

DN.9.6 Pla de control de qualitat

S'adjunta a continuació:

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ..... 2

1.1. Objecte i plantejament general..... 2

1.2. Interrelació amb els sistemes d'organització dels contractistes 2

2. CONTROL DE MATERIALS..... 4

3. CONTROL D'EXECUCIÓ 5

4. PLA CONTROL DE QUALITAT 7

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Objecte i plantejament general

Per tal d'assolir els nivells de qualitat de l'obra, s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base al pla d'autocontrol de qualitat del contractista (PAQ), **constituïnt el nivell mínim exigible**. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

A l'inici de l'obra, la DEO estudiarà el pla d'autocontrol del contractista, i proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d'ajustar les actuacions a les necessitats reals de l'obra. En conseqüència, el PAQ ha de ser un document viu, que permeti la seva adaptació a la realitat canviant de l'obra.

En el control de qualitat de qualsevol obra cal distingir entre el control de materials i el de processos d'execució, incloent dins d'aquest darrer els controls geomètrics i les proves d'acabat. La qualitat final es veu tant condicionada pels processos d'execució com per la qualitat intrínseca dels materials. Aquests, fruit de processos industrials, presenten característiques bastant estables i, en molts casos, arriben acompanyats de certificats de garantia de qualitat. És per això que aquest pla es centrarà, fonamentalment, en el control dels processos d'execució, confiat quasi sempre a inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada, sense oblidar el paper imprescindible que desenvolupen els laboratoris en el control de qualitat dels materials.

1.2. Interrelació amb els sistemes d'organització dels contractistes

A l'hora de plantejar criteris de control de qualitat que puguin resultar efectius a les obres, no es pot oblidar que les empreses constructores disposen normalment de sistemes d'organització interna d'assegurament de la qualitat (procediments ISO 9000), que, potencialment, són eines molt vàlides per assolir els nivells de qualitat exigits.

Donat que l'aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores. Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Cal tenir en compte, en primer lloc, que els objectius i l'abast del sistema de qualitat d'una empresa constructora, tot i estar certificada ISO, els marca la pròpia empresa, i per tant, es poden trobar diferències notables entre unes i altres. La norma es centra en els procediments, homogeneïtza sistemàtica però no objectius. Per a poder valorar el sistema de qualitat que posseeix una empresa resulta imprescindible analitzar els objectius que s'ha plantejat, i no quedar-se exclusivament amb l'etiqueta de presentació. La possessió del certificat ISO no pressuposa la seva correcta aplicació a totes les obres, i encara menys, la coincidència amb els objectius de qualitat que pugui plantejar el promotor.

Feta aquesta puntualització teòrica, cal assenyalar que la realitat mostra una bona uniformitat entre els diferents sistemes de qualitat de les empreses; uniformitat que resulta suficient com per a plantejar un anàlisi conjunt.

En base a aquesta uniformitat, es presenta a continuació, una breu descripció dels apartats en que solen estructurar-se els plans de qualitat dels contractistes, destacant aquells on s'incideix amb aquest pla de control:

1. Descripció de l'obra. El pla de qualitat comença explicant les característiques generals de l'actuació, recollint especialment aquells aspectes que més es relacionen amb la qualitat de l'obra.

2. Relació d'activitats que es controlen. Cal tenir en compte que ser molt ambiciós pot portar a no aplicar correctament el sistema. És fonamental saber destriar el que és realment important, per no malbaratar esforços en temes secundaris que poden provocar desercions, i serveixen d'excusa per a invalidar tota la sistemàtica. Dins del pla de control de projecte, es farà una relació de les activitats que, com a mínim, hauran de ser considerades en el pla de qualitat del contractista.
3. Organització de l'obra. Organigrama on es detallen les persones que intervindran (fins al nivell d'encarregat inclòs), indicant el càrrec i les funcions de cadascú. Es pot acompanyar d'un registre de signatures. S'hauria de fer extensiu al personal de les empreses subcontractades.
4. Revisió del projecte. Llistat dels problemes que s'hagin pogut detectar (coherència de documents, manca de definició o definició no satisfactòria, etc.) Tenir constància dels possibles problemes amb temps suficient pel seu anàlisi, és fonamental en la qualitat final de l'obra.
5. Control de documents. Relació dels documents aplicables al projecte controlant les versions vigents (legislació, normatives, documents del projecte, etc.). El pla de control de projecte ha de ser un d'aquests documents.
6. Recull dels procediments d'execució de les activitats que es controlen. Aquests procediments han de ser compatibles amb el plec de condicions de projecte. Cal advertir que, en aquest punt, s'acostumen a incloure textos genèrics que "engreixen" el document i que, en molts cops, no aporten gaire cosa. S'ha de valorar tot allò que sigui específic per l'obra concreta.
7. Compres i recepció de materials. Aquest apartat inclou normalment la definició del proveïdor dins d'una relació d'industrials "aptes" confeccionada per la pròpia empresa, es a dir, el subministrador no s'ha d'escollir exclusivament per criteris econòmics. A banda d'això, es redacten les especificacions de compres, que són un recull de les condicions tècniques que s'han d'exigir al material concret, i es detallen les operacions de control a realitzar en la recepció de materials: control de certificats, inspeccions visuals, mesures geomètriques, assaigs de laboratori, etc. Aquest apartat, en concret el pla d'assaigs de recepció, haurà d'estar d'acord amb el contingut del pla de control de projecte en el seu apartat de control de materials.

Un concepte important relacionat amb aquest punt és el de la traçabilitat, que consisteix en deixar constància documental del destí físic (parts concretes de l'obra) on s'ha fet ús d'un determinat material. Resulta habitual entre les empreses, i per altra banda molt convenient, tenir cura de la traçabilitat del formigó utilitzat a l'obra, però no és freqüent que s'apliqui a altres materials.
8. Programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) per tal de verificar les condicions d'execució de les activitats que es controlen. S'indiquen les inspeccions (o assaigs) que s'han de realitzar, documents o normatives que s'han de tenir en compte, freqüències de mostreig, responsables de realitzar-les, si corresponen a punts d'espera o avís i els criteris d'acceptació o rebuig. Una inspecció qualificada com punt d'espera o avís, atura el procés d'execució de l'activitat fins que s'hagi donat per bo el resultat de dita inspecció (punt d'espera), o s'hagi produït la notificació corresponent (punt d'avís).
9. Fitxes d'execució que desenvolupen el programa de punts d'inspecció anterior. Es tracta de sectoritzar l'obra per tal d'establir la relació entre els resultats de les inspeccions i la part d'obra afectada. La fitxa d'execució és el resultat d'aplicar un PPI/PA a un sector determinat.
10. Formats tipus de "no conformitat" i "accions correctores". Quan una inspecció resulta no acceptable, s'aixeca una no conformitat, que pot ser poc important (de correcció immediata) o greu. En aquest darrer cas, apareix una acció correctora per tal de deixar constància escrita de la solució proposada pel problema concret.

