



4RQ ENGINYERIA I ARQUITECTURA

Empresa especialitzada en sostenibilitat i eficiència energètica

PROJECTE DE REFORMA DELS BANYS I VESTIDORS A L'EDIFICI D'ÚS ADMINISTRATIU DEL DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA, ALIMENTACIÓ I AGENDA RURAL (DACC) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA SITUAT A GRAN VIA DE LES CORTS CATALANES, 612-614 DE BARCELONA

Carrer: Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

Arquitecte: Gerard Torrent Izquierdo i Marta Camañes Fàbregas

Promotor: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) Generalitat de Catalunya

I	MEMORIA
II	DOCUMENTACIO GRAFICA
III	AMIDAMENTS I PRESSUPOST
IV	JUSTIFICACIO DE PREUS
V	PLEC DE CONDICIONS
VI	PLA DE CONTROL DE QUALITAT
VII	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

I MEMORIA

I MEMÒRIA

IN. Índex

DG. DADES GENERALS

- DG 1. Identificació i objecte del projecte
- DG 2. Identificació i Agents del projecte
- DG 3. Relació de documents complementaris i tècnics redactor
- DG 4. Classificació del contractista
- DG 5. Declaració Obra complerta
- DG 6. Pla d'obra i termini d'execució de les obres
- DG 7. Pressupost per coneixement de l'administració

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
 - MD 1.1. Requisits normatius Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec
 - MD 1.2. Preexistències i informacions prèvies
- MD 2. Descripció del projecte
 - MD 2.1. Descripció general del projecte
 - MD 2.2. Dades Urbanístiques i Marc Legal del projecte
 - MD 2.3. Descripció de l'edifici
 - MD 2.4. Objectius dels treballs
 - MD 2.5. Relació de superfícies
 - MD 2.6. Termini i pla d'execució de les obres
 - MD 2.7. Descripció de medis auxiliars a utilitzar
- MD 3. Prestacions de la Reforma
 - MD 3.1. Condicions de Funcionalitat
 - MD 3.2. Seguretat estructural
 - MD 3.3. Seguretat en cas d'incendi
 - MD 3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat
 - MD 3.4.1. Justificació SUA1-Seguretat en front al risc de caigudes.
 - MD 3.4.2. Justificació SUA2-Seguretat en front al risc d'impacte o d'atrapament.
 - MD 3.4.3. Justificació SUA3-Seguretat en front al risc d'empresonament en recintes.
 - MD 3.4.4. Justificació SUA4-Seguretat en front al risc causat per il·luminació inadequada
 - MD 3.4.5. Justificació SUA9-Accessibilitat
 - MD 3.5. Justificació HS- Salubritat
 - MD 3.5.1. Justificació HS1- Protecció contra la humitat
 - MD 3.5.2. Justificació HS2- Recollida i evacuació de residus
 - MD 3.5.3. Justificació HS3- Qualitat de l'aire interior
 - MD 3.5.4. Justificació HS4- Subministrament d'aigua
 - MD 3.5.5. Justificació HS5- Evacuació d'aigües
 - MD 3.6. Justificació HR- Protecció contra el soroll
 - MD 3.7. Justificació HE- Estalvi d'energia
 - MD 3.7.1. Justificació HE0- Limitació de consum energètic

- MD 3.7.2. Justificació HE1- Control de la demanda energètica
- MD 3.7.3. Justificació HE2- Rendiment de las instal·lacions tèrmiques
- MD 3.7.4. Justificació HE3- Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
- MD 3.7.5. Justificació HE4. Contribució mínima d'energia ren. per cobrir demanda de ACS
- MD 3.7.6. Justificació HE5. Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables
- MD 3.7.7. Altres requisits de l'edifici.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- MC.1. Enderrocs i actuacions prèvies
- MC.2. Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
 - MC.2.1. Tancaments interiors fixes
 - MC.2.2. Tancaments interiors practicables
- MC.3. Sistema d'acabats
- MC.4. Sistema de condicionaments ,Instal·lacions i serveis
- MC.5. Equipament

ME. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

- ME 1. Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres
- ME2 Termini d'execució
- ME 3 Pla de treballs

CN. NORMATIVA APLICABLE

- CN 1 Relació de normativa aplicable

AN. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- AN 1 Planos estat actual
- AN 2 Annex fotogràfic

DG. DADES GENERALS

DG 1. Identificació i objecte del projecte

Títol del Projecte:	Redacció del projecte de reforma dels banys i vestidors a l'edifici d'ús administratiu, del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la generalitat de Catalunya.
Objecte de l'encàrrec:	Reforma
Emplaçament:	Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona
Municipi:	Barcelona 08007 , província de Barcelona
Referència cadastral:	0422304DF3802C

DG 2. Identificació i Agents del projecte

Promotor:	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la generalitat de Catalunya. Servei d'Edificacions i Sostenibilitat. CIF: S0811001G Adreça: Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona Telèfon: 93 304 67 00
Representat Legal:	Nom: Josep Pena i Sant. Director de serveis DNI: 38813660X
Projectistes:	Empresa: 4rq Enginyeria i Arquitectura NIF: B63944706 Adreça: Passatge Escudellers, Núm.5. 08002 Barcelona. Telèfon: 934403322 Mail: 4rq@coac.net Arquitecte: Gerard Torrent Izquierdo. Nº col·legiat: 30085-3 CIF: 46729646 V Arquitecte: Marta Camañes Fàbregas. Nº col·legiat: 32758-1 CIF: 46346801F

DG 3. Relació de documents complementaris i tècnics redactor

Estudi de seguretat i salut:	Redactat per els arquitectes projectistes
Estudi de gestió de residus de la construcció:	Redactat per els arquitectes projectistes
Control de qualitat:	Redactat per els arquitectes projectistes

DG 4. Classificació del contractista

La classificació del contractista necessària per accedir a la realització d'aquesta actuació es regularà segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Per als contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros és requisit indispensable que l'empresari estigui classificat degudament com a contractista d'obres dels poders adjudicadors. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que correspongui en funció de l'objecte del contracte, amb una categoria igual o superior a la que exigeix el contracte, acredita les seves condicions de solvència per contractar

A l'article 25 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, Real Decreto 1098/2001, de 12 d'octubre, publicat en el BOE 257, de 26-10-01, i corregit posteriorment en el BOE 303, de 19-12-01 i en el BOE 34, de 08-02-02; s'estableixen els grups i subgrups a considerar per la classificació dels contractistes que suposin $\geq$ d'un 20% del Pressupost total.

El capítol d'equipaments inclou 94.400,46€ en aparells sanitaris. Aquest valor suposa un 19,90% del total que sumat als capítols de fontaneria i sanejament sumen un total de 124.087,33€ corresponent a un 26,20% del global.

El capítol de tancaments i revestiments i falsos sostres ascendeixen a 109.659,33€ que suposa un 23,20% del global del pressupost.

En aquesta obra al ser superior a 500.000 euros la classificació del contractista resultant serà la següent:

Grup J ,Subgrup 4

Grup C ,Subgrup 4

DG 5. Declaració Obra completa

El tècnic autor certifica que el Projecte constitueix una OBRA COMPLETA, entenent-se per tal la susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei corresponent, sense perjudici de les ulteriors ampliacions que posteriorment pugui ser objecte i comprendran tots i cadascun dels elements que siguin necessaris per a la utilització de l'obra (Article 125 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions públiques i Article 116.2. de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer del 2014.

DG 6. Pla d'obra i termini d'execució de les obres

La durada prevista d'execució de les obres és de 5 mesos .Es preveuen 4 fases per realitzar l'obra d'una durada de 5 setmanes per a cada una de les fases.

DG 7. Pressupost per coneixement de l'administració

El pressupost del projecte incorpora tots aquells imports i conceptes que formaran part del procés de licitació de les obres i que definiran les actuacions, preus unitaris i imports globals que aniran associats a l'adjudicació del contractista principal. Aquests valors són, segons detalla el pressupost del projecte:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	473.270,72 €
13% DESPESES GENERALS	61.525,19 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	28.396,24 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)	563.192,15 €
Control de Qualitat	4.353,55 €
IVA21%	119.184,60 €
PEC+IVA	686.730,30 €
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	686.730,30 €

Gerard Torrent Izquierdo

Arquitecte

Col·legiat 30085-3

Marta Camañes Fàbregas

Arquitecte

Col·legiat 32758-1

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 1.1. Requisits normatius Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

Les actuacions a realitzar consisteixen en la reforma i adequació dels banys de planta -2 fins a planta 9, i dels vestidors de planta -1, de l'edifici seu dels Serveis Centrals, per tal de millorar-los, fent-los accessibles, i amb la renovació de les instal·lacions i els acabats. Aquesta intervenció no afecta l'estructura de l'edifici. Es sol·licita la possibilitat de incorporar un bany accessible per planta, lavabos amics de la menstruació sostenible i espais de lactància.

La superfície aproximada total d'actuació és de 307,92 m2 construïts.

L'objectiu final de les actuacions és garantir la funcionalitat de tots els elements que integren les zones d'actuació, alhora que es busca una imatge del conjunt unitària, homogènia i ordenada.

MD 1.2. Preexistències i informacions prèvies

Per a la realització del present projecte, els promotors han facilitat documentació gràfica de les plantes de l'edifici en format digital.

S'adjunten com annex 1 i 2 els plànols de l'estat actual dels serveis higiènics existents, així com l'estat fotogràfic actual.

MD 2. Descripció del projecte

MD 2.1. Descripció general del projecte

A l'edifici seu dels Serveis Centrals del DACC, ubicats a Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614, de Barcelona, els banys i vestidors existents es troben en mal estat, tant les peces sanitàries com els acabats i les instal·lacions.

Es reordenen la distribució dels espais interiors, complint les normatives d'accessibilitat i millorant el confort dels usuaris.

La renovació del conjunt és total. S'actualitzen tots els serveis: escomesa i distribució d'aigua, sanejament, electricitat i ventilació, etc.

Les actuacions de renovació i condicionament d'aquests serveis fa referència als espais interiors i no afecten a l'evolvent exterior de l'edifici.

MD 2.2. Dades Urbanístiques i Marc Legal del projecte

Es tracta d'una illa qualificada 13E Subzona de la zona de densificació urbana intensiva Eixample segons Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana, aprovat per la Comisión Provincial de Urbanismo de Barcelona el 14 de juliol de 1976. Des del punt de vista urbanístic, com l'actuació prevista és interior no altera l'estructura urbana de l'edifici ni els usos que incorpora actualment

L'ús predominant en l'edificació és d'oficines.

El projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable (CTE, altres Reglaments i disposicions) d'àmbit estatal, autonòmic i local.

En aquesta actuació es compliran tots els requisits de la normativa urbanística de Barcelona, OME i OMR. No es disminuiran les mesures d'habitabilitat i seguretat existents abans de l'actuació.

La reforma projectada proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació als requisits bàsics de la LOE.

En el següent quadre especifica la normativa urbanística d'aplicació.

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 430309,62 - 4582106,63

Municipi 08019 Barcelona

Classificació

Codi Ajuntament	SUC	Sòl urbà consolidat
Codi MUC	SUC	Sòl urbà

Qualificació

Codi Ajuntament	13a	Densificació Urbana Intensiva
Codi MUC	R2	Residencial, Urbà tradicional

Planejament territorial

Pla territorial metropolitana de Barcelona

Planejament general

Expedient	Tipus
2018/67068/C	Pla director urbanístic
1985/604/B	Modificació de pla general d'ordenació
1986/2077/B	Modificació de pla general d'ordenació
1987/772/B	Revisió programa actuació pla general

Cadaastre

Referència Cadastral: 0422304DF3802C
GV CORTS CATALANES 612 BARCELONA (BARCELONA)

MD 2.3. Descripció de l'edifici

Els serveis Centrals del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la generalitat de Catalunya es situen a la Gran Via de les Corts Catalanes nº612-614, al centre urbà de la localitat de Barcelona.

L'edifici ubicat a l'Eixample, es caracteritza per ser una edificació entre mitgeres amb una façana al carrer i l'altre al pati interior d'illa, on es troben els aparcaments. L'edifici es va projectar per arquitectes italians en els anys 60 i en el seu origen va pertànyer a la marca de pneumàtics Pirelli.

A l'edifici s'han realitzat diverses grans actuacions, l'última durant de les obres d'adequació, remodelació i redistribució que s'han dut a terme des de l'últim quadrimestre del 2022 i fins el maig del 2023 que han consistit en la redistribució dels espais d'oficina situats en les plantes 1a, 2a, 3a, 4a,5a, 6a, 7a i 8a on s'han creat noves zones de treball de caràcter obert que s'han adequat a les noves formes de treball semi presencial i a les normatives per a immobles d'ús administratiu de la Generalitat de Catalunya (en base a l'ordre VEH/49/2021 d'1 de març) però la zona dels banys i vestidors no estaven incloses en aquesta obra.

Es tracta d'un immoble qualificat 13E Subzona de la zona de densificació urbana intensiva Eixample segons Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana, aprovat per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Barcelona el 14 de juliol de 1976.

L'edifici té actualment PB+9, més un attell d'instal·lacions i dues plantes soterranis; d'altra banda té un aparcament a l'interior d'illa d'una planta coberta (a el mateix nivell que la planta baixa de l'edifici) i una planta superior semi descoberta (planta primera).

L'edifici té una profunditat edificable de 25,50 m, una ocupació de 2.031 m2 i una superfície de tota l'edificació de 12.810 m2.

L'ús predominant en l'edificació és d'oficines.

MD 2.4. Objectius dels treballs

L'objectiu final del treball consisteix en actualitzar els banys i vestuaris per que compleixin les necessitats tècniques i de confort per als usuaris d'un edifici institucional d'aquestes característiques i garantir la funcionalitat de tots els elements que integren les zones d'actuació, alhora que es busca una imatge del conjunt unitària, homogènia i ordenada.

El banys principals tindran una nova distribució que no farà cap distinció en quan a gènere i disposaran de bany accessible en totes les seves plantes .

L'edifici disposarà a més a més de dos espais de lactància a les plantes 1 i 3.

MD 2.5. Relació de superfícies

L'actuació en l'edifici preveu intervenir en els banys de planta d'homes i de dones ubicats en les plantes de P1 a P7; en quatre banys petits ubicats en les plantes de P1 a P4; en els banys de la P9; i en els banys i vestidors de planta soterrani -1 i els banys de P-2. La superfície aproximada total d'actuació és de 307,92 m2 construïts

Banys P-2	10,78 m2	1 ut	10,78 m2
Vestidors P-1	42,24 m2	1 ut	42,24 m2
Planta Baixa (xofers)	8,00 m2	1 ut	8,00 m2
Banys tipus P1 a P7	28,00 m2	7 ut	196,00 m2
Banys petits P1 a P4	3,00 m2	4 ut	12,00 m2
Banys P8	28,00 m2	1 ut	28,00 m2
Bany adaptat P9	5,60 m2	1 ut	5,60 m2
Bany P9	5,30 m2	1 ut	5,30 m2
Total			307,92 m2

MD 2.6. Termini i pla d'execució de les obres

La durada prevista d'execució de les obres és de 5 mesos .Es preveuen 4 fases per realitzar l'obra d'una durada de 5 setmanes per a cada una de les fases.

Es tracta d'una obra de reforma d'un conjunt de lavabos que es troba dins d'un edifici d'oficines en ús amb un total de 497 persones. Per tant, cal minimitzar les afectacions a aquests usuaris tals com: generació de sorolls i pols, etc. és per això que s'ha previst la majoria de l'obra en treballs de tardes compresos entre les 15 i les 22 hores.

Per tal de poder anar realitzant les actuacions per etapes, causant el mínim impacte possible als treballadors de l'edifici, es definiran 4 fases d'actuació per a tot l'edifici. Aquestes fases es plantegen tenint en compte els recorreguts existents i les possibles vies d'evacuació en cas d'incendi.

Al mateix temps cal tenir present que en tot moment caldrà tenir lavabos disponibles en funcionament destinats als usuaris. Per aquest motiu s'ha pensat iniciar les obres des de la planta superior a la inferior, subdividint les obres en 4 fases de forma que en cada fase es treballi en el nucli principal de serveis en dos plantes alhora i deixar en funcionament la resta de serveis de la mateixa planta i de les plantes immediatament inferiors i superiors i fer actuacions a resta de plantes.

Cada fase Inclou

- Enderrocs i desmuntatges dels banys i vestidors afectats: fusteries, envans, cel rasos, revestiments, sanitaris, etc. Cal preveure el desmuntatge previ i provisional de les instal·lacions afectades d'aigua, sanejament, llum i ventilació.
- Col·locació d'envans de guix laminat per nova distribució de la zona afectada.
- Nous revestiments.
- Noves fusteries interiors.
- Equipament complet per a l'interior dels vestidors i dels banys, amb dutxes, inodors i lavabos mural de porcellana, amb connexions a instal·lació existent d'aigua i sanejament.
- Instal·lació interior de protecció contra incendis, d'il·luminació, connexió a la ventilació forçada, megafonia, endolls i calefacció elèctrica.
- Complements de bany, incloent banys, miralls, asseca mans, porta rotllos, barres de recolzament per a persones amb mobilitat reduïda, etc.

MD 2.7. Descripció de medis auxiliars a utilitzar

Per a l'execució de les feines a mes de dos mestres d'alçada s'utilitzarà una torreta d'alumini homologada.

La plataforma es llogarà a una empresa especialitzada garantint que tingui tota la documentació i revisions en regla, i es manipularà per personal amb la formació adequada.

MD 3. Prestacions de la Reforma

Els tècnics sota signants informen de la no disminució de les mesures de seguretat d'utilització, accessibilitat, salubritat, incendi, protecció contra el soroll existents abans de la reforma.

El projecte proposa un conjunt d'actuacions d'adequació d'una part d'un bé immoble ja existent sense afectació estructural ni variació de superfície. La proposta no preveu modificar l'ús actual de l'edifici.

Tot i la possible exempció de les exigències normatives, cal entendre que qualsevol intervenció sempre es farà amb l'objectiu de produir unes millores a l'edificació, amb el sobreentès de no reduir les condicions de seguretat, funcionalitat i accessibilitat preexistents.

S'ha tingut en compte la Taula d'Accessibilitat a les Activitats de Catalunya (TAAC) per la redacció d'aquest projecte.

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu assegurar que l'edifici ofereixi unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació

Els banys proporcionaran les prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsic de la LOE, així com també donaran resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús (o als usos) de l'edifici
- Accessibilitat
- Seguretat estructural
- Seguretat en cas d'incendi
- Seguretat d'utilització
- Salubritat
 - Protecció enfront la humitat
 - Recollida i evacuació de residus
 - Qualitat de l'aire interior: evacuació de productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques i ventilació dels recintes
 - Subministrament d'aigua
 - Evacuació d'aigües
- Protecció enfront del soroll
- Estalvi d'energia
 - Limitació de la demanda energètica
 - Rendiment de les instal·lacions tèrmiques: climatització, calefacció, refrigeració i ventilació.
 - Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
 - Contribució Solar mínima per a la producció d'ACS
 - Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
- Ecoeficiència
- Altres requisits de l'edifici (accés als serveis de telecomunicacions, incorporació de tecnologies específiques, minimització de residus d'obra i consum energètic, etc.)

