rebaixat (E) segons la norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i 19 mm de gruix, amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura acer galvanitzat vista format per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1.2 m fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m amb perfil secundaris col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA		6,000	9,000	1,300		70,200	C#*D#*E#*F#
2	P1		582,000				582,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

652,200

OBRA

01

PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER

CAPÍTOL

03

TALLER

TÍTOL 3

05

FUSTERIA I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EASWN001	u	Subministrament i col·locació de selector de tancament per portes tallafocs doble fulla, amb braç telescòpic, 2 angles de recolzament i material auxiliar. Amb certificat CE. Segons UNE EN 1158. Totalment muntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2

EASAAE02

u

Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 30-C5, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 2). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

3

EASAAE05

u

Subministrament i subministrament de porta tallafocs metàl·lica, EI2 30-C5, dues fulles batents, de 90 cm cadascuna, per a una llum de 180x210 cm, preu superior, col·locada (unitat 5). Inclou molla tanca-portes i ajudes de paleta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 32

1			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

OBRA 01 PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL 03 TALLER
TÍTOL 3 06 PINTURA I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K7D6AP60 m2 Pintat ignífug de pilars a base de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per a aconseguir gruix suficient per a assolir una estabilitat al foc R 90, segons indicacions del fabricant. Inclou decapat i neteja prèvia de la imprimació existent, fins a deixar el perfil en condicions d'aplicació de la capa indicada. Inclou mitjans d'elevació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IPE300		6,000	5,500	1,160		38,280	C#*D#*E#*F#
2	HE340-360		14,000	5,500	1,830		140,910	C#*D#*E#*F#
3	HEB220		6,000	2,600	1,270		19,812	C#*D#*E#*F#
5	HE340		7,000	1,200	1,810		15,204	C#*D#*E#*F#
6	HEB140		10,000	2,300	0,810		18,630	C#*D#*E#*F#
7	IPE300		10,000	1,200	1,160		13,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 246,756

2 K7D6AB60 m2 Pintat ignífug de bigues a base de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per a aconseguir gruix suficient per a assolir una estabilitat al foc R 90, segons indicacions del fabricant. Inclou decapat i neteja prèvia de la imprimació existent, fins a deixar el perfil en condicions d'aplicació de la capa indicada. Inclou mitjans d'elevació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PA							
2	IPE320		7,000	8,500	1,250		74,375	C#*D#*E#*F#
3	IPE300		2,000	15,000	1,160		34,800	C#*D#*E#*F#
4	P1							
5	IPE320		42,000	8,500	1,250		446,250	C#*D#*E#*F#
6	IPE320-400		2,000	90,000	1,400		252,000	C#*D#*E#*F#
7	HEB320		8,000	8,500	1,770		120,360	C#*D#*E#*F#
9	Escales		4,000	2,000	11,000	1,000	88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.015,785

3 K7D21393 m2 Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals, en quantitat suficient per a dotar aquests elements d'estabilitat al foc R 90

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PC		31,000	7,000	0,848		184,016	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 184,016

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 33

4	K7D6AG01	m2	Pintat ignífug de jàssera en gelosia a base de perfils d'acer amb una capa de imprimació per a pintura intumescent i les capes de pintura intumescent necessàries per a aconseguir gruix suficient per a assolir una estabilitat al foc R 90, segons indicacions del fabricant. Inclou decapat i neteja prèvia de la imprimació existent, fins a deixar el perfil en condicions d'aplicació de la capa indicada. Inclou mitjans d'elevació. Inclou reblert de sorra de barres de secció buida, per un volum de 4m³.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	IPE160		17,000	6,000	3,700	0,920	347,208	C#*D#*E#*F#
3				2,000	3,700	0,920	6,808	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 354,016

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	03	TALLER
TITOL 3	07	ELECTRICITAT
TITOL 4	01	DISTRIBUCIÓ INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAWCU020	u	Substitució de motor de porta seccional i quadre de maniobres existents, per nou conjunt adequat per a obertura en cas d'alarma d'incendis o fallida elèctrica, inclou els següents components i conceptes: -Motor i quadre de maniobra WA400/B460FU/IP65/BK-WE, de Hörmann -Accionament manual d'emergències -Platina de quadre de maniobra central -SAI per a obertura automàtica -Junta inferior per a sensors òptics (WA 300, WA 400,I TO 400) -Mitjans d'elevació necessaris. Completament muntat i en condicions de funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	EG315224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

3	EG21H71J	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 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					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	03	TALLER