11. El pla de qualitat es completa amb llistats de calibració d'aparells, programació de compres de materials, instruccions tècniques relacionades amb els contractes de subministradors i subcontractistes, etc.

Com s'ha dit al començament d'aquest apartat, el pla de qualitat de l'empresa constructora ha de ser un eina potencialment molt útil per la qualitat final de l'obra. Cal no caure en el fàcil recurs del desprestigi, moltes vegades basat en anècdotes concretes, i tenir la clara voluntat d'utilitzar-lo, com una dada més del funcionament de l'obra, que, naturalment, haurà de ser contrastada amb la supervisió directa del director d'execució.

Serà sens dubte l'actitud d'aquest director d'execució la que provocarà una millor aplicació del sistema. Quan es diu que aquests procediments serveixen només per "omplir paper", ja que s'acostumen a complimentar tard i de cop (per exemple a final de mes), cal preguntar-se si la DEO ha demanat, amb certa freqüència, els registres d'inspecció i ha mostrat interès en el seu contingut. Si ningú intenta treure profit del sistema, és lògic que acabi derivant en un tràmit merament "burocràtic".

2. CONTROL DE MATERIALS

El Plec de Condicions Tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra.

La justificació d'aquests nivells de qualitat pot arribar, en principi, de diferents formes:

- Presentació de la marca de qualitat del producte (AENOR o similar). No s'ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garanteixen uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.
- Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.
- Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent. En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat. Aquests assaigs es troben definits i valorats en el pressupost del pla de control de qualitat, adjunt a l'APÈNDIX 1.

Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin dels documents acreditatius del nivell de qualitat dels materials components, i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DEO. Aquests documents acreditatius quedaran arxivats i s'integraran al document final de Control de Qualitat

Si per raons d'urgència, cal utilitzar en obra un material que no ha estat degudament rebut, per exemple per estar pendent de presentació dels resultats d'assaig, caldrà obligatòriament una acceptació provisional de la DEO i un seguiment estricte, per part del contractista, del destí final d'aquest material a l'obra (traçabilitat).

3. CONTROL D'EXECUCIÓ

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció i en les proves parcials i finals d'acabat que, en general, són també inspeccions visuals recolzades amb comprovacions que poden ser senzilles o que requereixin l'actuació d'un laboratori especialitzat. Moltes d'aquestes operacions de control es troben recollides al Plec de Condicions Tècniques de l'obra.

El control dels fermes i paviments necessitarà un estudi acurat de distribució dels assaigs de compactació, per garantir la qualitat del conjunt de l'obra. No es podran extrapolar els resultats una part d'obra sobre les restants.

El contractista, en la seva oferta, ha de presentar un avanç del pla d'autocontrol de qualitat que aplicarà a l'obra, que, en cas de ser adjudicatari, haurà de perfeccionar abans de l'inici de les obres. Cal tenir en compte que, en molts casos, el PAQ no podrà redactar-se totalment en aquest moment. Allà on per falta de dades o nivell de definició, no es puguin concretar tots els punts que contempla, s'haurà d'arribar al detall suficient que permeti el seu desenvolupament posterior. El PAQ és doncs un document viu, capaç de recollir les circumstàncies particulars de l'obra que es vagin coneixent en el transcurs de la seva execució.

El pla d'autocontrol del contractista haurà de contemplar les següents activitats de control:

- Moviment de terres
- Fonaments
- Estructura de Formigó
- Tancaments de façana i divisòries
- Cobertes
- Revestiments i Paviments
- Aïllaments acústics
- Instal·lacions
 - Sanejament
 - Fontaneria
 - Electricitat i enllumenat, i posta a terra
 - Climatització i Calefacció
 - Telecomunicacions
 - Gas
 - Plaques Fotovoltaiques
 - Parallamps
 - Ventilació i Contra incendis

Dins l'esmentat pla de qualitat, el contractista indicarà, per a cada activitat de control, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà.

Aquest document (PPI/PA) ha de recollir la relació d'operacions de control que el contractista realitzarà durant el desenvolupament i en acabar cada activitat a controlar. De cada operació de control s'indicarà:

- Punt a controlar: disposició de la ferralla, verticalitat d'una paret, etc.
- Freqüència de control: per lot (cada 100 m2 per exemple), diària, a l'inici de l'activitat, etc.
- Procediment o normativa a aplicar (si és el cas): norma d'assaig, instrucció EHE, etc.
- Responsable de realitzar la inspecció o l'assaig: cap d'obra, encarregat, DEO, laboratori, etc.
- Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.

També es farà constar si el punt de control és un punt d'espera o avís, es a dir, si l'execució de l'activitat ha de quedar aturada mentre el responsable de la inspecció no doni el seu vist-i-plau o hagi estat informat, respectivament.

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir. S'establiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.

Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document de final d'obra de Control.

4.- PLA CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Obra	01	ÀMBIT 1
Capítol	01	EOR Rehabilitació/ro Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	01	Compartimentació vertical i acabats interiors
Subapartat	01	Ervans i divisòries

P869-CFEX Extradossat de revestiment foncabsorbent, format per estructura autoportant arriostada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm 63,249 m2

P869-CFEX

Extradossat de revestiment fonosorbent, format per estructura autportant anisotrada en H amb perfilera de plama d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb panells acústics de dimensions de 330x300 mm i de 50 mm de gruix, combinats per xapa multiperforada (28% superfície perforada), prelacada, de 0,5 mm d'espessor, de color gris RAL 9002 o segons indicacions de la DF amb clips d'arrencada i intermedis per a subjectió del sistema de panell, i nuclei del panell absorbent acústic amb llana de placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m³ (70 kg/m³), de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\alpha \approx 0,035$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\gg 1,429$ m²·K/W, amb revestiment de vel negre, tot amb les següents característiques acústiques: Absorbent d'absorció sonora mitjana ($\alpha_{\text{m}}=1,00$), coeficient d'absorció sonora ponderat ($\alpha_{\text{w}}=0,95$) i classe d'absorció acústica (A) = Ra de 42 dB (-1,2) dB, classificació de reacció al foc B-s1, d0.