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions

MD 3.1. Condicions de Funcionalitat

El disseny dels banys i el condicionament de les instal·lacions, des del punt de vista normatiu, segueix la "Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de lugares de Trabajo", d'aquí en endavant "guia tècnica", elaborada per l'"Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo" del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de l'estat, d'acord amb les prescripcions del "Real Decreto 486/1997 de 14 de abril, por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo" i El DB-SUA de "Seguridad de utilización y accesibilidad" amb els seus annexes corresponents.

Es segueixen els paràmetres bàsics de les necessitats de banys i zones de descans que estan senyalitzats a l'article 9 de la "Guia tècnica" i es desenvolupa en els annexes V-A i V-B de serveis higiènics i llocs de descans. S'estableix que s'ha de reservar un inodor per cada 15 dones i un inodor més un urinari per cada 25 homes. En aquesta reforma es sol·licita expressament la no disposició de inodors per tant es consideraran un inodor per cada 15 dones i un inodor per cada 15 homes, el que és el mateix que 1 inodor cada 15 persones. En el nostre cas a l'edifici hi treballen unes 497 persones que si les dividim per cada una de les plantes (10 plantes) serien 50 persones per tant necessitaríem una dotació 3,3 unitats en cada planta (o 33,13 unitats si comptem el global de l'edifici). La distribució per plantes dona

que els banys unisex disposen de 5 inodors (4 inodors+ 1 per a persones amb minusvàlia) que superen en escreix les necessitats establertes tant per planta com per el global de l'edifici.

MD 3.2. Seguretat estructural

Com ja s'ha comentat, les actuacions previstes són de redistribució i millora dels espais actuals i no impliquen cap intervenció ni afectació sobre els sistemes estructurals de l'edifici. Sols es realitzen una sèrie de perforacions per el pas d'instal·lacions.

MD 3.3. Seguretat en cas d'incendi

Per a les actuacions sobre edificis existents, el DB SI Seguretat en cas d'incendi, estableix que s'aplicarà únicament a la part objecte d'actuació, així com als elements d'evacuació fins a l'espai exterior segur.

Actualment ja existeix sistema de detecció i protecció a l'edifici que compleix les exigències bàsiques establertes en el DB SI. Al ser locals sense carrega de foc l'únic punt on s'actua es en l'enllumenat i senyalització dels diversos espais. Així mateix, es mantindrà la sectorització entre plantes en el cas de pas de instal·lacions, ja sigui mitjançant elements intumescent, o mitjançant tancaments que garanteixin l'aïllament.

Els materials que s'utilitzaran com a recobriments dels banys compliran allò estipulat a la tabla 4.1 i seran de classe:

- C-s2,d0 per a sostres i parets.
- E_{FL} per al terra.

MD 3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Per a les actuacions sobre edificis existents i, concretament, el DB SU Seguretat d'Utilització, estableix que s'aplicarà únicament a la part afectada.

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de les actuacions projectades s'ajusten i compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques relatives als riscos específics de l'àmbit laboral, - d'acord amb l'establert a l'àmbit d'aplicació del DB-SUA -, basades en la "Guía técnica"

MD 3.4.1. Justificació SUA1-Seguretat en front al risc de caigudes.

Les diferents zones d'actuació es desenvolupen al mateix nivell, sense discontinuïtats als paviments, desnivells o barreres. El paviment previst a totes les àrees de Banys i vestidors tenen característiques antilliscants i classificació 2, segons els requeriments establerts a la secció 1 del SUA – Seguretat front al risc de caigudes.

Aplicant els criteris de resistència a la lliscabilitat del paviment considerat al SUA1, el paviment dels serveis higiènics serà com a mínim de classe 2 ($35 < R_d \leq 45$) ja que es tracta d'una zona interior humida amb pendent inferior al 6%. Les dutxes serà com a mínim de classe 3 ($R_d > 45$)

MD 3.4.2. Justificació SUA2-Seguretat en front al risc d'impacte o d'atrapament.

A totes les zones es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantirán el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i

Les altures lliures en els passos de circulacions de vianants són majors de 2,20 m en general i de mínim 2,00 m al llindar de les portes

MD 3.4.3. Justificació SUA3-Seguretat en front al risc d'empresonament en recintes.

Les portes dels bany disposaran de sistema de desbloqueig des de l'exterior. La il·luminació dels recintes dels banys estarà controlada des del seu interior.

MD 3.4.4. Justificació SUA4-Seguretat en front al risc causat per il·luminació inadequada

Les cambres higièniques disposaran de nova il·luminació, amb els nivells adequats per garantir la seguretat, d'acord amb la Secció 4 del CTE DB SUA. La il·luminació mitja de les zones on s'intervé serà com a mínim de 100 lux mesurada a nivell del terra, amb una uniformitat del 40% com a mínim.

També està prevista la instal·lació d'enllumenat d'emergència. En cas de fallada de l'enllumenat normal, l'enllumenat d'emergència subministrarà l'enllumenat necessari per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, eviti les situacions de pànic i permeti la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents. L'evacuació de les cabines de vàter fins a la zona comuna del lavabo, per la seva dimensió molt reduïda, no sembla plantejar problemes que obliguin a disposar a l'interior enllumenat d'emergència. La zona comuna, en canvi, sí que disposarà així com la dels serveis higiènics accessibles, en els quals, tant per la dificultat més gran de mobilitat i/o desenvolupament dels seus usuaris, com per formar part d'itineraris accessibles, si és necessària la seva disposició.

Les llumeneres compliran les condicions següents

Se situaran almenys a 2 m per sobre del nivell del sòl.

Hi haurà un llum d'emergència en totes les portes dels recorreguts d'evacuació i canvis de direcció.

La instal·lació serà fixa, estarà dotada de font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament quan es produeixi un tall d'alimentació en la instal·lació d'enllumenat normal.

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació serà com a mínim el 50% del nivell d'il·luminació requerit al cap dels 5 s i el 100% als 60 s.

MD 3.4.5. Justificació SUA9-Accessibilitat

Respecte del nombre de lavabos accessibles s'estableix un mínim d'un per cada 10 inodors instal·lats podent ser d'ús compartit per a ambdós sexes

Respecte els vestidors a cada vestidor, una cabina de vestuari accessible, un lavabo accessible i una dutxa accessible per cada 10 unitats o fracció dels instal·lats.

Disposem de 5 inodors per planta i per tant cal preveure 1 unitats accessible.

En els serveis accessibles hi haurà un espai per a gir de diàmetre Ø 1.50 lliure d'obstacles. Disposarà de barres de recolzament, mecanismes i accessoris diferenciats cromàticament de l'entorn. Els rentamans estarà adaptat per a persones amb mobilitat reduïda.

El bany adaptat es senyalitzarà mitjançant SIA (símbol internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat)

MD 3.5. Justificació HS- Salubritat

L'àmbit d'aplicació del document DB HS Salubritat remet a cadascuna de les diferent seccions específiques del document, de manera que resulta el següent:

MD 3.5.1. Justificació HS1- Protecció contra la humitat

Les obres plantejades no perjudiquen la salubritat de l'edifici.

Els banys es connectaran a la xarxa de sanejament existent a l'edifici. Disposaran d'extracció forçada.

MD 3.5.2. Justificació HS2- Recollida i evacuació de residus

Els serveis higiènics disposaran dels contenidors preceptius per a procurar la correcta recollida i evacuació de residus per part dels serveis de neteja.

MD 3.5.3. Justificació HS3- Qualitat de l'aire interior

Els banys es connectaran a la xarxa de sanejament existent a l'edifici. Disposaran d'extracció forçada.

MD 3.5.4. Justificació HS4- Subministrament d'aigua

D'aplicació a les reformes a les quals s'amplia el nombre o capacitat dels aparells receptors inclosos a la instal·lació. El cabal previst en la situació reformada no és superior al previst per a l'ús anterior de l'edifici, per la qual cosa es considera que no es modifiquen substancialment les condicions de les instal·lacions de l'edifici. Les instal·lacions objectes de reforma s'ajustaran als requeriments normatius del CTE.

MD 3.5.5. Justificació HS5- Evacuació d'aigües

L'edifici actual disposa dels medis adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells. L'actuació incorporarà la renovació del sanejament interior fins al baixant principal.

MD 3.6. Justificació HR- Protecció contra el soroll

Per a les actuacions sobre edificis existents, la "Guia de aplicación del DB HR Protección frente al ruido" (versió V.2 de setembre de 2014), estableix, amb criteri general, l'adequació de l'actuació a la normativa, però matisa per a situacions d'inviabilitat tècnica i introdueix el concepte d'adequació compatible amb les condicions de la intervenció.

En el cas de reformes parcials, es prescriu l'adequació dels elements constructius o instal·lacions substituïts, incorporats o modificats, amb algunes excepcions:

- en edificis de valor històric o arquitectònic de caràcter reconegut, als quals l'adequació pugui alterar de manera inacceptable el seu caràcter o aspecte
- quan la seva aplicació no suposi la millora efectiva de les condicions de protecció enfront el soroll
- quan no sigui viable tècnicament o econòmicament
- quan impliqui canvis substancials en altres elements que delimitin els recintes sobre els quals no s'hagués d'intervenir inicialment

En aquest cas es permet limitar la intervenció al major nivell d'adequació compatible amb aquestes condicions.

En resum l'objecte de la norma és la millora de les condicions de l'edifici en la mida de la viabilitat de l'actuació des del punt de vista tècnic i econòmic.

L'actuació a la zona de banys no afecta a la envoltant tant opaca com transparent de l'edifici. El contacte entre la zona de banys i les diverses àrees de treball no es modifica i en algun cas es millorarà amb la incorporació als tancaments actuals d'un nou panell de llana de roca d'alta densitat que reduirà les possibles transmissions acústiques a les zones d'oficina.

MD 3.7. Justificació HE- Estalvi d'energia

L'àmbit d'aplicació del document DB HE Estalvi d'energia remet a cadascuna de les diferents seccions específiques del document, de manera que resulta el següent:

Es tindran en compte els Criteris d'aplicació en edificis existents que es contemplen en l'apartat IV de l'introducció del document Basic HE

MD 3.7.1. Justificació HE0- Limitació de consum energètic

L'àmbit d'aplicació de la secció HE 0 del document bàsic HE Estalvi d'energia del CTE determina els següents casos:

- Els edificis de nova construcció i les ampliacions d'edificis existents
- Les edificacions o parts de les mateixes que, per les seves característiques d'utilització, estiguin obertes de manera permanent i siguin condicionades

Per tant, no és d'aplicació al projecte de remodelació que es desenvolupa

MD 3.7.2. Justificació HE1- Control de la demanda energètica

No s'intervé en l'evolvent de l'edifici per tant, no és d'aplicació en el projecte de remodelació interna d'aquest projecte.

MD 3.7.3. Justificació HE2- Rendiment de las instal·lacions tèrmiques

No és d'aplicació donat que no s'incorporen nous subsistemes de climatització o de producció d'aigua calenta sanitària.

MD 3.7.4. Justificació HE3- Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

Les actuacions previstes no fan referència a un edifici de nova construcció, la modificació de l'edifici és inferior a una superfície útil de 1.000 m² i no es produeix renovació de façanes ni tancaments, ni suposen un canvi d'ús característic ni afecta a un canvi d'activitat que impliqui un valor més baix del VEEI límit, però atès que es planteja la renovació d'instal·lacions de l'edifici, aquest aspecte del CTE sí és d'observació.

En aquest sentit s'ha previst la substitució de la totalitat de les làmpades existents per làmpades tipus "led", de major rendiment i menor consum i la implementació de sistemes de gestió de presència.

MD 3.7.5. Justificació HE4. Contribució mínima d'energia ren. per cobrir demanda de ACS

Les condicions establertes en aquest apartat són aplicables a:

- a) edificis de nova construcció amb una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 100 l/d, calculada d'acord amb l'Annex F.
- b) edificis existents amb una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 100 l/d, calculada d'acord amb l'Annex F, en la o en què es produeixi un canvi d'ús característic del mateix o bé la instal·lació de generació tèrmica, o en què es produeixi un canvi d'ús característic del mateix.
- c) ampliacions o intervencions, no cobertes al punt anterior, en edificis existents amb una demanda inicial d'ACS superior a 5.000 l/dia, que suposin un increment superior al 50% de la demanda inicial;
- d) climatitzacions de: piscines cobertes noves, piscines cobertes existents en què es renovi la instal·lació de generació tèrmica o piscines descobertes existents que passin a ser cobertes.

Per tant aquest punt no és d'aplicació.

MD 3.7.6. Justificació HE5. Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

No cal complir aquesta secció ja que es tracta d'un edifici existent que no es reforma íntegrament, ni es produeix un canvi d'ús característic del mateix

MD 3.7.7. Altres requisits de l'edifici.

El Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya estableix els criteris d'ecoeficiència relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus, a implementar als edificis.

D'acord amb l'Objecte de la norma, l'objectiu d'aquest Decret és incorporar paràmetres ambientals

i d'ecoeficiència en els edificis:

- de nova construcció.
- dels procedents de reconversió d'antiga edificació.
- dels resultants d'obres de gran rehabilitació, entenent com a tals les que només excloguin l'enderrocament de les façanes o constitueixin una actuació global en tot l'edifici.

El tipus d'actuacions no s'ajusta a les definides i, per tant, no és d'aplicació.

De totes formes totes es compliran els Paràmetres d'ecoeficiència relatius a l'aigua següents:

- Les aixetes de lavabos i aigüeres, així com els equips de dutxa, estaran dissenyades per economitza aigua o disposaran d'un mecanisme economitza dor. En qualsevol cas, obtindran un cabal màxim de 12 litres per minut havent de donar un mínim de 9 litres per minut a una pressió dinàmica mínima d'utilització superior a 1 bar
- Els vàters hauran de disposar de mecanismes de doble descàrrega o de descàrrega interrompible. Les aixetes de lavabos de detectors de presència per al seu funcionament.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC.1. Enderrocs i actuacions prèvies

Prèviament als enderrocs es realitzarà el desmuntatge dels equipaments de banys actuals:

- dosificadors de sabó
- dispensadors de paper
- Eixugamans elèctrics
- porta-rotlles
- papereres
- farmacioles (a conservar per posterior recol·locació)
- Escombretes
- Bancs
- Contenedors higiènics (a conservar per posterior recol·locació)
- Penjadors
- Calefacció elèctrica
- Senyalització

Es procedirà a l'enderroc per mitjans manuals i tota la runa generada, es classificarà i es carregarà per transportar-la a centre de reciclatge

- Desmuntatge de les instal·lacions existents de sanejament, d'aigua i electricitat
- Enderroc de les divisòries interiors de cabines de WC
- Arrencada de l'enrajolat en paraments verticals
- Repicat d'arrebossats
- Arrencada de paviments existents.
- Retirada de cel ras existent
- Retirada d'instal·lació d'enllumenat
- Retirada de Boques d'extracció i d'instal·lació de ventilació
- Arrencada de totes les portes interiors.

La gestió dels residus es realitzarà d'acord amb el corresponent estudi de gestió de residus inclòs en el present projecte.

MC.2. Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

MC.2.1. Tancaments interiors fixes

En alguns dels serveis es recreixeran les divisòries existents de paret de maó per adaptar-se a les noves obertures

Es preveu una partida en previsió per formació de regates per encastar instal·lacions o facilitar la connexió amb les existents.

T1: Restitució de paret d'obra

Les noves particions interiors dels serveis es duran a terme mitjançant envans de cartró-guix laminat de dos tipus

T2: Envà de guix laminat amb estructura de 48mm. 15 / 48 / 15

Els envans de separació dels serveis seran un envà autoportant de cartró-guix tipus Knauf W111 o equivalent de 7,8 cm de gruix total format per:

- 1 placa de cartró-guix de 15 mm de gruix
- Estructura de 48mm d'acer galvanitzat de canals horitzontals i muntants verticals de 48mm i 0.6mm amb una modulació de 600 en N (Hmax 3,40 m) amb aïllament de llana mineral natural de conductivitat tèrmica 0,035 W/mK de 5 cm de resistivitat a el flux de l'aire, $r \geq 5 \text{ kPa.s / m}^2$ i un coeficient d'absorció acústica d'1 tipus Ultracoustic Plus de knauf insulation o equivalent
- 1 placa de cartró-guix de 15 mm de gruix

DB HR: RA = 51 dBA i m = 48 kg/m²

T3: Envà de guix laminat amb estructura de 70mm. 15/ 70 / 15

Els envans de separació dels serveis quan hi hagi portes corredisses serà un envà de cartró-guix tipus Knauf W111 o equivalent de 10 cm de gruix total format per:

- 1 placa de cartró-guix de 15 mm de gruix
- Estructura de 70mm d'acer galvanitzat de canals horitzontals i muntants verticals de 70mm i 0.6mm amb una modulació de 600 en N (Hmax 3,20 m) amb aïllament de llana mineral natural de conductivitat tèrmica 0,035 W/mK de 7 cm de resistivitat a el flux de l'aire, $r \geq 5 \text{ kPa.s / m}^2$ i un coeficient d'absorció acústica d'1 tipus Ultracoustic Plus de knauf insulation o equivalent.
- 1 placa de cartró-guix de 15 mm de gruix

DB HR: RA = 46 dBA i m = 27 kg/m²

MC.2.2.Tancaments interiors practicables

Les portes dels banys accessibles seran corredisses amb tancament interior i disposen de la possibilitat d'obertura des de l'exterior. Es senyalitzaran amb pictogrames normalitzats de bany mixt en alt relleu i acer inoxidable, a una alçada entre 0,80 i 1,20 m, a tocar del marc, a la dreta de la porta i en el sentit de l'entrada. Color de la pintura a determinar.

Els banys unisex disposaran a la seva entrada de senyals indicatives de bany mixte en alt relleu i acer inoxidable negre

La resta de banys es senyalitzaran amb pictogrames normalitzats de sexe en alt relleu i acer inoxidable negre.

P1: Porta corredissa de tipus encastada amb carcassa de mides 2,10 x 0,90 m. Serveis
Porta d'un full corredís e=35mm
MDF hidrófuga lacada color a escollir
pany de pressió o palanca
DB SUA: Amb sistema contra l'atrapament.

P2: Porta de un full de mides 2,10 x 0,725 m.
Porta d'un full batent e=35mm
Tauler de fusta per pintar color a escollir
pany de pressió o palanca
Topall de porta perforat a paviment
DB SUA: Amb sistema contra l'atrapament.