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 34

TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	01	DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM11NO05	u	Módul monitor i de control direccionable per a instal.lació contra incendis analògica per a la connexió al llaç de detecció provist de 2 entrades i 1 sortida de relé, muntat en caixa de superfície, per protocols CLIP i OPAL, sense necessitat d'alimentació externa, totalment muntat, connectat i programat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Porta 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	03	TALLER
TITOL 3	08	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
TITOL 4	02	EXTINCIÓ AUTOMÀTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KM241A2B	u	Ruixador automàtic cara amunt, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de diàmetre, factor K=57 i muntat en canonada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	sala 2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

18,000

2

KF12I623

m

Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou pintat amb dues mans d'esmalt vermell ''bomber''.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,200	1,100		10,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,560	

3

KF12M723

m

Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	7,200	1,100		31,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,680	

4	KF12I923	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou pintat amb dues mans d'esmalt vermell ''bomber''.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 35

1			1,000	10,000	1,100		11,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--------	-------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 11,000

5	KF12IA23	m	Tub d'acer negre amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment. Inclou pintat amb dues mans d'esmalt vermell ''bomber''.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000	1,100			24,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,200

6	EN315A27	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	EM25VI03	u	Central hidràulica de control i alarma per a instal·lacions de ruixadors automàtics, composta per: - Vàlvula mullada de 3" DN80 - Motor d'aigua i gong model F2 - Camara de retard C1 - UL, FM & CE Alarm Trim incloent pressostat. - Punt de prova i neteja 1" - Vàlvula de papallona 3" 89mm amb final de carrera. Tot el material d'homologat i amb les certificacions corresponents. Totalmetre instal·lat i calibrat per deixar la instal·lació legalitzada i en servei.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8	KF42PA02	m	Conjunt de treballs necessaris per efectuar la connexió de la xarxa de canonades per a ruixadors de nova planta a la xarxa preexistent, d'acer. Inclou el buidat de la xarxa actual, la instal·lació del racor reductor per la sortida de la nova xarxa, DN 2''1/2, en acer negre, els treballs de connexió d'aquesta xarxa i la posterior reomplerta de la xarxa un cop executada l'ampliació prevista. Inclou tot el material auxiliar necessari per completar les tasques definides. Completament instal·lat i en condicions de funcionament, incloses les proves de verificació necessàries.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	03	TALLER
TÍTOL 3	10	VARIS
TÍTOL 4	01	CERTIFICATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 36

1	111	PA	Certificat de control de gruixos emès per entitat col·laboradora: * En cas de requeriment de certificat per una entitat col·laboradora (TÜV, LCC, ECA, ...), cost per inspecció a realitzar en obra (inclou visita d'obra i un informe d'un assaig). * En cas d'haver-se utilitzat diferents solucions constructives documentades en diferents assaigs, es realitzarà un informe per cada assaig a raó de 125 € / informe. El preu per cada visita addicional serà de 340 € / visita.					
---	-----	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 4619_41 FASE 1 - OFICINES, APARC. TURISMES, TALLER
CAPÍTOL	03	TALLER
TÍTOL 3	10	VARIS
TÍTOL 4	03	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	H1520001	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de paleta i pintors intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnès, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	H1520002	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents del ram de serralleria i fusteria intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnès, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	H1520005	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions de detecció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnès, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	H1520006	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de les instal·lacions d'extinció intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnès, el propi arnès, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 20/09/24

Pàg.: 37

5	H1520003	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels agents de la sectorització pasiva intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.						
---	----------	----	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6	H1520011	PA	Conjunt de mesures per a la protecció, tant individual com col·lectiva, dels instal·ladors d'electricitat intervinents a l'obra, com ara cascos, cinturó porta eines, línia de seguretat per a l'ancoratge d'arnés, el propi arnés, i qualsevol altra mesura addicional d'aquest tipus que consideri necessària el responsable de seguretat i salut de l'obra.						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/09/24

Pàg.: 1

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	NOTA INCIAL	0,00
Capítol	01.01	Edifici oficines	60.274,44
Capítol	01.02	Aparcament turismes	60.173,90
Capítol	01.03	Taller	262.454,44
Obra	01	Pressupost 4619_41 Fase 1 - Oficines, aparc. turismes, taller	382.902,78
			382.902,78

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 4619_41 Fase 1 - Oficines, aparc. turismes, taller	382.902,78
			382.902,78

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	382.902,78
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 382.902,78.....	49.777,36
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 382.902,78.....	22.974,17
Subtotal	455.654,31
21 % IVA SOBRE 455.654,31.....	95.687,41
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 551.341,72

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CINC-CENTS CINQUANTA-UN MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)