Nota NG: La partida ha de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE. (P - 64)

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J7VC2134	Jornada per a assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" a soroll aeri, de divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4. Es presentaran els índexs d'aïllament R _A R _w D _{nT} A i S _{nT} w així com els seus valors R _i D _{nT} per a bandes de terc d'octava.	1,00	1.706,48	1.706,48	Si	1	0,000		1,0000	Tram
J7VC6403	Jornada per a realitzar mesures acústiques del nivell de soroll ambiental produït per les obres, de 15 minuts de durada, i comparat dels valors obtinguts amb la normativa corresponent	1,00	1.637,20	1.637,20	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	Envans i divisòries 01:01:03.01.01			3.343,68						

01 ÀMBIT 1

obra	01 ÀMBIT 1
capítol	01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
subcapítol	03 Sistema de compartimentació i acabats interiors
part	01 Compartimentació vertical i acabats interiors
subpart	02 Revestiments

PROJECTE EXECUTIU ÀMBIT 1 - ANTIGA CASERNA
PROJECTE DE REHABILITACIÓ PARCIAL DE L' ANTIGA CASERNA I DEL SEGON ESPAI DE
L' ANTIC COS DE GUÀRDIA, AL CASTELL DE MONTJUIÇ, AL DISTRICTE DE SANT S-MONTJUIÇ
JUNY 2024 - (BANC ITeC-010124-B-CA-1.12)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT Operacions de Control Pàgina: 2

P870-CFS2

Consolidació de superfície dels revestiments de morters de calç més debilitats mitjançant aplicació amb paletes de consolidant en base a morter de nanocalc, només en situacions necessàries per millorar la seva conservació. Tot segons indicacions de la DF i plans de projecte. Inclou la part proporcional de treballs, materials i accessoris necessaris per tal de deixar la partida a gairebé totalment enllestida.

Nota: Treballs executats sota les directrius de supervisió de tècnic arqueòleg i/o restaurador-conservador. (P - 66)

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats de Càlcul	Tipus de
J811101	Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a arebassat i llicat aplicat sobre suport, segons UNE-EN 1015-12	1,00	198,62	198,62	Si	1	0,000	Freqüència	1,0000	Tram

P811-CFRD	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical i voltes, a més de 3,00 m d'alçada, amb morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:4, elaborat a l'obra remolinat,	248,230	m ²
------------------	---	---------	----------------

Arrebossat a bona vista sobre parament vertical i voltes, a més de 3,00 m d'alçaria, amb morter de calç grassa apagada i sorra fina de dosificació 1:4, elaborat a l'obra remolinat, i capa final d'acabat d'emblanquinat amb pasta de calç grassa i pols de marbre d'1 mm de guix amb acabat lliscat, sobre capa prèvia d'arrebossat (P - 60)

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Tram
J8111101	Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a anebossat i llicat aplicat sobre suport, segons UNE-EN 1015-12	1,00	198,62	198,62	Si	1	0,000		1,0000	Tram

P89E-CFV7 Pintat d'acer resistent al desgast, amb pintura d'esmail de poliuretà de dos components, amb capa prèvia d'imprimació epoxi antioxidant, segona capa d'imprimació fixadora de

Plinta d'acer resistent a desgast, amb pintura d'esmail de poliureta de dos components, amb capa prèvia d'imprimació epoxi antioxidant, segona capa d'imprimació fixadora de resines epoxídiques modificades, aplicació de pols granular irregular de carbó de sílici, per a tractament antilliscant, i dues capes d'acabat, amb pintura de protecció amb grau de durabilitat L, per a classe d'exposició C3, segons UNE-ISO 12944-1.

Inclusa la part proporcional de previ d'escatol i de capat de pintures existents, fins dos segones parts de les superfícies existents, amb aplicacions successives de producte de capant.

Tot segons indicacions de la DF i plans de projecte. Inclou la part proporcional de treballs, materials i accessoris necessaris per tal de deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Nota: Color RAL d'acabat segons validació de mostres prèvies d'acord indicacions de la D.E.

Nota: Treballs executats sota les directrius de supervisió de tècnic arqueòleg i/o restaurador-conservador. (P - 71)

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assign.	Descripció	Resultat	Pneu	Import	Unic	Nº Assigns per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J8926EDA	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE 48250	1,00	91,75	91,75	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total		Revestiments			01.01.03.01.02			488,99		

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Obra	01 ÀMBIT 1
Capitol	01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03 Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	01 Compartimentació vertical i acabats interiors
Subapartat	03 Fusteria de fusta

PA10-CF15

F15. Fusteria fixa de fusta de melis, tractada per a la suar a l'aigua a base de resines amb protector insecticida-fungicida, acabat mat, mateixa tonalitat a les fusteries existents, col·locada sobre bastiment de base integrat i enllost amb el marc de pedra existent, per a un buit d'obra aproximat de 74x132 cm (mesures a comprovar en obra), classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima SA d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou la part proporcional de materials, treballs i accessoris necessaris per tal de deixar la partida d'obra totalment enllestida, tot segons indicacions de la DF i plànols de projecte.

Nota: Dimensions, amplades, tonalitats d'acabat i replanteig de les lames per assegurar la continuïtat i transició de juntes entre elements de paviment i parament vertical, tot segons validació de mostres prèvies segons indicacions de la DF. (P - 99)

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J411210C	Determinació de l'estanqueïtat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208	1,00	1.371,15	1.371,15	Si	1	0,000		1.0000	Tram
Total		Fusteria de fusta 01.01.03.01.03 1.371,15								

Obra	01 ÀMBIT 1
Capitol	01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03 Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	02 Compartimentació horitzontal i acabats interiors
Subapartat	02 Fals sostre

P84P-CFEX

Cel ras fonoabsorbent, format per estructura amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, indosa la part proporcional de formació de volta de parament existent, per a una alçaria de cel ras de fins a 5 m com a màxim, amb panells acústics de dimensions de 350x3000 mm i de 50 mm de gruix, conformats per vapa multiperforada (28% superfície perforada), prelacada, de 0,5 mm d'espessor de color gris dar RAL 9002 o segons indicacions de la DF, amb clips d'arrancada i intermedis per a subjecció del sistema de panell i nucli del panell absorbent acústic amb llana de placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3 (70 kg/m3), de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,035 W/(m K), resistència tèrmica >= 1,429 m2 K/W, amb revestiment de vel negre, tot amb les següents característiques acústiques: Absorbent d'absorció sonora mitjana (am=1,00), coeficient d'absorció sonora ponderada (aw=0,95) i classe d'absorció acústica (A), amb classificació de reacció al foc B-s1,d0.