P3: Porta de un full de mides 2,10 x 0,825 m.
Porta d'un full batent e=35mm
Tauler de fusta per pintar color a escollir
pany de pressió o palanca
Topall de porta perforat a paviment.
Retenidor

MC.3. Sistema d'acabats

Es preveu la substitució del paviment existent per un de les mateixes característiques i colors que l'existent segons les diferents plantes per crear una sensació d'homogeneïtat i harmonia en el disseny i generar uniformitat de forma que visualment, fa que les estades es vegin més grans. La part de la intervenció contempla paviments de terratzo negre 40x40, paviments de rajola ceràmica gris de 30x30 i marbre vermell 40x40.

Els paviments de terratzo i marbre se'ls hi aplicarà un tractament antilliscant.

Es preveu el muntatge de cel ras registrable en tots els serveis de plaques de fibres minerals amb acabat de la cara vista de fibra mineral ULTIMA + d'Armstrong o equivalent, de 1200x600 cm i 19 mm de gruix, amb classe d'absorció acústica C i índex d'absorció de 18 dB i amb una reflexió lluminosa del 87%, muntat amb perfil·leria Prelude 15 TL d'acer galvanitzat (Armstrong o equivalent) i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 15 mm de base, col·locat cada 2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una altura de fals sostre de 4 m com a màxim.

En els serveis les parets s'enrajolaran mitjançant ciment cola fins una alçada de 2,20 amb rajola blanca mat de 10x10 cm La resta d'alçada de parets es pintaran amb pintura plàstica color a elegir.

Per la part exterior de zona de passadís, vestíbuls o espais afectats seran enguixats i pintats en la part que es realitzi tancament d'obra nova.

Es faran repassos de pintura en tota la seva alçada en les zones afectades per l'obra.

MC.4. Sistema de condicionaments ,Instal·lacions i serveis

El projecte contempla les següents instal·lacions:

- Sanejament, incloent connexionat de tots els aparells sanitaris a la xarxa existent. En alguns casos serà necessari l'enderroc i restitució del fals sostre de la planta inferior.
- Fontaneria amb instal·lació d'aigua freda. Es preveu la realització d'una nova instal·lació per a cada unitat d'ús partint de la corresponent clau de pas. Els muntant generals de l'edifici no es modificaran. Tota la nova instal·lació serà de polipropilè PP-R. Les instal·lacions horitzontals aniran per fals sostre o per l'interior dels envans de cartró-guix. Els trams verticals aniran encastats en el parament d'obra o per l'interior dels envans de cartró-guix. Abans de començar la obra es localitzaran les claus de pas i els punts d'arrencada de la nova instal·lació. Si calgués fer cates es faran aprofitant la retirada de l'enrajolat de paret.
- Electricitat, enllumenat i senyalització. Es preveu una il·luminació LED de lluminàries tipus downlight encastades en fals sostre i aplics sobre miralls. Totes les enceses es faran mitjançant detector de presència. Aquests detectors s'ubicaran al sostre.
- Il·luminació d'emergència. Se substitueixen per noves de tecnologia LED
- Boques d'extracció i connexió a la ventilació forçada. L'encesa anirà connectada a l'encesa de les llums mitjançant detector de presència. Els extractors aniran per damunt del fals sostre i els conductes seran d'alumini flexible.
- En la zona de vestuaris i dutxes es disposaran de Emissors amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W d'alta eficiència a més de Sistema de seguretat amb dispositiu de reserva de memòria de 1 any per evitar la pèrdua de programació per desconexions elèctriques. Optimitzador de control electrònic ETCO per a la gestió del flux d'electricitat. Display per a visionat de rellotge, temperatura ambient o consigna, programació i altra informació. Programació diària i setmanal amb 48 maniobres per dia. Tres nivells de temperatura seleccionables: Confort, Econòmic i Antigel. Funció de detecció de finestres obertes. "Adaptive Start" control de posada en marxa adaptable. Termòstat d'ambient digital d'alta sensibilitat $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

MC.5. Equipament

Tots els aparells sanitaris i aixetes disporan de Garantia de qualitat ambiental i/o etiqueta ecologica europea.

Aparells sanitaris:

- **S1** Inodor suspès amb sortida horitzontal per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent, joc de fixació, tapa i seient amb caiguda esmorteïda.
- **S2** Bastidor encastable per a inodor suspès de minúvuls amb fluxor de doble descàrrega i accessoris d'instal·lació inclosos. Model tipus DUPLO WC FLUXOR de Roca o equivalent.
- **S3** Inodor Inspira Round Rimless de Roca o equivalent adossat a paret amb sortida dual per a fluxor. Inclou tassa i tapa amb caiguda esmorteïda.
- **S4** Fluxor AQUA de ROCA encastable 3/4" o equivalent per a vàter de doble descàrrega 6/3L.
- **S5** Lavabo de porcellana compacte mural tipus ONA de Roca o equivalent , inclou Sifó ampolla DAMA de Roca de 11/4" per a lavabo o equivalent. Tub de 300 mm . Inclou desguàs DAMA de Roca per a lavabo d'1 1/4" amb sobreexidor i tap automàtic o equivalent. Inclou Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.
- **S6** Lavabo de porcellana de taulell tipus FORO de Roca inclou Sifó ampolla DAMA de Roca de 11/4" per a lavabo o equivalent. Tub de 300 mm . Inclou desguàs DAMA de Roca per a lavabo d'1 1/4" amb sobreexidor i tap automàtic o equivalent. Inclou Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.
- **S7** Plat de dutxa de SURFEX® a mida de Roca o equivalent. Desagua inclòs. Mesures segons planell
- **S8** Aigüera d'acer inoxidable per a encastar en moble baix model J45 de ROCA o equivalent.
- **S9** Inodor Inspira Round Rimless de Roca o equivalent adossat a paret amb cisterna. Inclou tassa i tapa amb caiguda esmorteïda.

Aixetes:

- **A1** Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red elèctrica. Tipus L20-E de Roca o equivalent
- **A2** Pack Basic Monomando monodin de Roca. Inclou mesclador encastable per a bany-dutxa, ruixador circular ABS, braç de dutxa de paret, suport de presa d'aigua, flexo metàl·lic i dutxa de mà amb 3 funcions.

- **A3** Mesclador monocomandament per a cuina amb broc giratori, L90 de Roca o equivalent

Equipaments:

- **E1** Mirall de lluna incolora de 3mm mesures segons planols, amb cantells polits i bisellats, col·locat fixat mecànicament sobre el parament
- **E2** Dosificador de sabó de paret ROUND de Roca o equivalent
- **E3** Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial HEPA de ROCA
- **E4** Paperera amb tapa 6 litres de capacitat model HOTELS de Roca o equivalent.
- **E5** Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda ACCES COMFORT de Roca o equivalent
- **E6** Farmaciola primers auxilis (existent)
- **E7** Penjador de roba per bany d'acer inoxidable model HOTELS ROUND de Roca o equivalent
- **E8** Dispensador de Paper Higiènic Industrial de 300m fabricat en Acer Inoxidable. Evita l'oxidació. Tancament amb clau de seguretat subministrada amb el producte i pany metàl·lic.MONOUSO o equivalent
- **E9** Escombreta de terra model ROUND HOTELS de Roca o equivalent
- **E10** Mampara de dutxa a mida, amb vidre templat de 6mm de gruix Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa. En vidre transparent, acabat Quars. Perfil en acabat plata brillant. Tractament MaxiClean. Alçada 1950mm
- **E11** Contenidor de reixeta per a cantonada Hotels de Roca o equivalent.
- **E12** Placa de senyalització normalitzats de bany en alt relleu i acer inoxidable negre de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament.
- **E13** Guixeta modular per a vestuari, de 250 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina.

Barcelona, Gener de 2024

• **EI PROMOTOR**

ELS ARQUITECTES

ME. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME 1. Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres

L'objecte d'aquest estudi, es el de detectar tots aquells aspectes, que en relació al lloc i el projecte, poden condicionar la organització i desenvolupament de les activitats d'un edifici de oficines.

ME 1.1 Organització de les obres

Entorn i accessos

La zona d'actuació d'aquest projecte es troba situat dins de l'edifici del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la generalitat de Catalunya. Servei d'Edificacions i Sostenibilitat situat a Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

L'edifici ubicat a l'Eixample, es caracteritza per ser una edificació entre mitgeres amb una façana al carrer i l'altre al pati interior d'illa, on es troben els aparcaments.

L'edifici té actualment PB+9, més un attell d'instal·lacions i dues plantes soterranis; d'altra banda té un aparcament a l'interior d'illa d'una planta coberta (a el mateix nivell que la planta baixa de l'edifici) i una planta superior semi descoberta (planta primera).

L'edifici disposa de dos nuclis de comunicació vertical format per dues escales especialment protegides. Les actuacions afecten a un dels nuclis que disposa d'ascensor i muntacàrregues i a través d'aquest nucli es produeix l'evacuació de l'edifici directament a l'exterior a la zona coincident amb l'entrada de l'aparcament de l'interior de l'illa.

Les obres es podran realitzar sense afectacions a l'ús a la resta de l'edifici. Només s'afectarà a un dels nuclis d'escala.

L'accés a l'obra es produirà a través de l'accés a l'aparcament pel carrer Gran Via.

Es preveu una zona de acopi de material ocupant zona d'aparcament de l'interior d'illa. L'entrada de material es realitzarà per la porta de sortida d'emergència (frontal a l'ascensor) del nucli principal de forma que no afecti als recorreguts d'evacuació de les escales de l'edifici. En aquest punt i mitjançant el muntacàrregues es podrà accedir a l'obra i alhora es realitzarà l'accés del material fàcilment a la zona d'intervenció.

Servituds

L'escala d'emergència esta considerada com a via d'evacuació de l'edifici i per tant caldrà compatibilitzar les obres amb el funcionament i horaris d'aquests espais per tal de no anular ni interferir amb l'evacuació dels mateixos.

L'entrada de l'aparcament que alhora és via d'evacuació de l'edifici i per tant caldrà compatibilitzar les obres amb el funcionament i horaris d'aquests espais per tal de no anular ni interferir amb l'evacuació dels mateixos.

Serveis afectats

No es preveuen afectacions, excepte les pròpies de cada servei.

Aspectes rellevants a tenir en compte durant l'execució de l'obra

Els aspectes mes rellevants que en relació al lloc i el projecte, caldrà tenir en compte durant l'execució de l'obra considerem que són els següents:

- L'escala d'emergència esta considerada com a via d'evacuació de l'edifici d'oficines i per tant caldrà compatibilitzar les obres amb el funcionament i horaris d'aquests espais per tal de no anular ni interferir amb l'evacuació dels mateixos.
- Durant els treballs de sanejament dels serveis a la planta primera de la tipologia A4 es veurà afectat l'espai de PB on es produeix, l'accés a l'aparcament així com la sortida d'emergència de l'escala per actuacions en baixants a fals sostre.

Per resoldre aquests problemes es planteja el següent:

- Realitzar les actuacions al vestíbul d'independència de les escales fora dels horaris de funcionament de l'edifici . Al finalitzar la jornada haurà de quedar en ple ús i completament operatiu.
- L'escala i el vestíbul d'independència només s'utilitzarà com a espai de circulació i mai com espai d'abassegament de material.
- Les actuacions en el fals sostre de planta baixa de la tipologia A4 s'hauran de realitzar els treballs fora dels horaris de funcionament de l'edifici. Al finalitzar la jornada haurà de quedar en ple ús i completament operatiu.

ME 1.2 Mesures per limitar les afectacions de les obres a tercers i a l'entorn.

Per aconseguir que les afectacions a l'entorn i a terceres persones, durant l'execució de l'obra siguin les mínimes, s'han adoptat les següents mesures:

- Organització de les entrades i sortides de vehicles de l'interior de l'obra.
- Organització i senyalització dels desviaments del trànsit peatonal afectades per l'execució de l'obra.
- Realitzar les operacions de càrrega i descàrrega de materials dins els límits de l'obra.
- minimitzar les afectacions a usuaris tals com: generació de sorolls i pols, etc. és per això que s'ha previst la majoria de l'obra en treballs de tardes compresos entre les 15 i les 22 hores.

ME2 Termini d'execució

La durada prevista d'execució de les obres és de 5 mesos .Es preveuen 4 fases per realitzar l'obra d'una durada de 5 setmanes per a cada una de les fases.

ME 3 Pla de treballs

Es tracta d'una obra de reforma d'un conjunt de lavabos que es troba dins d'un edifici d'oficines en ús amb un total de 497 persones. Per tant, cal minimitzar les afectacions a aquests usuaris tals com: generació de sorolls i pols, etc. és per això que s'ha previst la majoria de l'obra en treballs de tardes compresos entre les 15 i les 22 hores.

Per tal de poder anar realitzant les actuacions per etapes, causant el mínim impacte possible als treballadors de l'edifici, es definiran 4 fases d'actuació per a tot l'edifici. Aquestes fases es plantegen tenint en compte els recorreguts existents, les possibles vies d'evacuació en cas d'incendi.

Al mateix temps cal tenir present que en tot moment caldrà tenir lavabos disponibles en funcionament destinats als usuaris. Per aquest motiu s'ha pensat iniciar les obres des de la planta superior a la inferior, subdividint les obres en 4 fases de forma que en cada fase es treballi en el nucli principal de serveis en dos plantes alhora i deixar en funcionament la resta de serveis de la mateixa planta i de les plantes immediatament inferiors i superiors i fer actuacions a resta de plantes.

Cada fase Inclou:

- a) Enderrocs i desmuntatges dels banys i vestidors afectats: fusteries, envans, cel rasos, revestiments, sanitaris, etc. Cal preveure el desmuntatge previ i provisional de les instal·lacions afectades d'aigua, sanejament, llum i ventilació.
- b) Col·locació d'envans de guix laminat per nova distribució de la zona afectada
- c) Nous revestiments.
- d) Noves fusteries interiors.
- e) Equipament complet per a l'interior dels vestidors i dels banys, amb dutxes, inodors i lavabos mural de porcellana, amb connexions a instal·lació existent d'aigua i sanejament.
- f) Instal·lació interior de protecció contra incendis, d'il·luminació, connexió a la ventilació forçada, endolls i calefacció elèctrica.
- g) Complementos de bany, incloent banys, miralls, asseca mans, porta rotllos, barres de recolzament per a persones amb mobilitat reduïda, etc.

A continuació es mostra un esquema d'intervenció per fases segons plantes i tipologies

FASE 1									
PLANTA	TIPOLOGIA								
P9					A8	A7			
P8							A6 D I Dir	A6 H	
P7							A4 D	A4 H	
P6							A4 D	A4 H	
P5							A4 D	A4 H	
P4				A5			A4 D	A4 H	
P3				A5			A4 D	A4 H	
P2				A5			A4 D	A4 H	
P1				A5			A4 D	A4 H	
Pb			A3						
P SOT 1		A2							
P SOT 2	A1								

FASE 2									
PLANTA	TIPOLOGIA								
P9					A8	A7			
P8							A6	A6	
P7							A4	A4	
P6							A4 D	A4 H	
P5							A4 D	A4 H	
P4				A5			A4 D	A4 H	
P3				A5			A4 D	A4 H	
P2				A5			A4 D	A4 H	
P1				A5			A4 D	A4 H	
Pb			A3						
P SOT 1		A2							
P SOT 2	A1								

FASE 3									
PLANTA	TIPOLOGIA								
P9					A8	A7			
P8							A6	A6	
P7							A4	A4	
P6							A4	A4	
P5							A4	A4	
P4				A5			A4 D	A4 H	
P3				A5			A4 D	A4 H	
P2				A5			A4 D	A4 H	
P1				A5			A4 D	A4 H	
Pb			A3						
P SOT 1		A2							
P SOT 2	A1								

FASE 4									
PLANTA	TIPOLOGIA								
P9					A8	A7			
P8							A6	A6	
P7							A4	A4	
P6							A4	A4	
P5							A4	A4	
P4				A5			A4	A4	
P3				A5			A4	A4	
P2				A5			A4 D	A4 H	
P1				A5			A4 D	A4 H	
Pb			A3						
P SOT 1		A2							
P SOT 2	A1								

A continuació es mostra una planificació aproximada del ritme de les obres i els banys disponibles durant la intervenció:

	Mes 1				Mes 2				Mes 3				Mes 4		Mes 5			
A8 (Planta 9)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A7 (Planta 9)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
A5 (Planta 4)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
A5 (Planta 3)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1
A5 (Planta 2)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
A5 (Planta 1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
A6 (Planta 8)						5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
A4 (Planta 7)						5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
A4 (Planta 6)	6	6	6								5	5	5	5	5	5	5	5
A4 (Planta 5)	6	6	6	6	6						5	5	5	5	5	5	5	5
A4 (Planta 4)	6	6	6	6	6	6	6	6							5	5	5	5
A4 (Planta 3)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					5	5	5	5
A4 (Planta 2)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
A4 (Planta 1)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
A3 (planta baja)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
A2 (planta sot 1)	4	4	4										4	4	4	4	4	4
A1 (planta sot 2)				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lavabos disponibles	48	48	48	40	40	44	44	44	38	38	42	42	36	36	42	42	41	41

El industrial haurà de presentar un Planning d'execució dels treballs per l'aprovació de la direcció facultativa.

CN. NORMATIVA APLICABLE

CN 1 Relació de normativa aplicable

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplaçament de la Llei 20/91

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat (*ascensor accessible*)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 (*ascensor adaptat i practicable*)

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (*ascensor d'emergència*)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manteniment, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Elèctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaïques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

AN. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

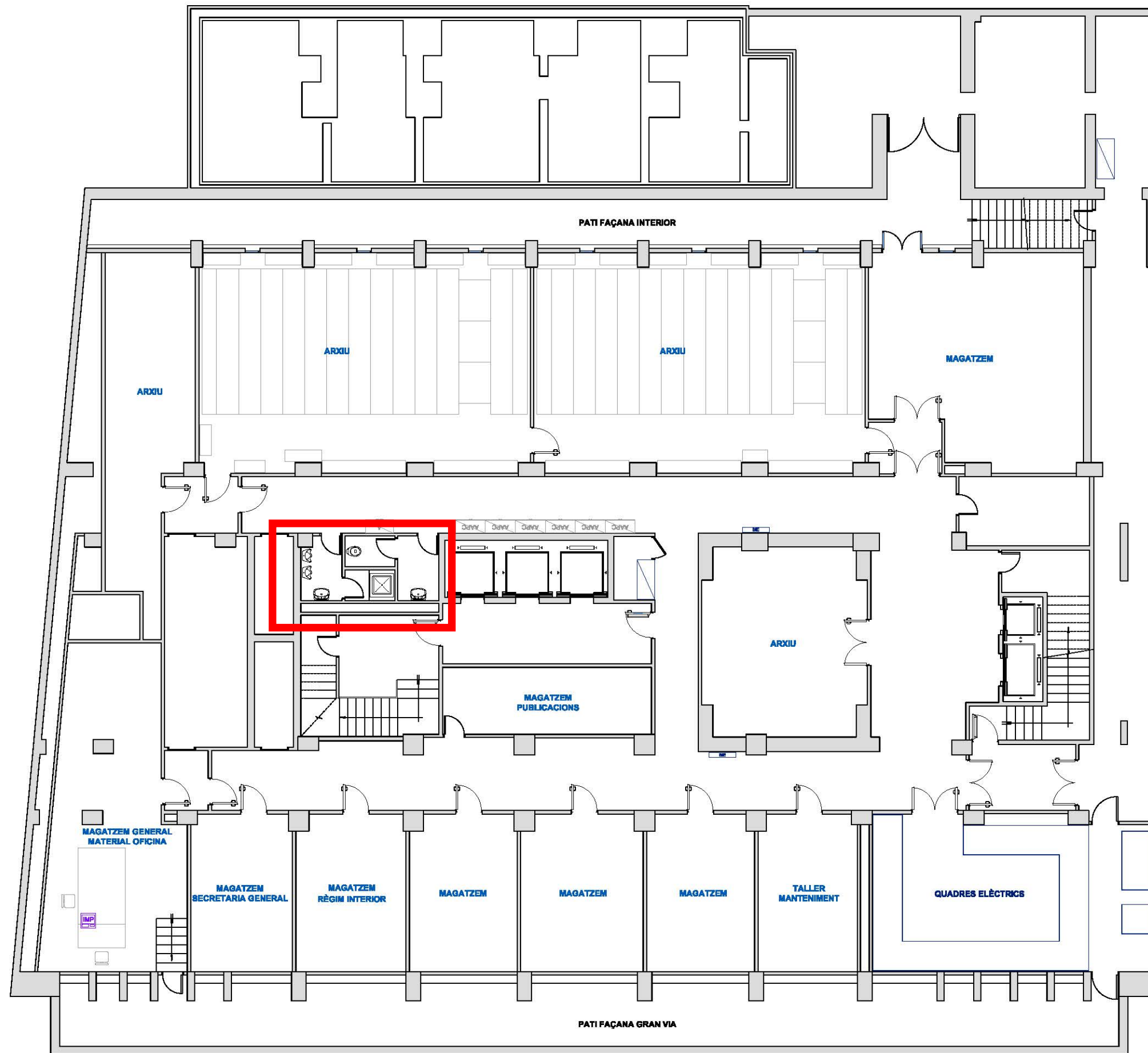
AN 1 Planos estat actual

The floor plan illustrates a complex building layout with the following key areas and features:

- Top Section:** Includes a large meeting room (SALA DE REUNIONS GRAN), a central archive (FUTUR ARXIU CENTRAL), and a small meeting room (SALA DE REUNIONS PETITA). A central hall (CENTRALETA) is also present.
- Left Section:** Features a control room (CPD), a server room (SAI), and a battery room (BATERIES SAI).
- Center Section:** Contains a kitchen (Instal·lacions), a laundry room (VALISA), a cabin (CABINA), and a large storage area (45 ARMARIETS (3 files)).
- Bottom Section:** Includes a medical service area (SERVEI MÈDIC), a laundry room (VESTUARI), a training space (ESPAI DE FORMACIÓ), a transformer station (ESTACIÓ TRANSFORMADORA (COMPANYIA ELÈCTICA)), and a central archive (ARA MAGATZEM).
- Right Section:** Features a central archive (FUTUR ARXIU CENTRAL), a laundry room (VESTUARI), and a central hall (CENTRALETA).
- Bottom Right:** Includes a laundry room (CORREUS) and a central hall (CENTRALETA).
- Bottom Center:** A large open area labeled PATI FAÇANA GRAN VIA.

A red box highlights a specific area in the bottom left corner, which appears to be a bathroom or toilet area.

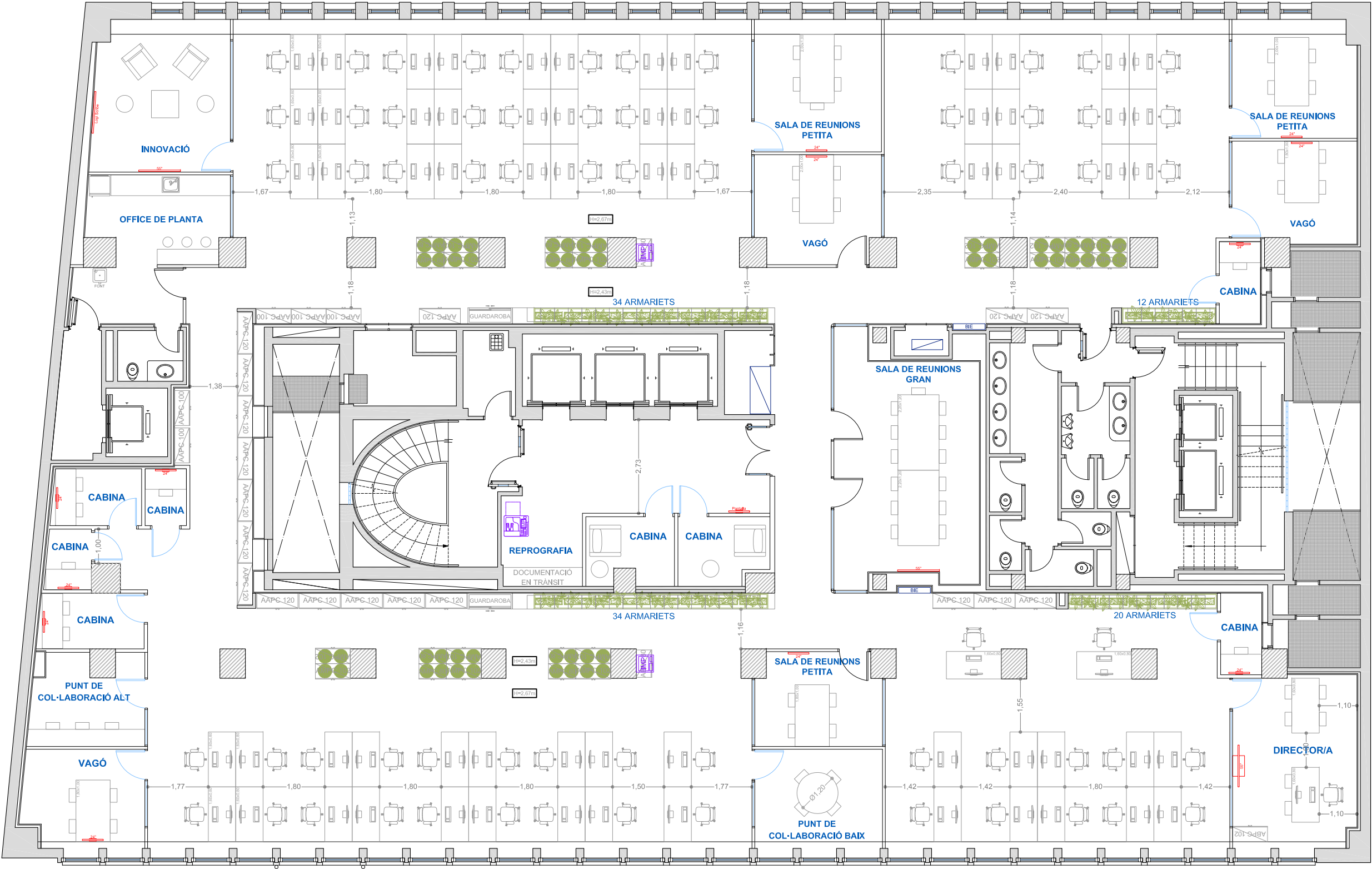
TOTAL LLOCS DE TREBALL COL·LECTIU
34



ESTAT ACTUAL - GENER 2023



FAÇANA PATI INTERIOR



FAÇANA GRAN VIA

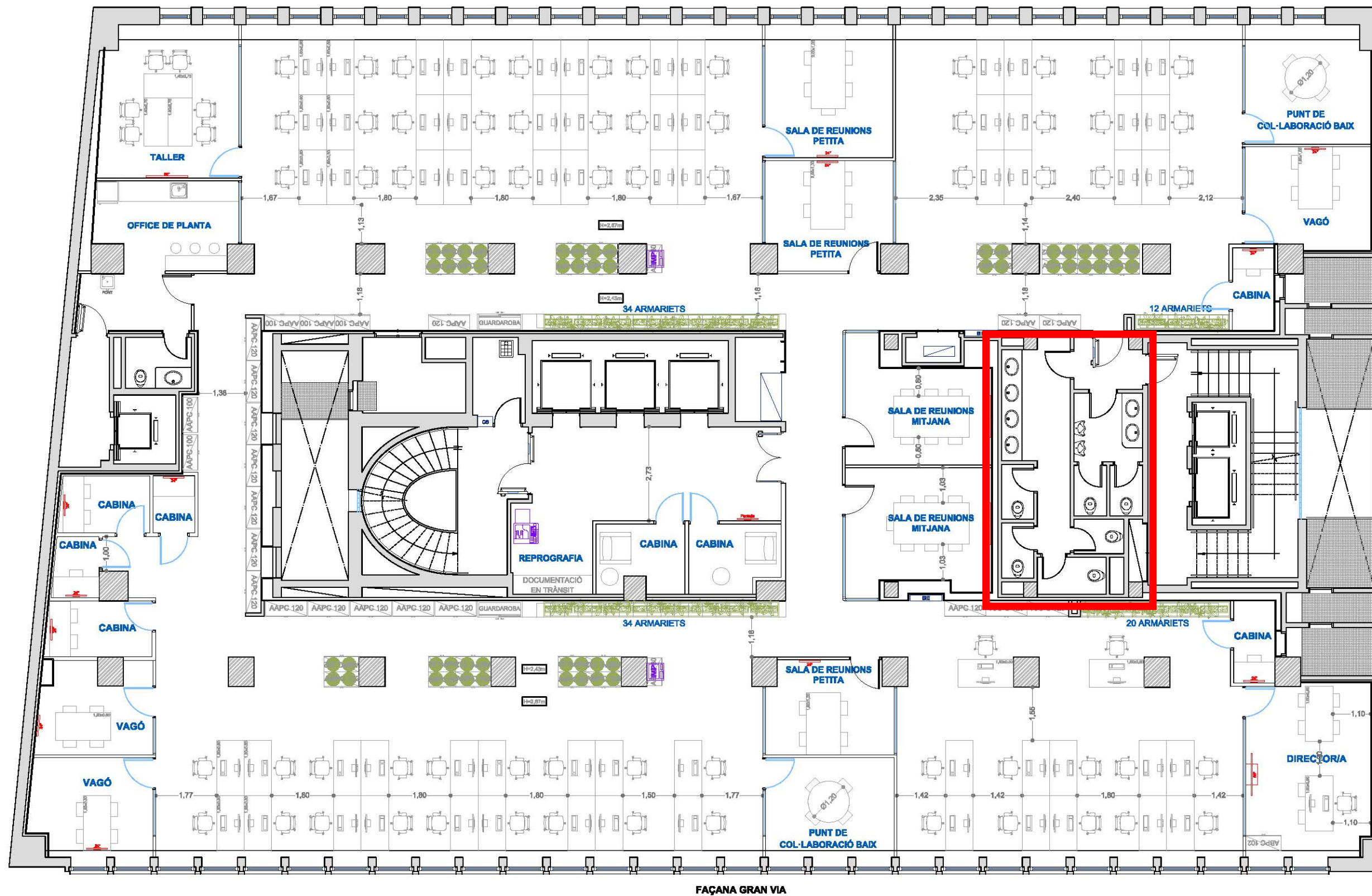
TOTAL LLOCS DE TREBALL INDIVIDUAL
66

TOTAL LLOCS DE TREBALL COL·LECTIU
62

LLOC DE TREBALL ALT CÀRREC
01

PROPOSTA - GENER 2023

FAÇANA PATI INTERIOR



FAÇANA GRAN VIA

TOTAL LLOCS DE
TREBALL INDIVIDUAL
66

TOTAL LLOCS DE
TREBALL COL·LECTIU
62

LLOC DE TREBALL
ALT CÀRREC
01

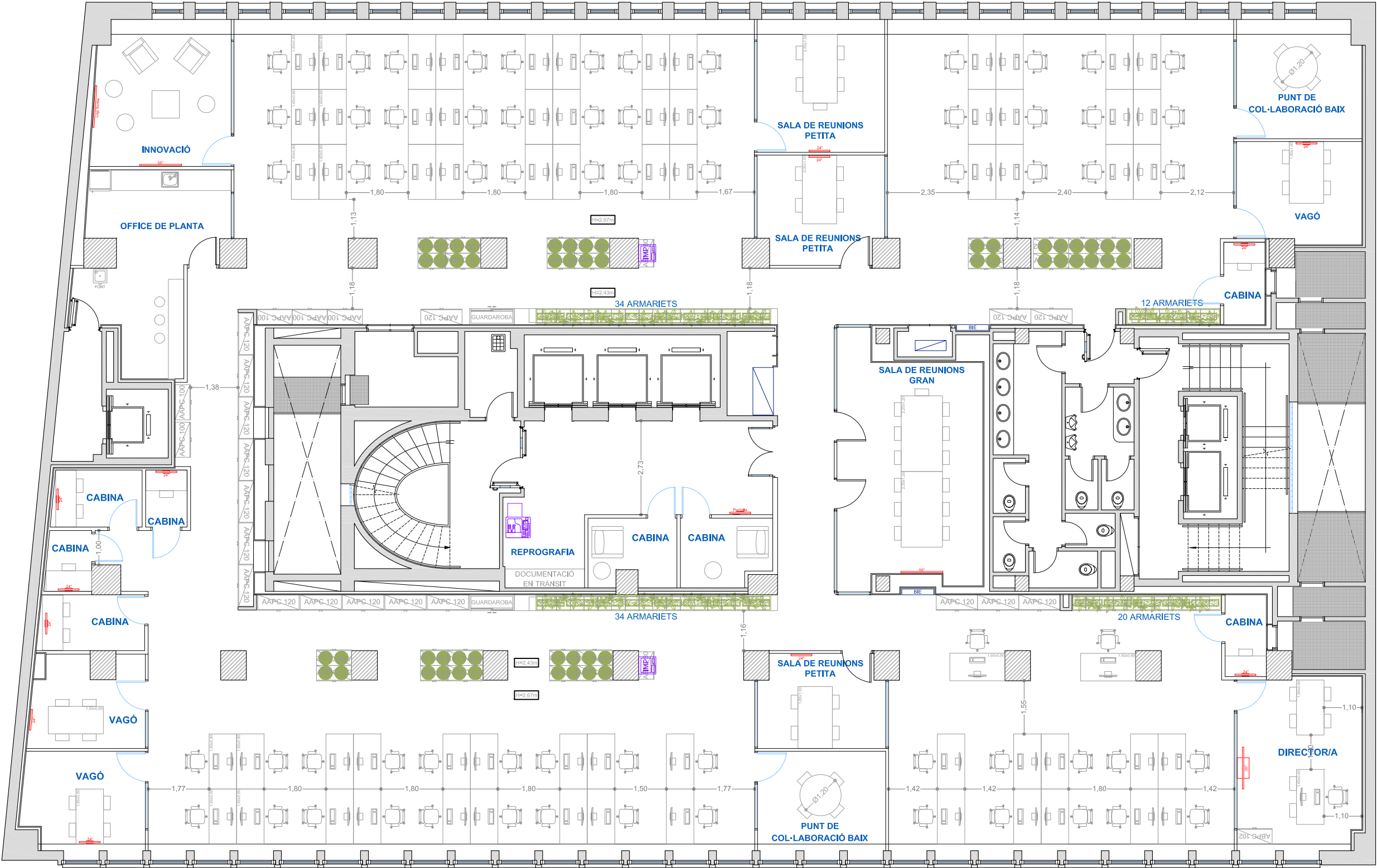
PROPOSTA - GENER 2023



[illegible]