Inclou la part proporcional d'elements, accessoris, remats i treballs auxiliars necessaris, per tal de deixar la partida d'obra totalment rematada i finalitzada. Tot segons indicacions de la DF i plànols de projecte. (P - 62)

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control:		Control d'execució								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	1,00	86,60	86,60	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic
Total		Fals sostre 01.01.03.02.02 86,60								

Obra	01 ÀMBIT 1
Capitol	01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03 Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	02 Compartimentació horitzontal i acabats interiors
Subapartat	03 Paviments

P8Q4-CFMC

Paviment de larima de fusta de roure, de dimensions de larima de fins a 3200 mm de llargària, 190 mm d'amplària, i de gruix total 14 mm, fabricat segons norma europea EN-13489, amb estructura de fusta de bedoll de 670 kg/m3 de densitat, revestit per una capa de roure francès d'espessor >2,9 mm, encolada sobre estructura amb adhesius d'acelat de polivinil, acabat Natur superior, envernissada amb aplicació de fins a 7 capes de vernís de poluretà a l'aigua d'un component, per a paviments de fusta, amb certificat A+ d'emissions de components volàtils orgànics, color a determinar segons mostres a validar per la DF, ultrafamat i brillantor <10 (classificació 4) amb compliment del conjunt tipus CARB 21 UNE-23727 de reacció al foc Clt-s1, prèvia capa de protector químic insecticida-fungicida per a fusta, col·locat encolat amb adhesiu de cautxu sintètic a les dues cares, sobre base de paviment tècnic prèviament imprimada, amb acabat de resistència al lliscament USRV>45.

Tot segons indicacions de la DF i plànols de projecte. Inclou la part proporcional de treballs, materials i accessoris necessaris per tal de deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Nota: Dimensions, amplades, tonalitats d'acabat i replanteig de les lames de paviment per assegurar la continuïtat i transició de juntes entre elements de paviment i parament vertical, tot segons validació de mostres prèvies segons indicacions de la DF.
Indosa la coordinació amb instal·lacions per al replanteig d'exhaustiu, talls i integració de de reives de clima tipus canal, registres i resta d'elements d'acoblament.

Nota NG: La partida ha de complir el reglament 1907/2006 i el llistat de substàncies subjecte a autorització del reglament 2022/586, l'annex II de la Directiva 2004/42/CE i l'annex II de la Directiva 2011/65/UE.
La partida ha de ser fabricada d'acord amb a la norma EN 13489 i complir la normativa de control de qualitat en la producció tenint en compte la normativa de referència UNE EN14342:2013 i UNE EN 13489:2018.
A més, de complir amb el certificat FSC o PEFC de garantia d'exploració sostenible de la fusta.
(P - 88)

Tipus de Control:		Control d'obra acabada								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9V1GC0D	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	548,17	548,17		1	1.000.000	M2	1,0000	Tram

P89E-CFV7

Pintat d'acer resistent al desgast, amb pintura d'esmail de poliuretà de dos components, amb capa prèvia d'imprimació epoxi antioxidant, segona capa d'imprimació fixadora de resines epoxídiques modificades, aplicació de pols granular irregular de carbur de silici, per a tractament antilliscant, i dues capes d'acabat, amb pintura de protecció amb grau

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

de durabilitat L, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1.

Indossa la part proporcional de previ d'escatit i decapat de pintures existents, fins dos segones parts de les superfícies existents, amb aplicacions successives de producte decapat.

Tot segons indicacions de la DF i plànols de projecte. Inclou la part proporcional de treballs, materials i accessoris necessaris per tal de deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Nota: Color RAL d'acabat segons validació de mostres prèvies d'acord indicacions de la DF.

Nota: Treballs executats sota les directrius de supervisió de tècnic arqueòleg i/o restaurador-conservador. (P - 71)

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J89Z6E0A	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE 48250	1,00	91,75	91,75	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total Paviments 01.01.03.02.03		639,92								

- Obra
- Capitol
- Subcapitol
- Apartat
- 01 ÀMBIT 1
- 01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
- 03 Sistema de compartimentació i acabats interiors
- 03 Manyeria interior

PB17-CFF1

M/F1. Barana opaca conformada per estructura mixta, ancorada i fixada en obra, composta per:

1,000 u

- Estructura d'acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recoltament i rigiditzadors, carteres, pleines de base 100/100,3 mm, en perfils laminats en calent sèrie de secció quadrada de 40,40,3 mm, col·locats en muntants cada 180 cm i horitzontal superior de barana per traves verticals i posteriors perfils de fusta, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxident. Les pleines de base i carteres d'ancorament, es fixaran al paviment existent mitjançant fixacions mecàniques amb 4 tacs químics, cadascuna.

- Subestructura de rastrells, format per a estructura sencilla, amb perfils/rastrells de fusta conifera de pi, amb muntant verticals, de secció del rastrell de 40x40 mm, amb els perfils verticals cada 300 mm, integrats en el pla de l'estructura principal d'acer, vinculant mecànicament als rastrells de la rampa amb els muntants de la barana opaca. Inclou la part proporcional de formació de bastidor perimetral, amb rastrellat de les mateixes característiques, fixat mecànicament als perfils metàl·lics, com a element de fixació dels taulells de fusta.

- Panells de fusta conifera, amb 1 placa a cada una de les cares, inclou cantells de barana, per a anar posteriorment revestida, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 2, de 10 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, recollit al loc B-s2, d'ús revestit amb planxa de fusta de conifera de d'avet, tallat a mida.

En obra s'haurà de replantejar la barana respecte le l'espelmeament real del revestiment, per a fer coincidir les juntes segons peces sense ser i donar continuïtat entre paviment i parament vertical.

Tot segons indicacions de la DF i plànols de projecte. Inclou la part proporcional de treballs, materials i accessoris necessaris per tal de deixar la partida d'obra totalment enllestida.

Nota: Revestiment d'acabat contemplat a banda.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JB125302	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238	1,00	563,83	563,83	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total		Manyeria interior 01.01.03.03 563,83								

- Obra
- Capitol
- Subcapitol
- Apartat
- 01 ÀMBIT 1
- 01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
- 04 Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
- 01 Evacuació d'aigües

PD1A-FLJ

Connexió de nova xarxa de sanejament de a xarxa de sanejament existent.