LLOC DE TREBALL ALT CÀRREC 01

FAÇANA PATI INTERIOR



FAÇANA GRAN VIA

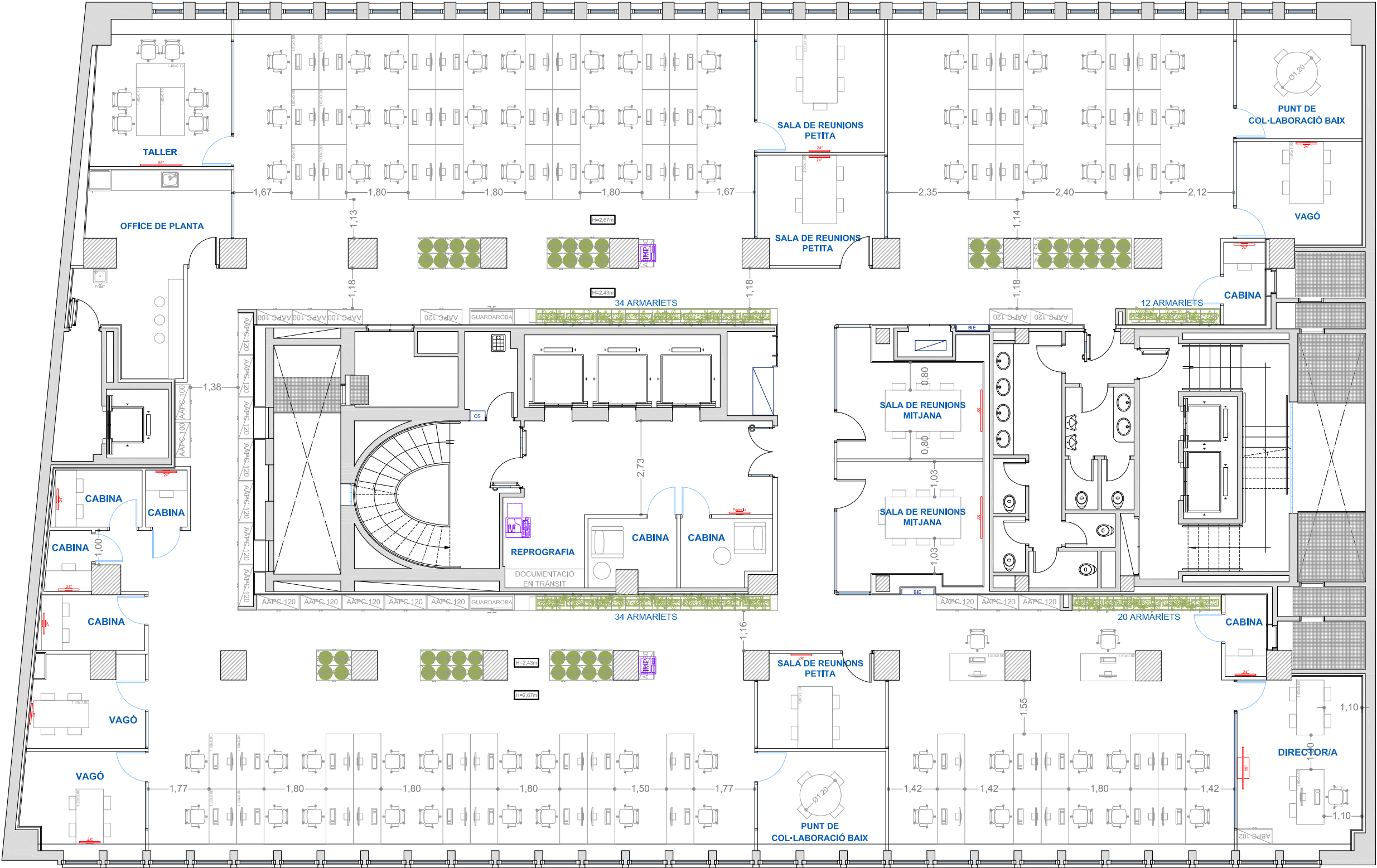
TOTAL LLOCS DE TREBALL INDIVIDUAL
66

TOTAL LLOCS DE TREBALL COL·LECTIU
62

LLOC DE TREBALL ALT CÀRREC
01

PROPOSTA - GENER 2023

FAÇANA PATI INTERIOR



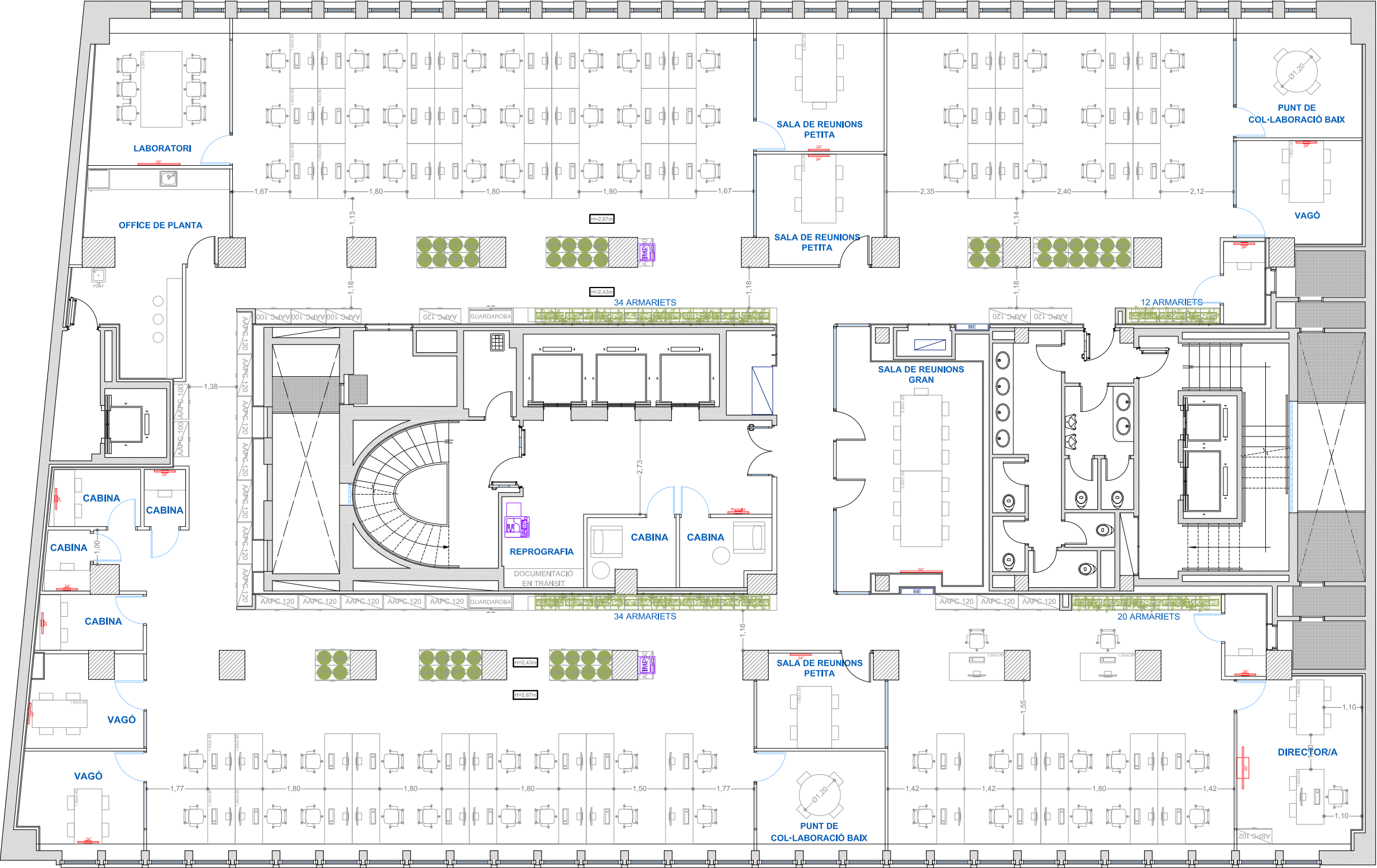
TOTAL LLOCS DE TREBALL INDIVIDUAL
66

TOTAL LLOCS DE TREBALL COL·LECTIU
61

LLOC DE TREBALL ALT CÀRREC
01

PROPOSTA - GENER 2023

FAÇANA PATI INTERIOR



TOTAL LLOCS DE TREBALL INDIVIDUAL
66

TOTAL LLOCS DE TREBALL COL·LECTIU
61

LLOC DE TREBALL ALT CÀRREC
01

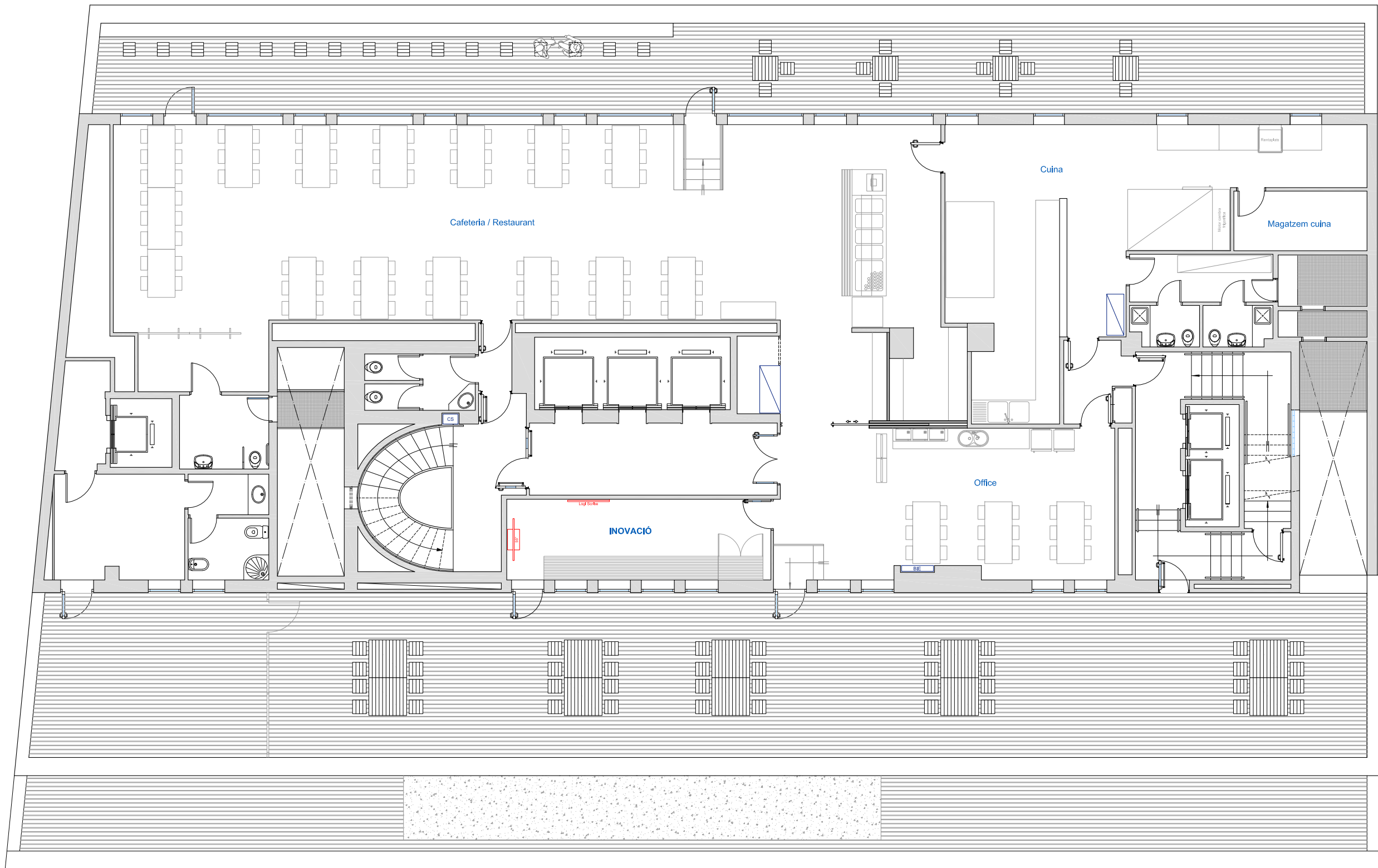
PROPOSTA - GENER 2023

The floor plan illustrates the layout of the 1st floor, featuring a central reception area (VESTIBUL - RECEPCIÓ) with a curved staircase (54 ARMARIETS). To the left, there are offices (CONSELLER/A, OFFICE) and meeting rooms (SALA DE REUNIONS MITJANA, SALA DE REUNIONS GRAN). To the right, there is a general secretary's office (SECRETARI/A GENERAL) and a library (BIBLIOTECA). The plan also includes a reprography area (REPROGRAFIA), a cleaning area (Neteja), and a storage area (MAGATZEM). Various rooms are labeled with dimensions and furniture layouts.

FAÇANA GRAN VIA

TOTAL LLOCS DE TREBALL ALTS CÀRRECS

FAÇANA PATI INTERIOR



FAÇANA GRAN VIA

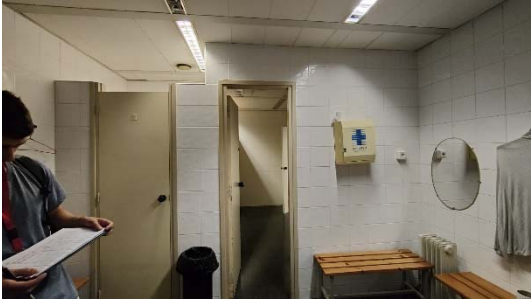
TOTAL LLOCS DE
TREBALL COL·LECTIU
8

AN 2 Annex fotogràfic

TIPOLOGIA A1 (Banys planta Soterrani -2)

	
Serveis Homes	Dutxa Homes
	
Serveis Homes	Servei Dones
	
Servei Dones	Servei Dones

TIPOLOGIA A2 (Banys planta Soterrani -1)

	
Vestuaris Dones	Vestuaris Dones
	
Vestuaris Dones	Serveis Dones
	
Serveis Homes	Serveis Homes
	
Serveis Homes	Vestuaris Dones
	
Cel ras	Cel ras

TIPOLOGIA A3 (Banys planta Baixa (xofers))

	
Espai xofers	Servei xofers
	
Servei xofers	Servei xofers
	
Dutxa xofers	Office xofers

TIPOLOGIA A4 Banys Plantes de P1 a P7



Servei Dones



Servei Dones



Servei Dones



Servei Dones



Servei Dones



Servei Dones

PROJECTE DE REFORMA DELS BANYS I VESTIDORS A L'EDIFICI D'ÚS ADMINISTRATIU, DEL DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA, ALIMENTACIÓ I AGENDA RURAL (DACC) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA



Servei Dones



Servei Homes



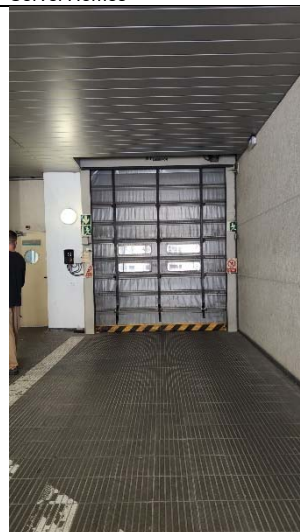
Servei Homes



Servei Homes



Afectacions en PB

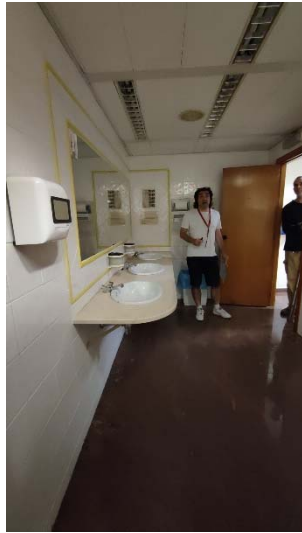


Afectacions en PB

PROJECTE DE REFORMA DELS BANYS I VESTIDORS A L'EDIFICI D'ÚS ADMINISTRATIU, DEL DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA, ALIMENTACIÓ I AGENDA RURAL (DACC) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

	
Vestíbul independència	Cel ras

TIPOLOGIA A6 Bany Planta P8



Servei Dones



Servei Dones



Servei Homes



Servei Homes



Serveis Direcció



Serveis Direcció

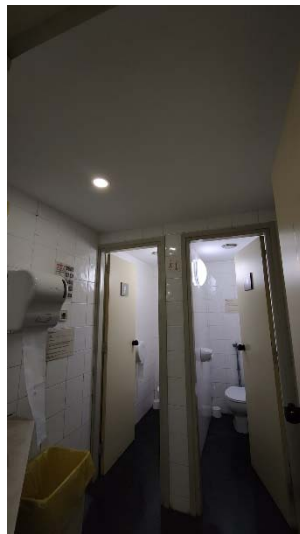
PROJECTE DE REFORMA DELS BANYS I VESTIDORS A L'EDIFICI D'ÚS ADMINISTRATIU, DEL DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA, ALIMENTACIÓ I AGENDA RURAL (DACC) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

			
Porta d'accés Direcció		Armari Instal.lacions a recenire d'escala	
			
Vestibul d'independencia			

TIPOLOGIA A7 Bany Planta P9

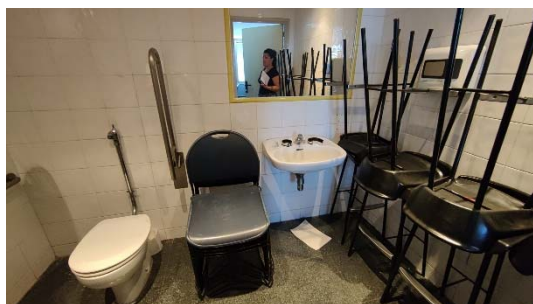


Serveis comuns



Serveis Homes i Dones

TIPOLOGIA A8 Bany Planta P9



Serveis minus



Serveis minus

AN 3 Gestió de Residus

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	reforma dels banys i vestidors a l'edifici d'ús administratiu, del Departament d'Acció Climàtica,		
Situació:	Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona		
Municipi:	Barcelona	Comarca:	Barcelonès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		0,00 t	0,00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:
	reutilització		a l'abocador
	mateixa obra	altra obra	
	-	-	-

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	36,264	0,512	30,220
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	3,966	0,082	2,842
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	2,328	0,066	2,910
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	1,136	0,004	0,999
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	-	6,468	-	4,200
0		0,020	0,000	0,020	0,000
0		0,110	0,000	0,170	0,000
totals d'enderroc		0,7556	50,16 t	0,9444	41,17 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució		0,0500	11,9810	0,0896	12,4950
obra de fàbrica	170102	0,0150	5,1104	0,0407	5,6777
formigó	170101	0,0320	5,0867	0,0261	3,6340
petris	170107	0,0020	1,0965	0,0118	1,6461
guixos	170802	0,0039	0,5478	0,0097	1,3559
altres		0,0010	0,1395	0,0013	0,1814
embalatges		0,0380	0,5952	0,0285	3,9799
fustes	170201	0,0285	0,1684	0,0045	0,6278
plàstics	170203	0,0061	0,2204	0,0104	1,4438
paper i cartró	170904	0,0030	0,1158	0,0119	1,6573
metalls	170407	0,0004	0,0907	0,0018	0,2511
totals de construcció			12,58 t		16,47 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	2,33 t		2,91 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
altres :	0,00 t		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	2,33 t		2,91 m ³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	5,09	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	41,37	si	inert
Metalls	2	0,09	no	no especial
Fusta	1	2,50	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,12	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,12	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	si
No especials	Contenedor per Metalls	no
	Contenedor per Fustes	si
	Contenedor per Plàstics	no
	Contenedor per Vidre	no
	Contenedor per Paper i cartró	no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no
	Perilosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga**.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	si
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu	
tipus de residu	gestor
Tipus de residu	adreça
Tipus de residu	codi del gestor
Runes	PLANTA DE RECICLATGE PORT
	Av. Estany del Port, nº 62 (Port de Barcelona)
	E-609.99

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

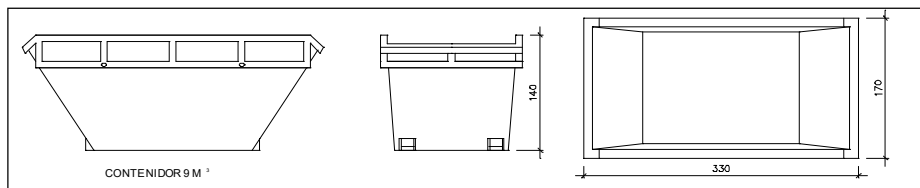
RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	4,91	-	24,53	-	73,59
Maons i ceràmics	48,46	581,54	242,31	193,85	-
Petris barrejats	6,06	-	30,29	-	90,88
Metalls	0,34	-	1,69	-	5,08
Fusta	4,78	57,31	23,88	19,10	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,95	23,39	9,75	7,80	-
Paper i cartó	2,24	-	11,19	-	33,56
Guixos i no especials	3,42	-	17,12	-	51,35
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	72,15	662,24	360,76	220,75	254,47
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 1.498,22 €

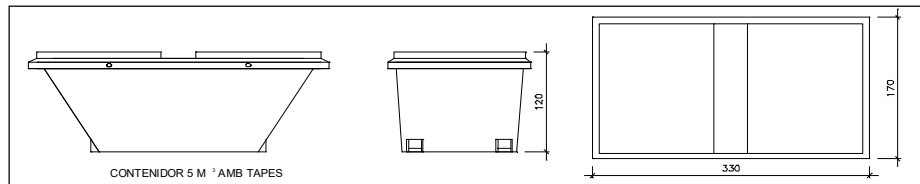
El volum dels residus és de : 77,82 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 2.345,37 euros

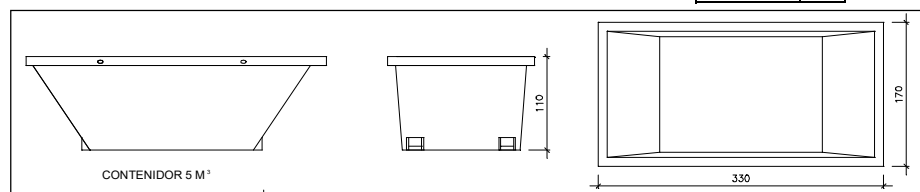
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

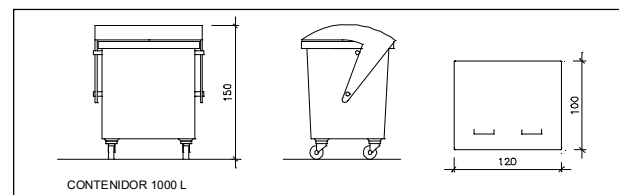
unitats 1

Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -

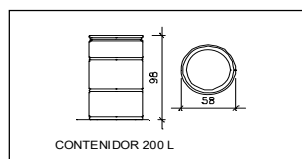
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats 1



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats 2



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	60,41 T	0,00 %	60,41 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	60,41 T	11 euros/T	664,51 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		60,4 Tones	
		Total dipòsit *** 664,51 euros	

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consiren en residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

II DOCUMENTACIO GRAFICA

U01 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

A0 INDEX PER PLANTES

A1.1 TIPOLOGIA A1. Disposició actual i proposta.
A1.2 TIPOLOGIA A1. Definició constructiva i instal·lacions.

A2.1 TIPOLOGIA A2. Disposició actual i proposta.
A2.2 TIPOLOGIA A2. Definició constructiva i instal·lacions.
A2.3 TIPOLOGIA A2. Definició constructiva i instal·lacions.
A2.4 TIPOLOGIA A2. Definició constructiva i instal·lacions.

A3.1 TIPOLOGIA A3. Disposició actual i proposta.
A3.2 TIPOLOGIA A3. Definició constructiva i instal·lacions.

A4.1 TIPOLOGIA A4. Disposició actual i proposta.
A4.2 TIPOLOGIA A4. Definició constructiva i instal·lacions.
A4.3 TIPOLOGIA A4. Definició constructiva i instal·lacions.
A4.4 TIPOLOGIA A4. Definició constructiva i instal·lacions.

A5.1 TIPOLOGIA A5. Disposició actual i proposta.
A5.2 TIPOLOGIA A5. Definició constructiva i instal·lacions.

A6.1 TIPOLOGIA A6. Disposició actual i proposta.
A6.2 TIPOLOGIA A6. Definició constructiva i instal·lacions.
A6.3 TIPOLOGIA A6. Definició constructiva i instal·lacions.
A6.4 TIPOLOGIA A6. Definició constructiva i instal·lacions.

A7.1 TIPOLOGIA A7. Disposició actual i proposta.
A7.2 TIPOLOGIA A7. Definició constructiva i instal·lacions.

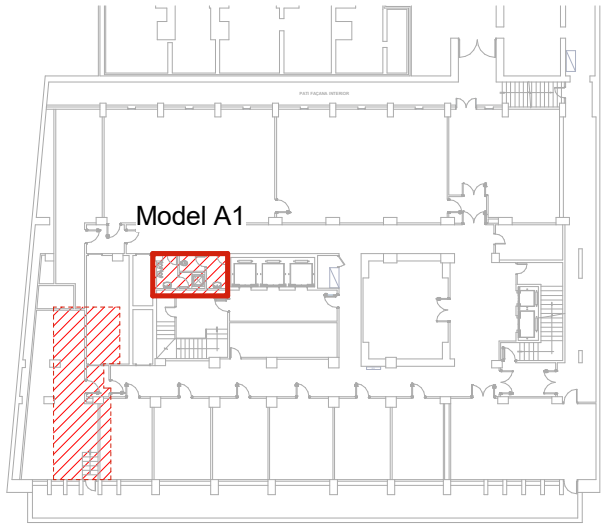
A8.1 TIPOLOGIA A8. Disposició actual i proposta.
A8.2 TIPOLOGIA A8. Definició constructiva i instal·lacions.

AB Llegenda

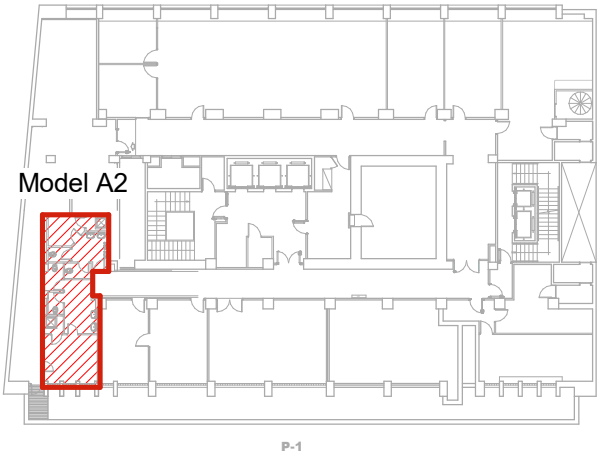


Tipologia	Ud.	Localització	Planols
A1	1	P-2	A1
A2	1	P-1	A2.1/A2.2/A2.3
A3	1	PB	A3.1/A3.2
A4	7	P1-P7	A4.1/A4.2/A4.3
A5	4	P1-P4	A5
A6	1	P8	A6.1/A6.2
A7	1	P9	A7
A8	1	P9	A8

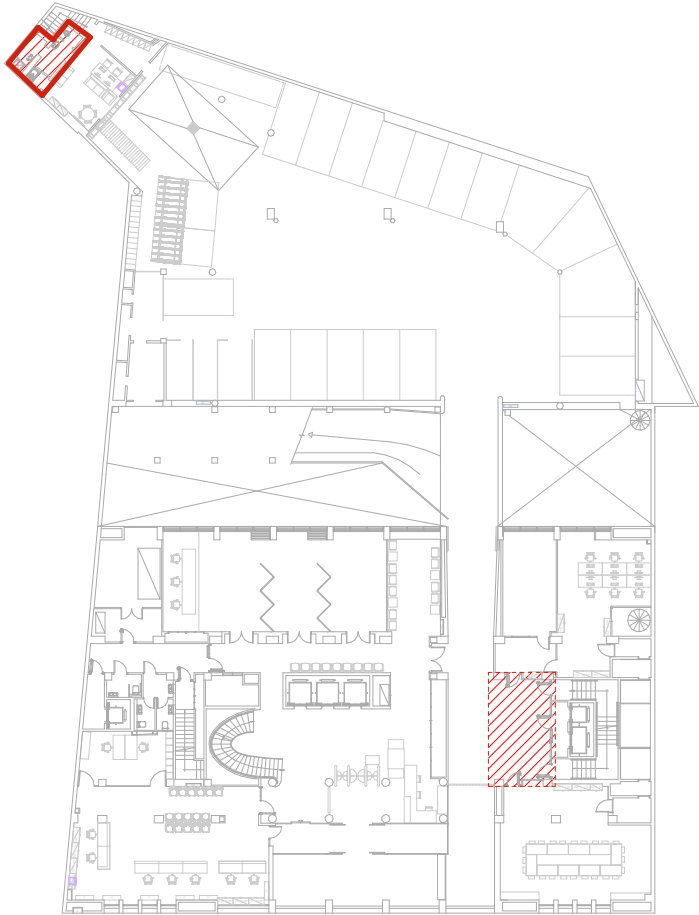
-  Ambit d'actuació
-  Ambit d'actuació en sostres



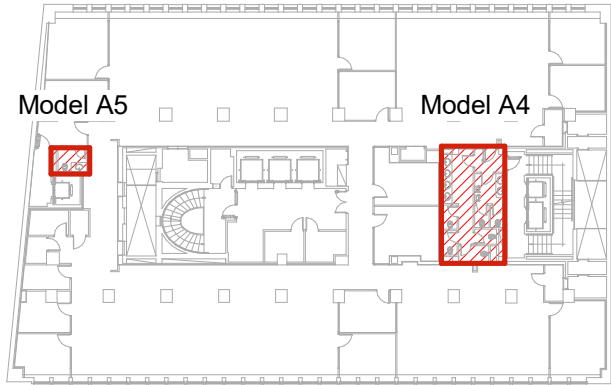
Planta Soterrani 2
Esc.: 1 : 500



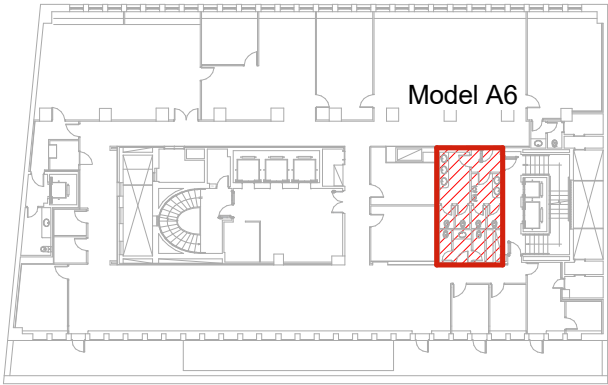
Planta Soterrani 1
Esc.: 1 : 500



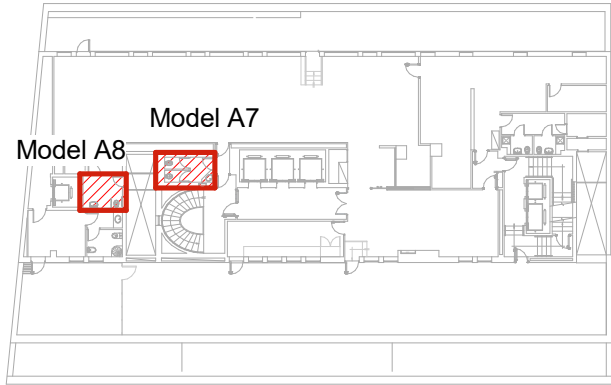
Planta Baixa
Esc.: 1 : 500



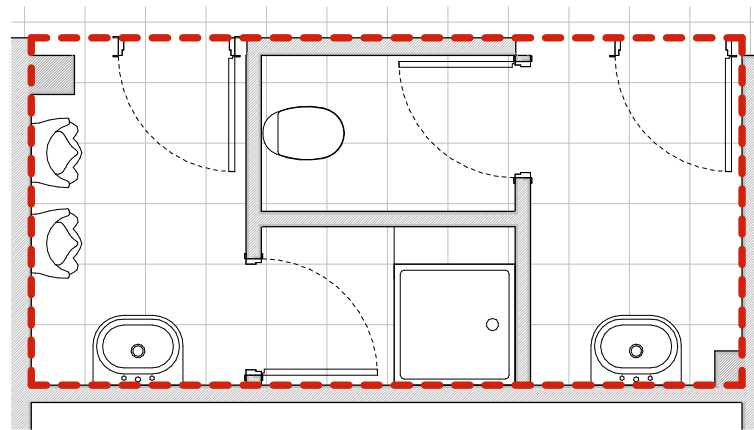
Planta Primera a Setena
Esc.: 1 : 500



Planta vuitena
Esc.: 1 : 500

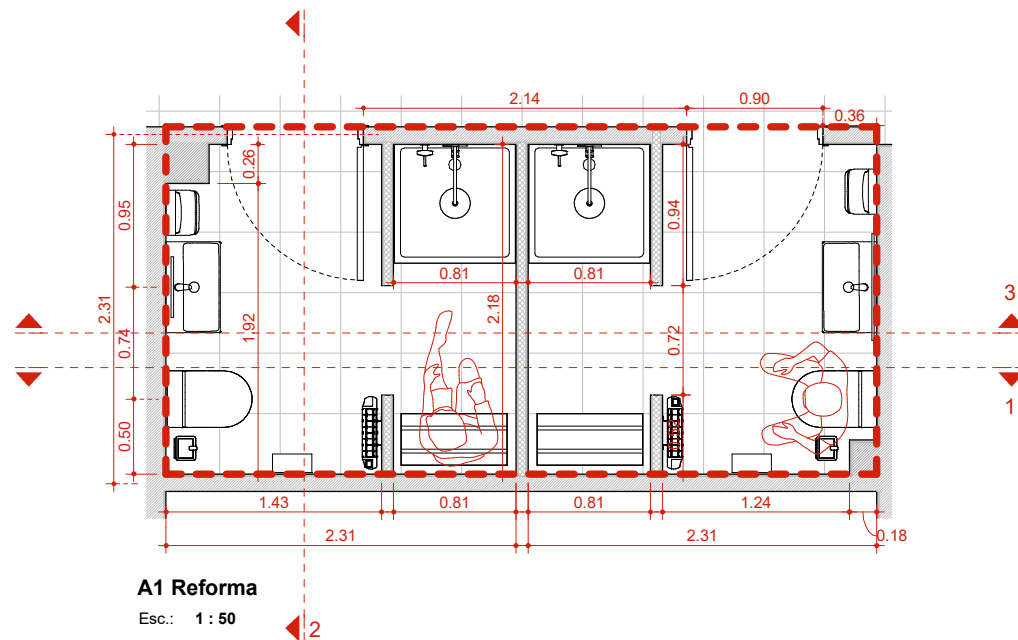


Planta novena
Esc.: 1 : 500



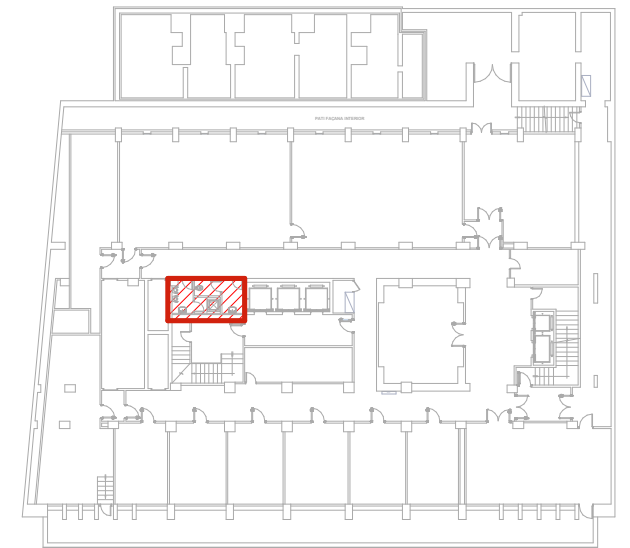
A1 Estat actual

Esc.: 1 : 50

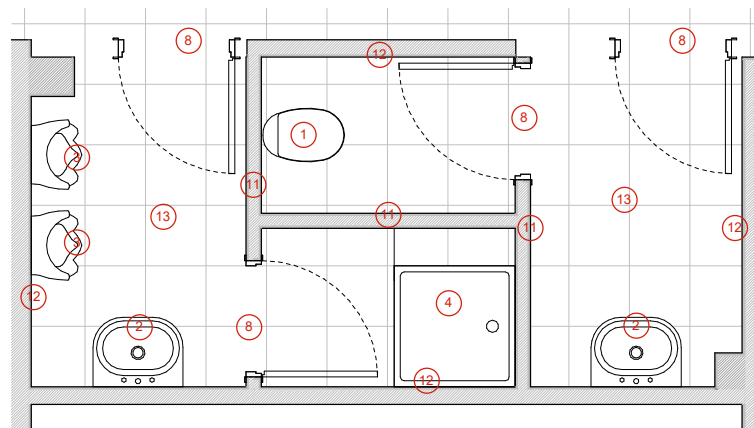


A1 Reforma

Esc.: 1 : 50



Planta -2

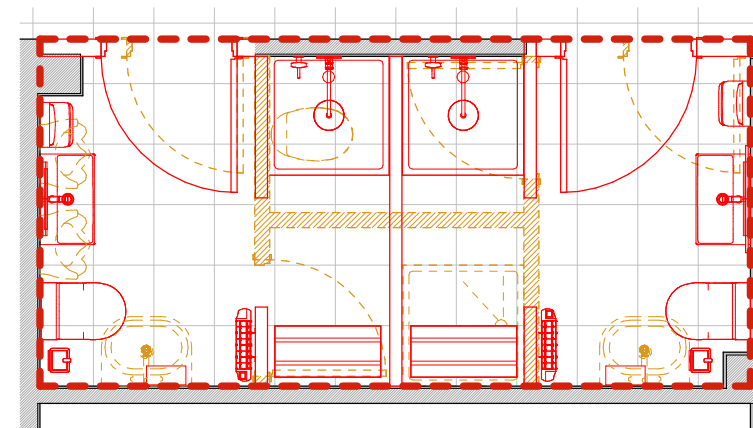


A1 Enderrocs

Esc.: 1 : 50

ENDERROCS I ACTUACIONS PREVIES

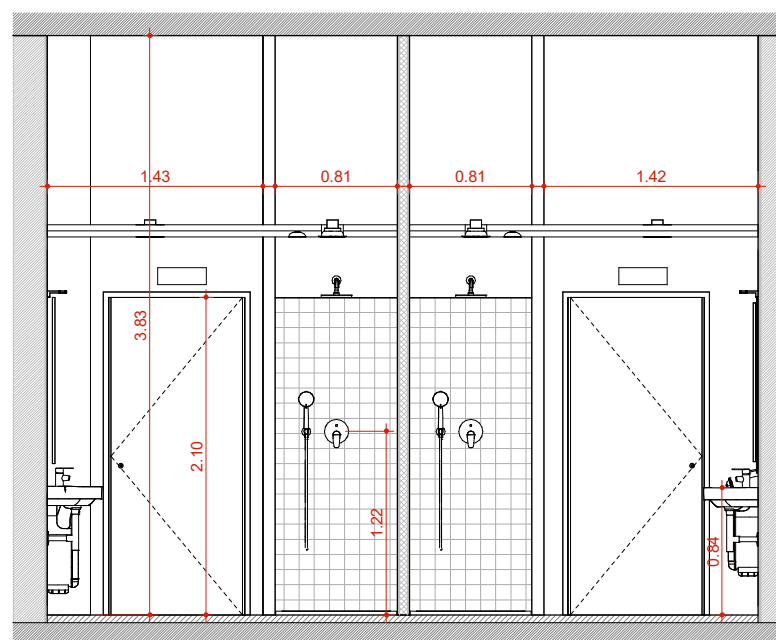
1. Retirada d'inodor.
2. Retirada de lavabo.
3. Retirada d'urinari.
4. Retirada de plat de dutxa.
5. Extracció de petit element d'equipament
6. Extracció de petit mobiliari
7. Extracció de lluminàries
8. Extracció de porta de fusta
9. Extracció de porta d'acer
10. Extracció de fals sostre
11. Enderroc de paret de fàbrica
12. Repicat d'enrajolat i arrebossat
13. Extracció de paviment de terratzo