Inclou treballs de localització xarxa, rasa de localitzacions, proves d'estanqueïtat i tot el necessari pel correcte funcionament. (P - 114)

1,000 u

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JDV79702	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, inclouent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	1.295,74	1.295,74	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Tram
Total Evacuació d'aigües 01.01.04.01		1.295,74								

- Obra
- Capitol
- Subcapitol
- Apartat
- Subapartat
- 01 ÀMBIT 1
- 01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
- 04 Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
- 02 Instal·lació de climatització i ventilació
- 07 Varis

PEV4-6LPJ

Prova i posada en marxa de la instal·lació. (P - 160)

1,000 u

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JEV59704	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, inclouent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanqueïtat, en el cas de	1,00	685,98	685,98	Si	1	0,000	1,0000	1,0000	Tram

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

torres de refrigeració, incident el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	
Total	Varis 01.01.04.02.07685.98

Obra	01 ÀMBIT 1
Capítol	01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04 Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	03 Instal·lació Elèctricitat
Subapartat	04 Varis

PEVC-ELLJ Legalització Baixa tensió de Subministrament Normal segons RBT. Incident taxes i entitats de control. (P - 187)

1,000 u

Tipus de Control: Control de recepció										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RBT, incident com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incident desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	1,00	685.98	685.98	Si	1	0.000		1.0000	Global
Total		Varis 01.01.04.03.04 685.98								

Obra	01 ÀMBIT 1
Capítol	01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04 Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	04 Instal·lació d'enllumenat

PH40-6POS Posada en marxa de la instal·lació d'il·luminació. (P - 252)

1,000 m

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RBT, incident com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incident el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	857.48	857.48	Si	1	0.000		1.0000	Tram
Total		Instal·lació d'enllumenat: 01.01.04.04 857.48								

Obra	01 ÀMBIT 1
Capítol	01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04 Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	05 TIC. Tecnologies de la Informació
Subapartat	01 Veu i dades

PP7H-7L3J Certificació de funcionament de tots els punts de treball. (P - 331)

18,000 u

Tipus de Control:		Control de recepció								
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JPV79E06	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incident el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent	1,00	685.98	685.98	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total		Veu i dades: 01.01.04.05.01			685.98					

Obra	01 ÀMBIT 1
Capítol	01 EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04 Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	06 Instal·lació tecnològiques
Subapartat	01 Intrusió i CCTV

PP7H-7L3J Certificació de funcionament de tots els punts de treball. (P - 331)

5,000 u

Tipus de Control: Control de recepció										
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Unic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul

PROJECTE EXECUTIU ÀMBIT 1 - ANTIGA CASERNA
PROJECTE DE REHABILITACIÓ PARCIAL DE L' ANTIGA CASERNA I DEL SEGON ESPAI DE
L' ANTIC COS DE GUÀRDIA, AL CASTELL DE MONTJUÏC, AL DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC
JUNY 2024 - (BANC ITeC-010124-B-CA-1.12)

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 01/07/2024

Pág.: 1

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 6: Element					
Element	01.01.04.03.01.01	QUADRE AMBIT 1	7.718,75	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.03.01	Armaris de Distribució	7.718,75	0,00	0,00
Element	01.01.04.06.02.01	Elements de camp	11.463,60	0,00	0,00
Element	01.01.04.06.02.02	Quadres de control	21.194,77	0,00	0,00
Element	01.01.04.06.02.03	Cablejat i canalitzacions	5.938,90	0,00	0,00
Element	01.01.04.06.02.04	Enginyeria, Programació i posada en marxa	9.614,49	685,98	7,13
Subapartat	01.01.04.06.02	BMS	48.211,76	685,98	1,42
			55.930,51	685,98	1,23
NIVELL 5: Subapartat					
Subapartat	01.01.02.01.01	Fusteries exteriors	3.520,02	0,00	0,00
Apartat	01.01.02.01	Façanes	3.520,02	0,00	0,00
Subapartat	01.01.03.01.01	Envans i divisòries	12.038,01	3.343,68	27,78
Subapartat	01.01.03.01.02	Revestiments	97.153,99	488,99	0,50
Subapartat	01.01.03.01.03	Fusteria de fusta	12.937,38	1.371,15	10,60
Subapartat	01.01.03.01.04	Fusteries acústiques	1.500,31	0,00	0,00
Apartat	01.01.03.01	Compartimentació vertical i acabats interiors	123.629,69	5.203,82	4,21
Subapartat	01.01.03.02.01	Part massissa	7.916,21	0,00	0,00
Subapartat	01.01.03.02.02	Fals sostre	1.908,50	86,60	4,54
Subapartat	01.01.03.02.03	Paviments	140.723,70	639,92	0,45
Subapartat	01.01.03.02.04	Revestiments	178,25	0,00	0,00
Apartat	01.01.03.02	Compartimentació horitzontal i acabats interiors	150.726,66	726,52	0,48
Subapartat	01.01.04.02.01	Equips i maquinària	95.314,50	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.02.02	Conduccions d'aire	18.130,40	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.02.03	Difusió d'aire	12.026,54	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.02.04	Canonades i accessoris	28.774,05	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.02.05	Valvuleria	10.668,18	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.02.06	Regulació i control	13.042,31	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.02.07	Varis	15.012,67	685,98	4,57
Apartat	01.01.04.02	Instal·lació de climatització i ventilació	192.968,65	685,98	0,36
Subapartat	01.01.04.03.01	Armaris de Distribució	7.718,75	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.03.02	Mecanismes	1.430,95	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.03.03	Tubs, conduccions i canalitzacions	33.510,29	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.03.04	Varis	5.935,95	685,98	11,56
Apartat	01.01.04.03	Instal·lació Electricitat	48.595,94	685,98	1,41
Subapartat	01.01.04.05.01	Veu i dades	8.090,68	685,98	8,48
Subapartat	01.01.04.05.02	Varis	2.238,35	0,00	0,00
Apartat	01.01.04.05	TIC. Tecnologies de la informació	10.329,03	685,98	6,64
Subapartat	01.01.04.06.01	Intrusió i CCTV	8.735,10	685,98	7,85
Subapartat	01.01.04.06.02	BMS	48.211,76	685,98	1,42
Subapartat	01.01.04.06.03	Varis	1.751,75	0,00	0,00
Apartat	01.01.04.06	Instal·lació tecnològiques	58.698,61	1.371,96	2,34
Subapartat	01.01.04.07.01	Protecció d'incendis	20.334,65	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.07.02	Extinció d'incendis	8.791,02	0,00	0,00
Subapartat	01.01.04.07.03	Varis	10.602,56	685,98	6,47
Apartat	01.01.04.07	Instal·lació Contraincendis	39.728,23	685,98	1,73
Subapartat	01.01.07.01.R2	Gestió externa de terres	5.039,50	0,00	0,00
Apartat	01.01.07.01	Terres excavació	5.039,50	0,00	0,00
Subapartat	01.01.07.02.R2	Gestió externa de residus	10.653,34	0,00	0,00
Apartat	01.01.07.02	Enderroc	10.653,34	0,00	0,00
Subapartat	01.01.07.03.R2	Gestió externa de residus	3.317,20	0,00	0,00