- Elements a enderrocar
- Nova construcció
- Ambit d'actuació

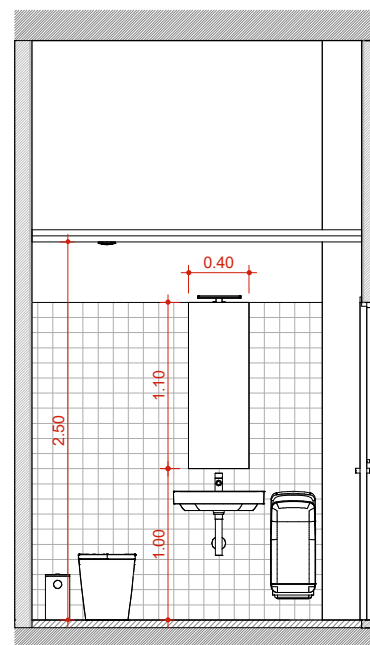
Enderrocs i Obra nova

Esc.: 1 : 50



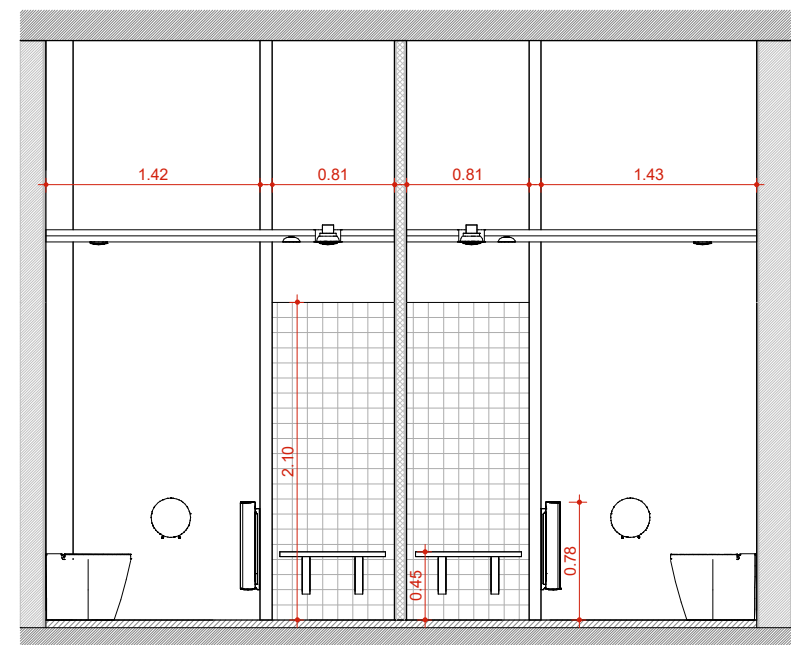
Secció 1

Esc.: 1 : 50



Secció 2

Esc.: 1 : 50



Secció 3

Esc.: 1 : 50

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Servei d'Edificacions i Sostenibilitat

Equip redactor

4RQ Enginyeria i Arquitectura
Gerard Torrent
Marta Camañes

Projecte Executiu

Projecte d'adequació dels banys i vestidors de l'edifici d'Acció
Climàtica, Alimentació i Agenda rural
Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

2316

Plànol

Disposició actual i proposta

Tipologia A1

nº de plànol

DG A1.1

Escala:
12/01/2024

EQUIPAMENTS



- S1 Inodor suspès amb sortida horitzontal, per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent.
S2 Bastidor encastat per inodor suspès amb fluxor de doble descarrega
S3 Inodor Rimless de Roca o equivalent adossat a paret amb sortida dual per a fluxor.
S4 Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L .
S5 Lavabo de porcelana compacte mural tipus ONA de Roca o equivalent
S6 Lavabo de porcellana compacte sobre encimera tipus Foro de Roca o equivalent.
S7 Plat de dutxa de SURFEX a mida de Roca o equivalent. Antilliscant.
S8 Aigüera d'acer inoxidable per a encastar en moble baix



- A1 Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal.
A2 Pack Basic monocomandament de Roca o equivalent. Inclou mesclador encastable per a bany-dutxa.
A3 Mesclador monocomandament per a cuina amb broc giratori L90 de Roca o equivalent.
E1 Mirall de vidre laminar incolor de seguretat 5+5 marc sobre paret dimensions variables
E2 Dosificador de sabó de paret Round de ROCA o equivalent
E3 Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial
E4 Paperera amb tapa 6 litres
E5 Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda
E6 Farmaciola primers Auxilis *(Existent)
E7 Penjador de bany
E8 Porta-rotlles de paper higiènic amb clau
E9 Escombreta
E10 Mampara de dutxa
E11 Sabonera de reixeta per a cantonada

PAVIMENTS I REVESTIMENTS

- P1 Polit i abrillantat de paviment existent + aplicació de tractament antilliscant
P2 Paviment terratzo igual a l'existent
Pintat de parament amb pintura plàstica
Engruixat i pintat sobre parament d'obra.
Enrajolat de parament de guix laminat amb rajola 10x10 fina a 2,10m
Pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica
Enrajolat de parament d'obra amb rajola 10x10 fina a 2,10m
Engruixat i pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica

TANCAMENTS

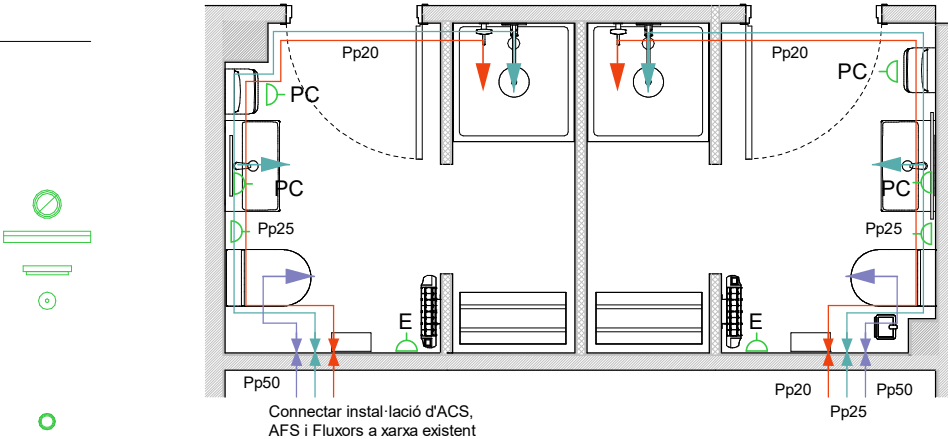
- T1 Restitució de paret d'obra
T2 Extradossat autoportant de cartró-guix 48 + 15
T3 Envà de cartró-guix 15 + 48 + 15
T4 Envà de cartró-guix 15 + 70 + 15

FUSTERIA

- P1 -Porta corredissa de fusta pintada encastada en carcassa metàl·lica de xapa per a porta de 90x210
P2 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x72,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar i de tanca
P3 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x82,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar, de tanca i retenidor.

Tota la ferramentà serà cromada

Tota la fusteria anirà pintada en color a escollir per la DF



A1 Instal·lacions

Esc.: 1 : 50

ELEMENTS DE SOSTRE

Falsos sostres

Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60

Instal·lació d'il·luminació

- Downlight LED 12 W
Regleta sobre mirall LED 7 W
Llum d'emergència
Detector de presència de sostre (PIR)

Instal·lació de ventilació

Boca d'extracció 25 l/s
connexió a xarxa existent amb conducte flexible ø150

Instal·lació de megafonia

Altaveu de sostre



A1 Instal·lacions

Esc.: 1 : 50

INSTAL·LACIONS

Instal·lació d'aigua

- Xarxa d'AFS amb tub de polipropilè
Xarxa d'ACS amb tub de polipropilè
Xarxa de fluxors WCs amb tub de polipropilè
Punt de consum d'aigua
Clau de pas

Totes les canonades aniran aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elàstica segons el que estableix el RITE en el seu apartat IT 1.2.4.2.1.2

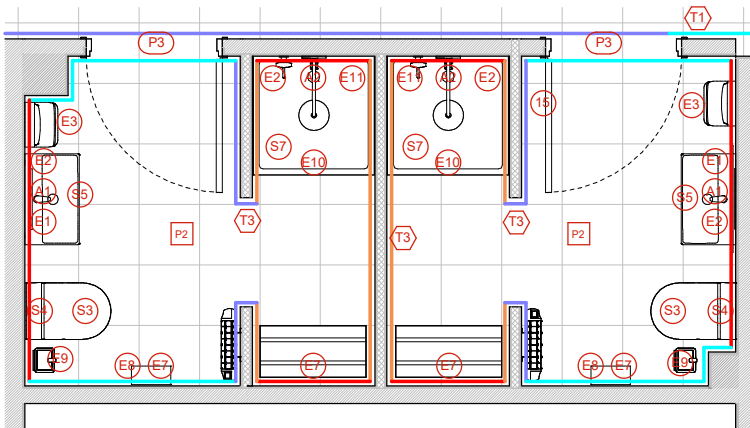
Instal·lació elèctrica

- Endoll simple / punt elèctric connexió h= 110cm
Assecador de mans elèctric (PC) (punt elèctric connexió)
Radiador elèctric (E: Endoll) h:30cm
Aixeta electrònica elèctric (PC) (punt elèctric connexió)



A1 Acabats

Esc.: 1 : 50



A1 Sostre

Esc.: 1 : 50



Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Servei d'Edificacions i Sostenibilitat

Equip redactor

4RQ Enginyeria i Arquitectura
Gerard Torrent
Marta Camañes

Projecte Executiu

Projecte d'adequació dels banys i vestidors de l'edifici d'Acció
Climàtica, Alimentació i Agenda rural
Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