EUR

PROJECTE EXECUTIU ÀMBIT 1 - ANTIGA CASERNA
PROJECTE DE REHABILITACIÓ PARCIAL DE L' ANTIGA CASERNA I DEL SEGON ESPAI DE
L' ANTIC COS DE GUÀRDIA, AL CASTELL DE MONTJUÏC, AL DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC
JUNY 2024 - (BANC ITeC-010124-B-CA-1.12)

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Data: 01/07/2024

Pág.: 2

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Apartat	01.01.07.03	Construcció	3.317,20	0,00	0,00
			647.206,87	10.046,22	1,55
NIVELL 4: Apartat					
Apartat	01.01.01.01	Treballs previs	793,98	0,00	0,00
Apartat	01.01.01.02	Arrencades, desmuntatges i enderrocs	82.326,74	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.01	Treballs previs i Enderrocs	83.120,72	0,00	0,00
Apartat	01.01.02.01	Façanes	3.520,02	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.02	Sistema envoltent i acabats exteriors	3.520,02	0,00	0,00
Apartat	01.01.03.01	Compartimentació vertical i acabats interiors	123.629,69	5.203,82	4,21
Apartat	01.01.03.02	Compartimentació horitzontal i acabats interiors	150.726,66	726,52	0,48
Apartat	01.01.03.03	Manyeria interior	18.970,02	563,83	2,97
Subcapítol	01.01.03	Sistema de compartimentació i acabats interiors	293.326,37	6.494,17	2,21
Apartat	01.01.04.01	Evacuació d'aigües	6.686,11	1.295,74	19,38
Apartat	01.01.04.02	Instal·lació de climatització i ventilació	192.968,65	685,98	0,36
Apartat	01.01.04.03	Instal·lació Electricitat	48.595,94	685,98	1,41
Apartat	01.01.04.04	Instal·lació d'enllumenat	80.034,54	857,48	1,07
Apartat	01.01.04.05	TIC. Tecnologies de la informació	10.329,03	685,98	6,64
Apartat	01.01.04.06	Instal·lació tecnològiques	58.698,61	1.371,96	2,34
Apartat	01.01.04.07	Instal·lació Contraincendis	39.728,23	685,98	1,73
Subcapítol	01.01.04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis	437.041,11	6.269,10	1,43
Apartat	01.01.05.01	Mobiliari o equipament fix	88.945,50	0,00	0,00
Apartat	01.01.05.02	Senyalètica	1.031,10	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.05	Equipament, mobiliari i senyalètica	89.976,60	0,00	0,00
Apartat	01.01.07.01	Terres excavació	5.039,50	0,00	0,00
Apartat	01.01.07.02	Enderroc	10.653,34	0,00	0,00
Apartat	01.01.07.03	Construcció	3.317,20	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07	Gestió de residus	19.010,04	0,00	0,00
Apartat	01.01.08.01	Imprevistos	7.363,98	0,00	0,00
Apartat	01.01.08.02	Restauració i conservació	16.789,13	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.08	Varis	24.153,11	0,00	0,00
			950.147,97	12.763,27	1,34
NIVELL 3: Subcapítol					
Subcapítol	01.01.01	Treballs previs i Enderrocs	83.120,72	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.02	Sistema envoltent i acabats exteriors	3.520,02	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.03	Sistema de compartimentació i acabats interiors	293.326,37	6.494,17	2,21
Subcapítol	01.01.04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis	437.041,11	6.269,10	1,43
Subcapítol	01.01.05	Equipament, mobiliari i senyalètica	89.976,60	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.06	Seguretat i Salut	19.809,72	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.07	Gestió de residus	19.010,04	0,00	0,00
Subcapítol	01.01.08	Varis	24.153,11	0,00	0,00
Capítol	01.01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1	969.957,69	12.763,27	1,32
			969.957,69	12.763,27	1,32

NIVELL 2: Capítol

Capítol	01.01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1	969.957,69	12.763,27	1,32
Obra	01	ÀMBIT 1	969.957,69	12.763,27	1,32

EUR

PROJECTE EXECUTIU ÀMBIT 1 - ANTIGA CASERNA
PROJECTE DE REHABILITACIÓ PARCIAL DE L'ANTIGA CASERNA I DEL SEGON ESPAI DE
L'ANTIC COS DE GUÀRDIA, AL CASTELL DE MONTJUÍC, AL DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÍC
JUNY 2024 - (BANC ITeC-010124-B-CA-1.12)

Tram	Cami Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
			969,957,69	12,763,27	1,32
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	ÀMBIT 1	969,957,69	12,763,27	1,32
Obra	01		969,957,69	12,763,27	1,32

AMIDAMENTS

Data: 18/06/24 Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	03	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	
Apartat	01	COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL I ACABATS INTERIORS	
Subapartat	01	ENVANS I DIVISÒRIES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J7VC2134	U	Jornada per a assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic ''in situ'' a soroll aeri, de divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4. Es presentaran els índexs d'aïllament R'A,R'w,DnT,A i SnT,w així com els seus valors R',DnT pera bandes de terç d'octava.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	JRVC6403	U	Jornada per a realitzar mesures acústiques del nivell de soroll ambiental produït per les obres, de 15 minuts de durada, i comparació dels valors obtinguts amb la normativa corresponent
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	03	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	
Apartat	01	COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL I ACABATS INTERIORS	
Subapartat	02	REVESTIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J8111101	U	Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a arrebossat i lliscat aplicat sobre suport, segons UNE-EN 1015-12
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
2	J89Z6E0A	U	Determinació de la resistència a l'abradió d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE 48250
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	03	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	
Apartat	01	COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL I ACABATS INTERIORS	
Subapartat	03	FUSTERIA DE FUSTA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JA11210C	U	Determinació de l'estanqueïtat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	

AMIDAMENTS

Data: 18/06/24 Pàg.: 2

Subcapítol	03	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	
Apartat	02	COMPARTIMENTACIÓ HORITNZONTAL I ACABATS INTERIORS	
Subapartat	02	FALS SOSTRE	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J84ZE205	U	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	03	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	
Apartat	02	COMPARTIMENTACIÓ HORITNZONTAL I ACABATS INTERIORS	
Subapartat	03	PAVIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J89Z6E0A	U	Determinació de la resistència a l'abradió d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE 48250
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	J9V1GC0D	U	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant péndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	03	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	
Apartat	03	MANYERIA INTERIOR	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JB125302	U	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	04	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Apartat	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JDV79702	U	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.

AMIDAMENTS

Data: 18/06/24 Pàg.: 3

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	04	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Apartat	02	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
Subapartat	07	VARIS	

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

1	JEV59704	U	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas de plantes refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent
---	----------	---	--

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	04	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Apartat	03	INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT	
Subapartat	04	VARIS	

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

1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent
---	----------	---	---

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	04	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Apartat	04	INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT	

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

1	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.
---	----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 18/06/24 Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	04	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Apartat	05	TIC. TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ	
Subapartat	01	VEU I DADES	

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

1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent
---	----------	---	--

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	04	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Apartat	06	INSTAL·LACIÓ TECNOLÒGIQUES	
Subapartat	01	INTRUSIÓ I CCTV	

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

1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent
---	----------	---	--

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	04	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Apartat	06	INSTAL·LACIÓ TECNOLÒGIQUES	
Subapartat	02	BMS	
Element	04	ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA	

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

1	JPVA9F06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de CCTV, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent
---	----------	---	---

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST 114.2022.003	
Capítol	01	EOR REHABILITACIÓ I/O AMPLIACIÓ - ÀMBIT 1	
Subcapítol	04	SISTEMA CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
Apartat	07	INSTAL·LACIÓ CONTRAINCENDIS	

AMIDAMENTS

Data: 18/06/24 Pàg.: 5

Subapartat 03 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JMV19802	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	01	Compartimentació vertical i acabats interiors
Subapartat	01	Envans i divisòries

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J7VC2134	U	Jornada per a assaig acústic per a determinar el grau d'aïllament acústic "in situ" a soroll aeri, de divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4. Es presentaran els índexs d'aïllament R'A,R'w,DnT,A i SnT,w així com els seus valors R',DnT pera bandes de terç d'octava. (P - 1)	1.706,48	1,000	1.706,48
2	JRVC6403	U	Jornada per a realitzar mesures acústiques del nivell de soroll ambiental produït per les obres, de 15 minuts de durada, i comparació dels valors obtinguts amb la normativa corresponent (P - 15)	1.637,20	1,000	1.637,20

TOTAL	Subapartat	01.01.03.01.01	3.343,68
-------	------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	01	Compartimentació vertical i acabats interiors
Subapartat	02	Revestiments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J8111101	U	Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a arrebossat i lliscat aplicat sobre suport, segons UNE-EN 1015-12 (P - 2)	198,62	2,000	397,24
2	J89Z6E0A	U	Determinació de la resistència a l'abradió d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE 48250 (P - 4)	91,75	1,000	91,75

TOTAL	Subapartat	01.01.03.01.02	488,99
-------	------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	01	Compartimentació vertical i acabats interiors
Subapartat	03	Fusteria de fusta

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JA11210C	U	Determinació de l'estanqueïtat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208 (P - 6)	1,371,15	1,000	1,371,15

TOTAL	Subapartat	01.01.03.01.03	1.371,15
-------	------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	02	Compartimentació horitzontal i acabats interiors
Subapartat	02	Fals sostre

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J84ZE205	U	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8 (P - 3)	86,60	1,000	86,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 2

TOTAL	Subapartat	01.01.03.02.02	86,60
-------	------------	----------------	-------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	02	Compartimentació horitzontal i acabats interiors
Subapartat	03	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J89Z6E0A	U	Determinació de la resistència a l'abradió d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE 48250 (P - 4)	91,75	1,000	91,75
2	J9V1GC0D	U	Jornada per a la determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 5)	548,17	1,000	548,17

TOTAL	Subapartat	01.01.03.02.03	639,92
-------	------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	03	Sistema de compartimentació i acabats interiors
Apartat	03	Manyeria interior

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 JB125302	U	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238 (P - 7)	563,83	1,000	563,83

TOTAL	Apartat	01.01.03.03	563,83
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	01	Evacuació d'aigües

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV79702	U	Jornada o fracció d'inspecció visual de funcionament de la xarxa de clavegueram, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 8)	1,000	1.295,74

TOTAL	Apartat	01.01.04.01	1.295,74
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	02	Instal·lació de climatització i ventilació
Subapartat	07	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JEV59704	U	Jornada o fracció de proves per a diferents elements de la instal·lació de climatització, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el RITE, incloent les següents verificacions segons els tipus d'element: verificació de les dades de funcionament, en el cas d'equips i aparells; verificació de les temperatures de funcionament, en el cas	685,98	1,000	685,98

EUR

PRESSUPOST

Data: 18/06/24 Pàg.: 3

de plantas refrigeradores; verificació del funcionament i del cabal de la reixeta, en el cas d'instal·lacions de climatització individuals; i verificació del cabal d'aigua recirculada, del salt tèrmic i de l'estanquitat, en el cas de torres de refrigeració. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 9)		
--	--	--

TOTAL	Subapartat	01.01.04.02.07	685,98
-------	------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	03	Instal·lació Electricitat
Subapartat	04	Varis

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

1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 10)	685,98	1,000	685,98
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Subapartat	01.01.04.03.04	685,98
-------	------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	04	Instal·lació d'enllumenat

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

1	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 11)	857,48	1,000	857,48
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Apartat	01.01.04.04	857,48
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	05	TIC. Tecnologies de la informació
Subapartat	01	Veu i dades

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

1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 13)	685,98	1,000	685,98
---	----------	---	---	--------	-------	--------

PRESSUPOST

Data: 18/06/24 Pàg.: 4

TOTAL	Subapartat	01.01.04.05.01	685,98
-------	------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	06	Instal·lació tecnològiques
Subapartat	01	Intrusió i CCTV

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

1	JPV79E06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de veu i dades, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 13)	685,98	1,000	685,98
---	----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Subapartat	01.01.04.06.01	685,98
-------	------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	06	Instal·lació tecnològiques
Subapartat	02	BMS
Element	04	Enginyeria, Programació i posada en marxa

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

1	JPVA9F06	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de CCTV, realització de les proves segons les exigències del Projecte, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 14)	685,98	1,000	685,98
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Element	01.01.04.06.02.04	685,98
-------	---------	-------------------	--------

Obra	01	Pressupost 114.2022.003
Capítol	01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1
Subcapítol	04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis
Apartat	07	Instal·lació Contraincendis
Subapartat	03	Varis

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

1	JMV19802	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació de protecció al foc, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la verificació de com a mínim els següents elements i paràmetres: boques d'incendi equipades amb mànigues semirígides o plantes (manòmetre de pressió); hidrants, columna seca (estanquitat i pressió a la ret.), ventiladors dels sistemes d'extracció de fum de les cuines (potència superior a 20 Kw), ventilació dels recorreguts protegits mitjançant sistema de pressió diferencial i sistema de control de fums d'incendi a aparcaments. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent (P - 12)	685,98	1,000	685,98
---	----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Subapartat	01.01.04.07.03	685,98
-------	------------	----------------	--------

PRESSUPOST

Data: 18/06/24

Pàg.: 5

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 6: Element			Import
Element	01.01.04.06.02.04	Enginyeria, Programació i posada en marxa	685,98
Subapartat	01.01.04.06.02	BMS	685,98
			685,98
NIVELL 5: Subapartat			Import
Subapartat	01.01.03.01.01	Envans i divisòries	3.343,68
Subapartat	01.01.03.01.02	Revestiments	488,99
Subapartat	01.01.03.01.03	Fusteria de fusta	1.371,15
Apartat	01.01.03.01	Compartimentació vertical i acabats interiors	5.203,82
Subapartat	01.01.03.02.02	Fals sostre	86,60
Subapartat	01.01.03.02.03	Paviments	639,92
Apartat	01.01.03.02	Compartimentació horitznztal i acabats interiors	726,52
Subapartat	01.01.04.02.07	Varis	685,98
Apartat	01.01.04.02	Instal·lació de climatització i ventilació	685,98
Subapartat	01.01.04.03.04	Varis	685,98
Apartat	01.01.04.03	Instal·lació Electricitat	685,98
Subapartat	01.01.04.05.01	Veu i dades	685,98
Apartat	01.01.04.05	TIC. Tecnologies de la informació	685,98
Subapartat	01.01.04.06.01	Intrusió i CCTV	685,98
Subapartat	01.01.04.06.02	BMS	685,98
Apartat	01.01.04.06	Instal·lació tecnològiques	1.371,96
Subapartat	01.01.04.07.03	Varis	685,98
Apartat	01.01.04.07	Instal·lació Contraincendis	685,98
			10.046,22

NIVELL 4: Apartat			Import
Apartat	01.01.03.01	Compartimentació vertical i acabats interiors	5.203,82
Apartat	01.01.03.02	Compartimentació horitnzontal i acabats interiors	726,52
Apartat	01.01.03.03	Manyeria interior	563,83
Subcapítol	01.01.03	Sistema de compartimentació i acabats interiors	6.494,17
Apartat	01.01.04.01	Evacuació d'aigües	1.295,74
Apartat	01.01.04.02	Instal·lació de climatització i ventilació	685,98
Apartat	01.01.04.03	Instal·lació Electricitat	685,98
Apartat	01.01.04.04	Instal·lació d'enllumenat	857,48
Apartat	01.01.04.05	TIC. Tecnologies de la informació	685,98
Apartat	01.01.04.06	Instal·lació tecnològiques	1.371,96
Apartat	01.01.04.07	Instal·lació Contraincendis	685,98
Subcapítol	01.01.04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis	6.269,10

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/06/24 Pàg.: 2

				12.763,27
NIVELL 3: Subcapítol				Import
Subcapítol	01.01.03	Sistema de compartimentació i acabats interiors		6.494,17
Subcapítol	01.01.04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis		6.269,10
Capítol	01.01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1		12.763,27
				12.763,27
NIVELL 2: Capítol				Import
Capítol	01.01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1		12.763,27
Obra	01	Pressupost 114.2022.003		12.763,27
				12.763,27
NIVELL 1: Obra				Import
Obra	01	Pressupost 114.2022.003		12.763,27
				12.763,27

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 6: Element			%
Element	01.01.04.06.02.04	Enginyeria, Programació i posada en marxa	5,37
Subapartat	01.01.04.06.02	BMS	5,37
			5,37
NIVELL 5: Subapartat			%
Subapartat	01.01.03.01.01	Envans i divisòries	26,20
Subapartat	01.01.03.01.02	Revestiments	3,83
Subapartat	01.01.03.01.03	Fusteria de fusta	10,74
Apartat	01.01.03.01	Compartimentació vertical i acabats interiors	40,77
Subapartat	01.01.03.02.02	Fals sostre	0,68
Subapartat	01.01.03.02.03	Paviments	5,01
Apartat	01.01.03.02	Compartimentació horitznztal i acabats interiors	5,69
Subapartat	01.01.04.02.07	Varis	5,37
Apartat	01.01.04.02	Instal·lació de climatització i ventilació	5,37
Subapartat	01.01.04.03.04	Varis	5,37
Apartat	01.01.04.03	Instal·lació Electricitat	5,37
Subapartat	01.01.04.05.01	Veu i dades	5,37
Apartat	01.01.04.05	TIC. Tecnologies de la informació	5,37
Subapartat	01.01.04.06.01	Intrusió i CCTV	5,37
Subapartat	01.01.04.06.02	BMS	5,37
Apartat	01.01.04.06	Instal·lació tecnològiques	10,75
Subapartat	01.01.04.07.03	Varis	5,37
Apartat	01.01.04.07	Instal·lació Contraincendis	5,37
			78,71
NIVELL 4: Apartat			%
Apartat	01.01.03.01	Compartimentació vertical i acabats interiors	40,77
Apartat	01.01.03.02	Compartimentació horitnzontal i acabats interiors	5,69
Apartat	01.01.03.03	Manyeria interior	4,42
Subcapítol	01.01.03	Sistema de compartimentació i acabats interiors	50,88
Apartat	01.01.04.01	Evacuació d'aigües	10,15
Apartat	01.01.04.02	Instal·lació de climatització i ventilació	5,37
Apartat	01.01.04.03	Instal·lació Electricitat	5,37
Apartat	01.01.04.04	Instal·lació d'enllumenat	6,72
Apartat	01.01.04.05	TIC. Tecnologies de la informació	5,37
Apartat	01.01.04.06	Instal·lació tecnològiques	10,75
Apartat	01.01.04.07	Instal·lació Contraincendis	5,37
Subcapítol	01.01.04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis	49,12

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/06/24 Pàg.: 2

				100,00
NIVELL 3: Subcapítol				%
Subcapítol	01.01.03	Sistema de compartimentació i acabats interiors		50,88
Subcapítol	01.01.04	Sistema condicionament, instal·lacions i serveis		49,12
Capítol	01.01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1		100,00
				100,00
NIVELL 2: Capítol				%
Capítol	01.01	EOR Rehabilitació i/o Ampliació - Àmbit 1		100,00
Obra	01	Pressupost 114.2022.003		100,00
				100,00
NIVELL 1: Obra				%
Obra	01	Pressupost 114.2022.003		100,00

CONTROL DE QUALITAT
PROJECTE EXECUTIU ÀMBIT 1 - ANTIGA CASERNA
PROJECTE DE REHABILITACIÓ PARCIAL DE L'ANTIGA CASERNA I DEL
L'ANTIC COS DE GUÀRDIA, AL CASTELL DE MONTJUÍC, AL DISTRICTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pág. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 12.763,27

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 12.763,27

21 % IVA SOBRE 12.763,27..... 2.680,29

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 15.443,56

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
quinze mil quatre-cents quaranta-tres euros amb cinquanta-sis cèntims