2316

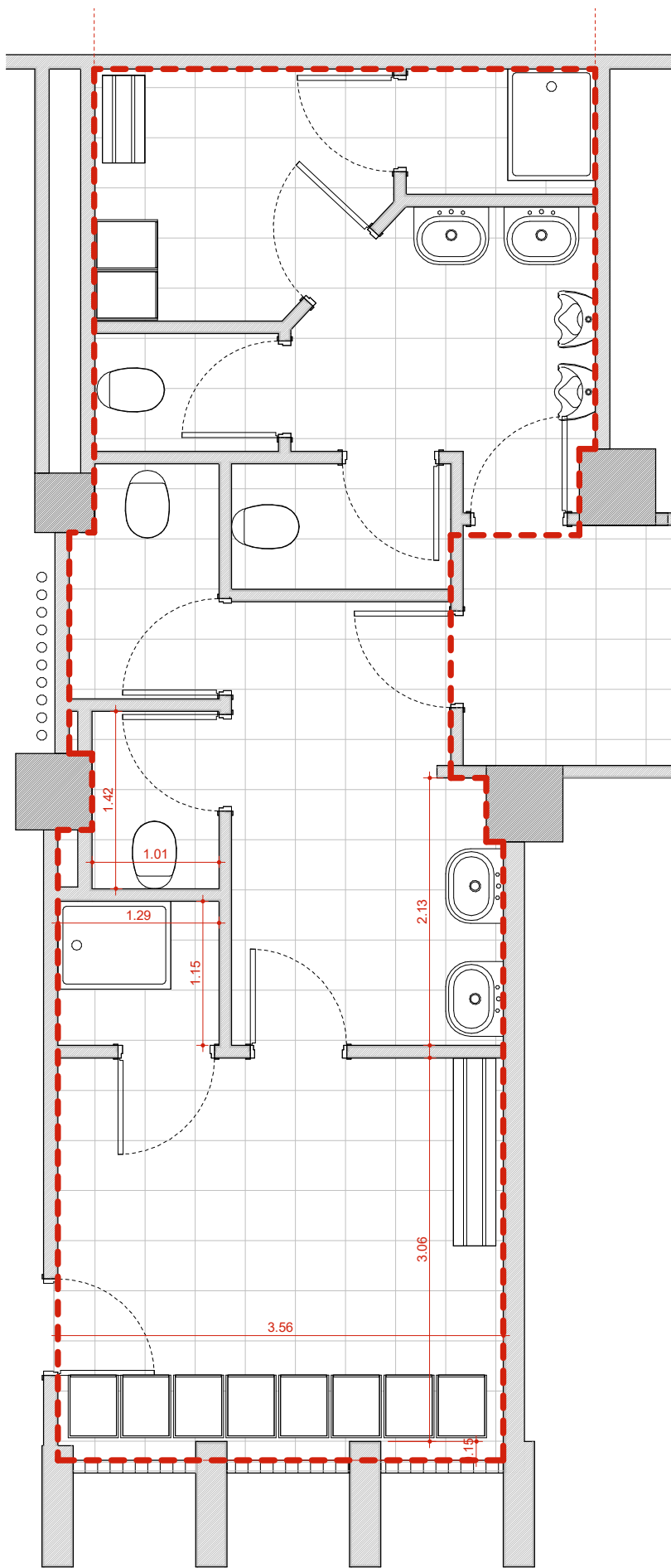
Plànol

Definició constructiva i
instal·lacions
Tipologia A1

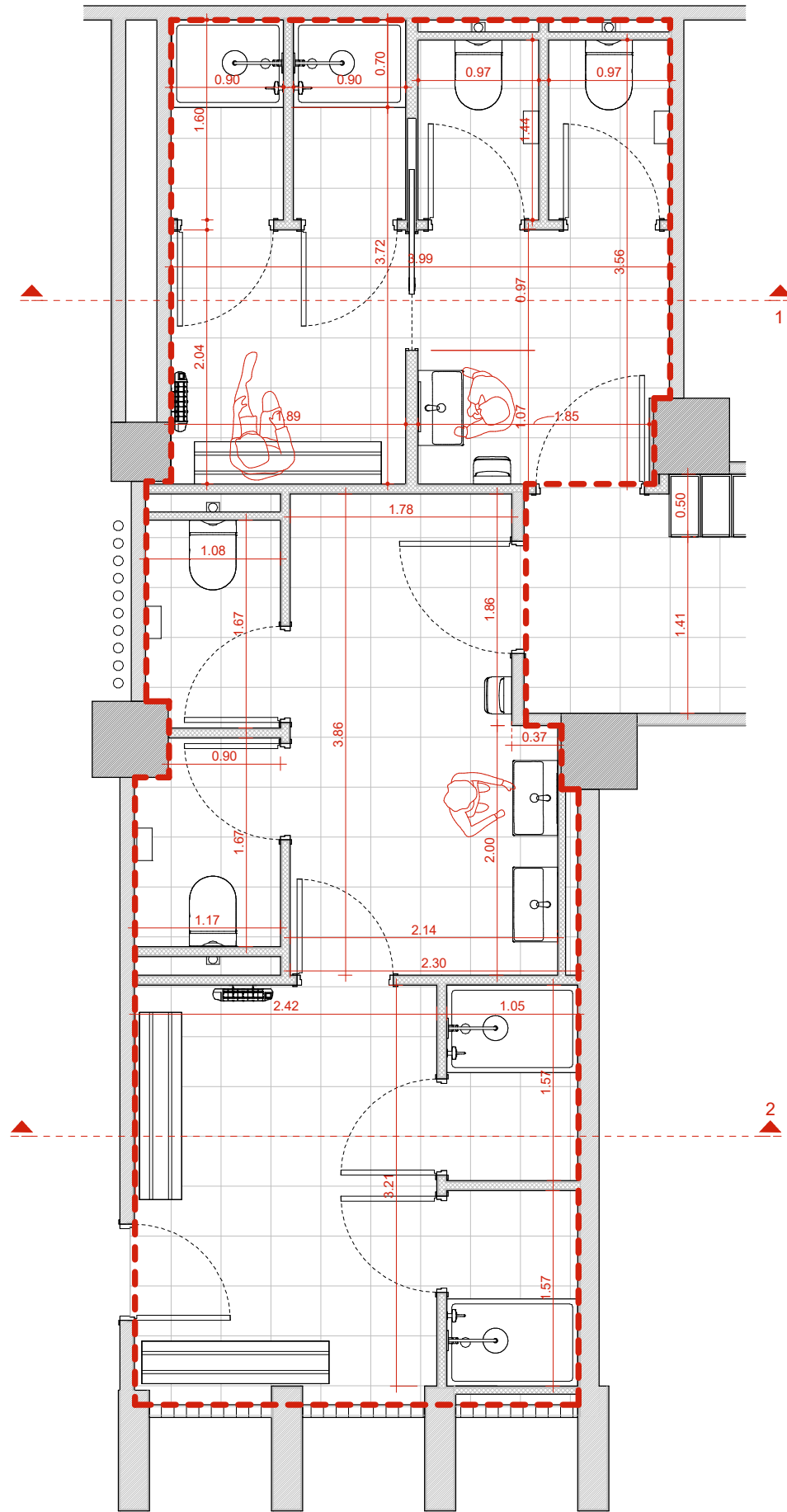
nº de plànol

DG A1.2

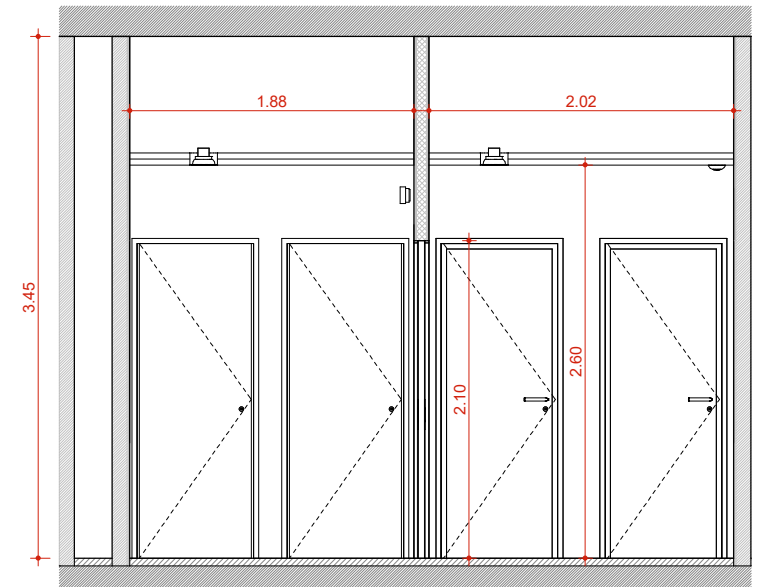
Escala: A3 1 : 50
12/01/2024



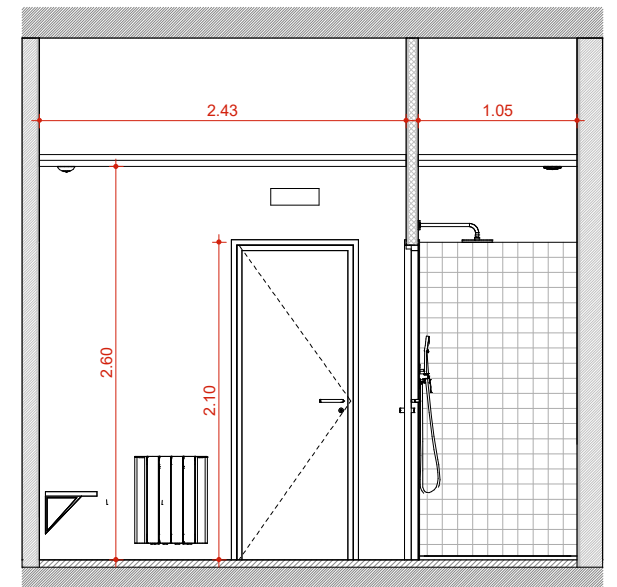
A2 Estat actual
Esc.: 1 : 50



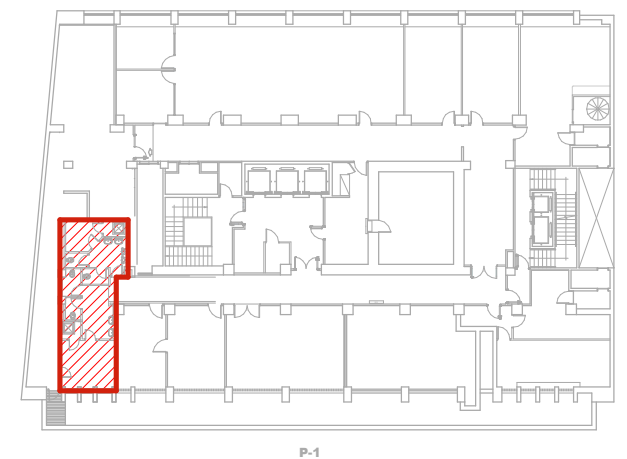
A2 Reforma
Esc.: 1 : 50



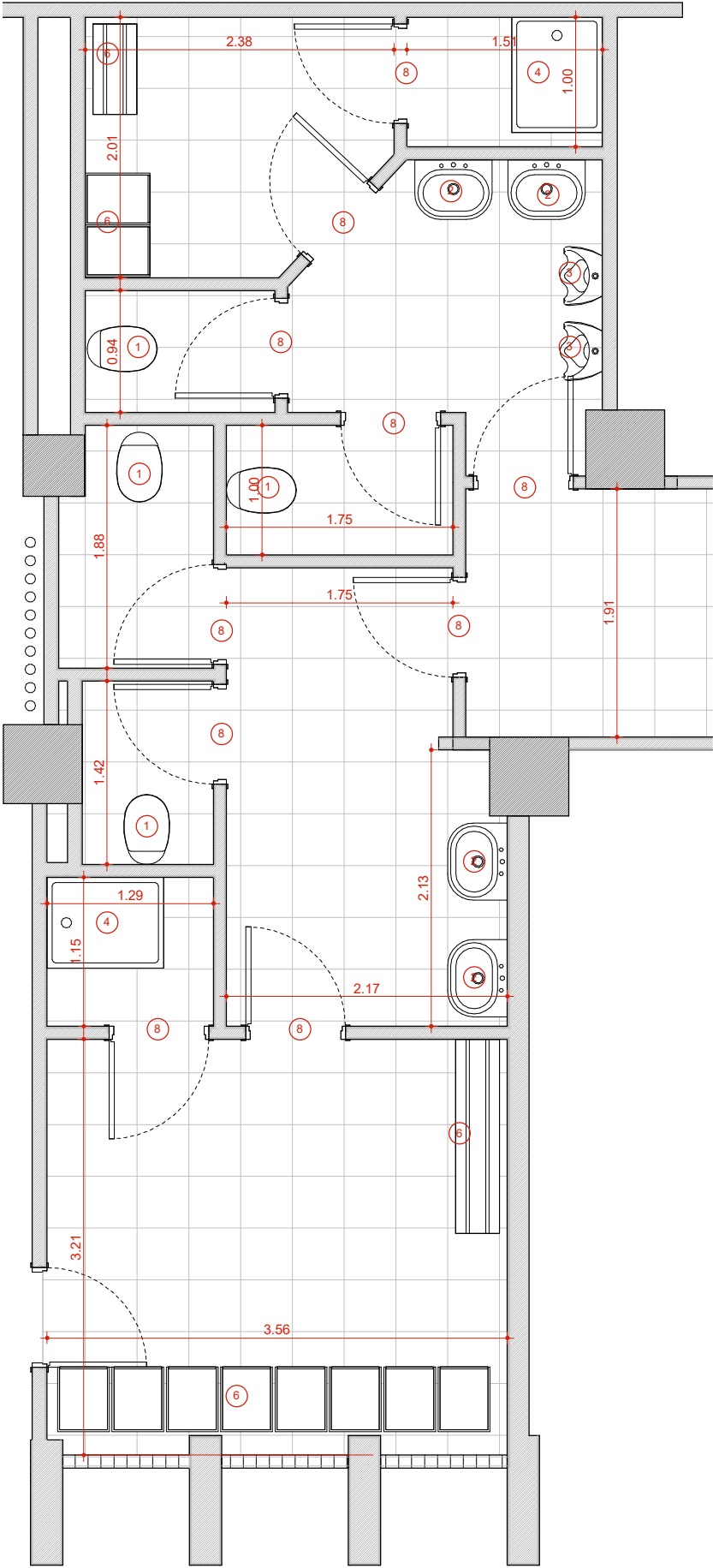
Secció 1
Esc.: 1 : 50



Secció 2
Esc.: 1 : 50



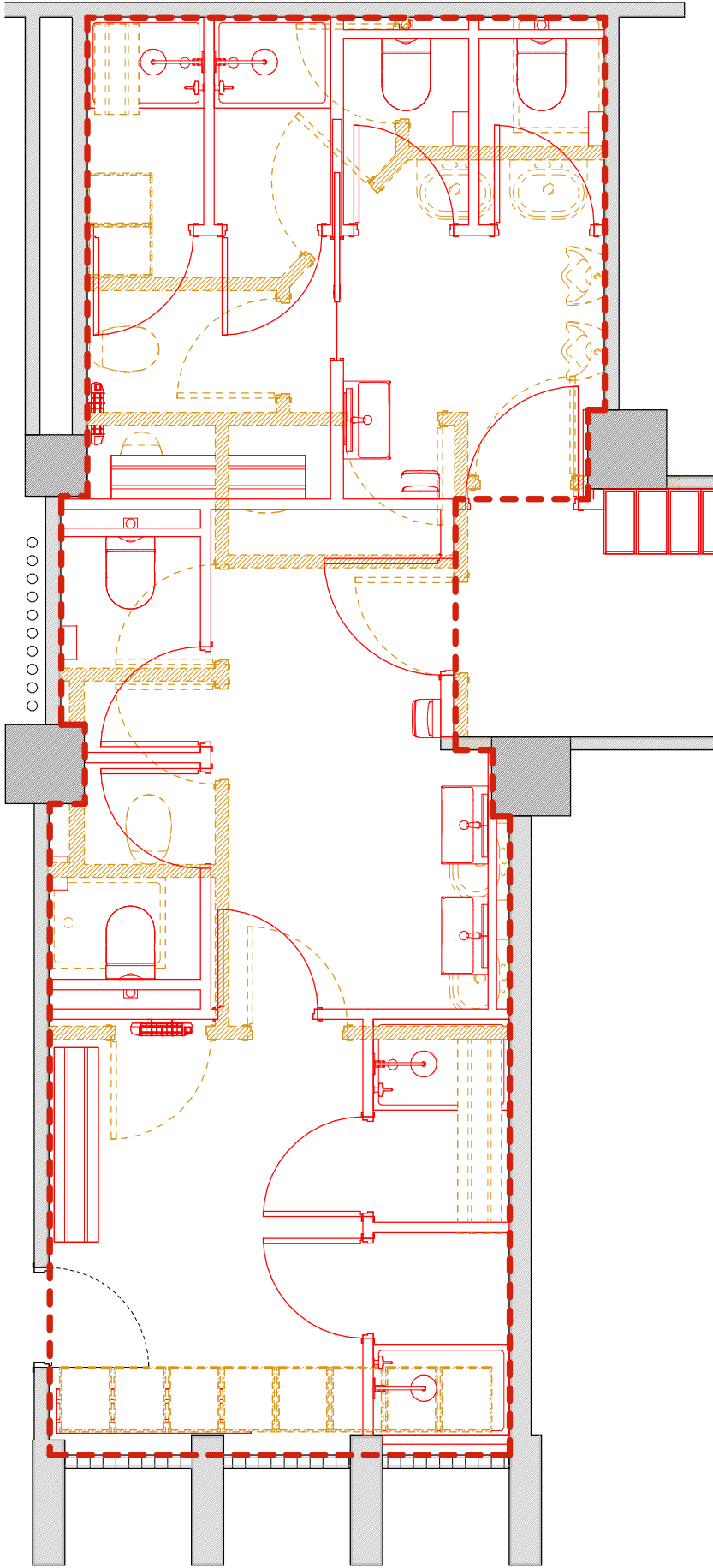
Planta -1



A2 Enderrocs
Esc.: 1 : 50

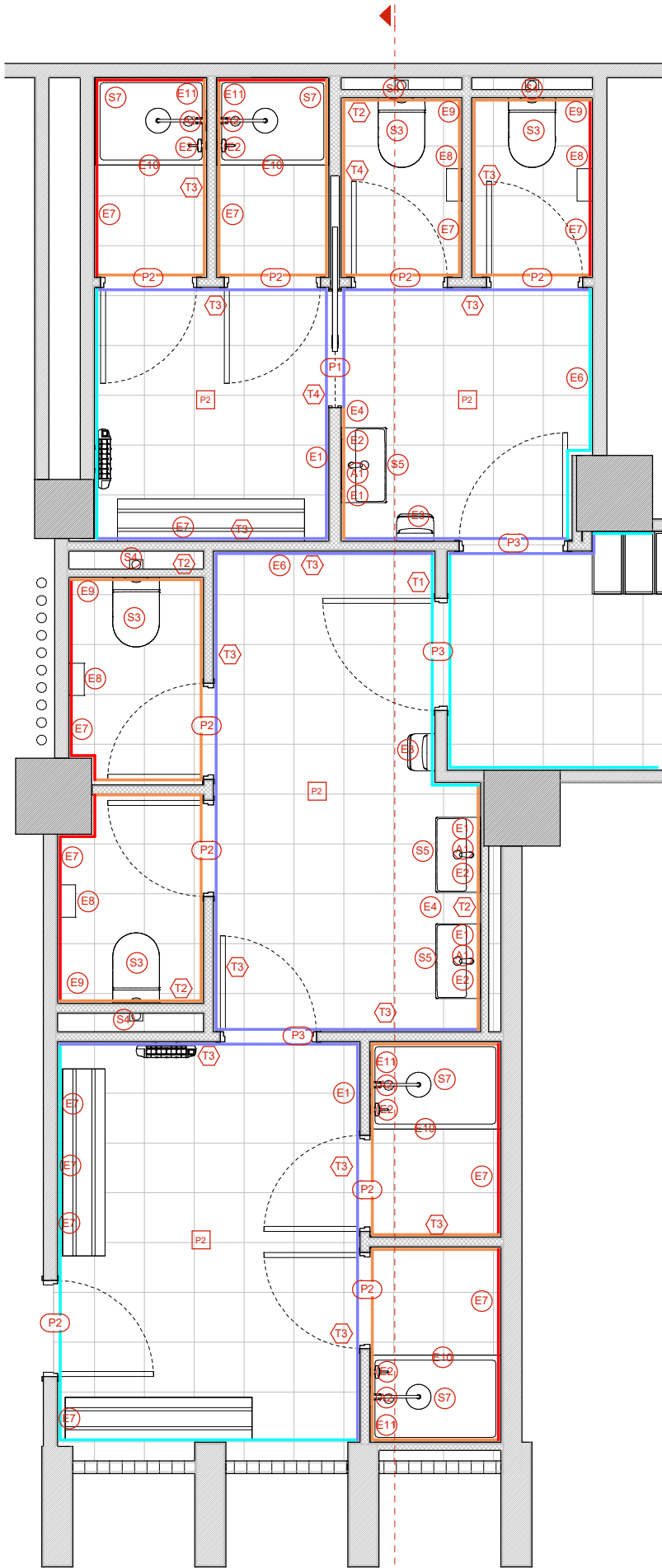
ENDERROCS I ACTUACIONS PREVIES

1. Retirada d'inodor.
2. Retirada de lavabo.
3. Retirada d'urinari.
4. Retirada de plat de dutxa.
5. Extracció de petit element d'equipament
6. Extracció de petit mobiliari
7. Extracció de lluminàries
8. Extracció de porta de fusta
9. Extracció de porta d'acer
10. Extracció de fals sostre
11. Enderroc de paret de fàbrica
12. Repicat d'enrajolat i arrebossat
13. Extracció de paviment de terratzo



A2 Enderrocs i Obra nova
Esc.: 1 : 50

- Elements a enderrocar
- Nova construcció
- Ambit d'actuació



A2 Acabats
Esc.: 1 : 50

EQUIPAMENTS

S1 Inodor suspès amb sortida horitzontal, per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent.

S2 Bastidor encastat per inodor suspès amb fluxor de doble descarrega

S3 Inodor Rimless de Roca o equivalent adossat a paret amb sortida dual per a fluxor.

S4 Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L.

S5 Lavabo de porcelana compacte mural tipus ONA de Roca o equivalent

S6 Lavabo de porcelana compacte sobre encimera tipus Foro de Roca o equivalent.

S7 Plat de dutxa de SURFEX a mida de Roca o equivalent. Antilliscant.

S8 Aigüera d'acer inoxidable per a encastar en moble baix

A1 Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal.

A2 Pack Basic monocomandament de Roca o equivalent. Inclou mesclador encastable per a bany-dutxa.

A3 Mesclador monocomandament per a cuina amb broc giratori L90 de Roca o equivalent.

E1 Mirall de vidre laminar incolor de seguretat 5+5 marc sobre paret dimensions variables

E2 Dosificador de sabó de paret Round de ROCA o equivalent

E3 Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial

E4 Paperera amb tapa 6 litres

E5 Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda

E6 Farmaciola primers Auxilis *(Existent)

E7 Penjador de bany

E8 Porta-rotlles de paper higiènic amb clau

E9 Escombreta

E10 Mampara de dutxa

E11 Sabonera de reixeta per a cantonada

PAVIMENTS I REVESTIMENTS

- P1 Polit i abrillantat de paviment existent + aplicació de tractament antilliscant
- P2 Paviment terratzo igual a l'existent
- Pintat de parament amb pintura plàstica
- Enguixat i pintat sobre parament d'obra.
- Enrajolat de parament de guix laminat amb rajola 10x10 fina a 2,10m
Pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica
- Enrajolat de parament d'obra amb rajola 10x10 fina a 2,10m
Enguixat i pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica

TANCAMENTS

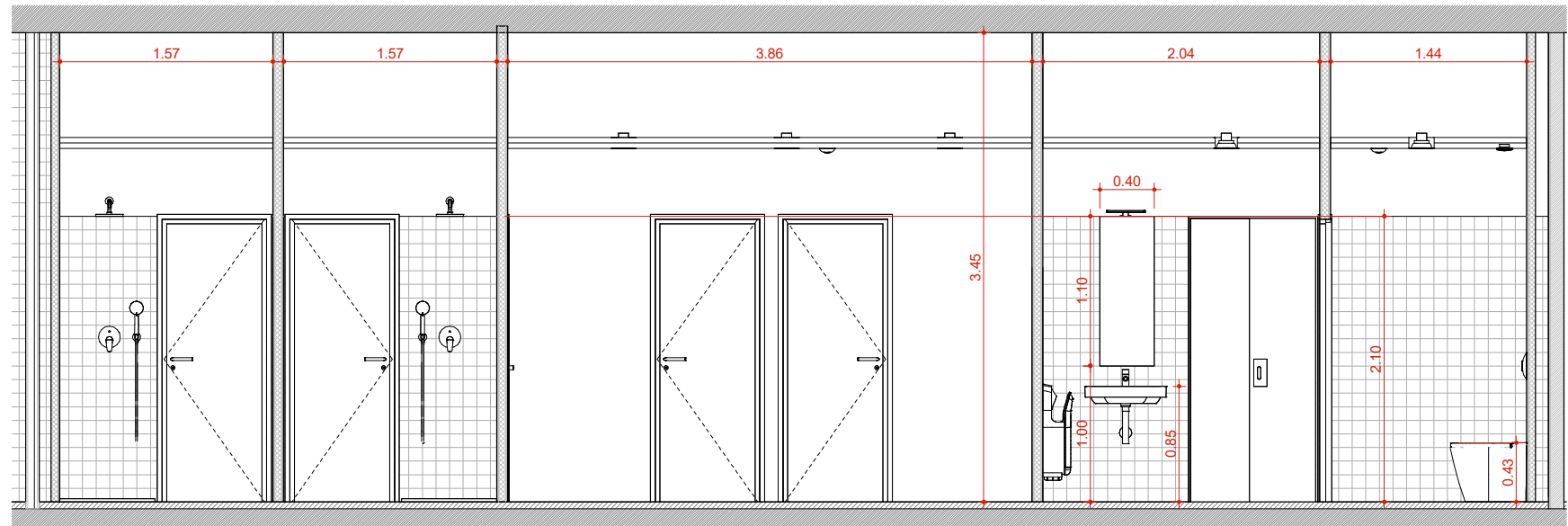
- T1 Restituïció de paret d'obra
- T2 Extradosat autoportant de cartró-guix 48 + 15
- T3 Envà de cartró-guix 15 + 48 + 15
- T4 Envà de cartró-guix 15 + 70 + 15

FUSTERIA

- P1 -Porta corredissa de fusta pintada encastada en carcassa metàl·lica de xapa per a porta de 90x210
- P2 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x72,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar i de tanca
- P3 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x82,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar, de tanca i retenidor.

Tota la ferramenta serà cromada

Tota la fusteria anirà pintada en color a escollir per la DF



Secció 3
Esc.: 1 : 50

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Servei d'Edificacions i Sostenibilitat

Equip redactor

4RQ Enginyeria i Arquitectura
Gerard Torrent
Marta Camañes

Projecte Executiu

Projecte d'adequació dels banys i vestidors de l'edifici d'Acció
Climàtica, Alimentació i Agenda rural
Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

2316

Plànol

Definició constructiva i
instal·lacions
Tipologia A2

nº de plànol

DG A2.3

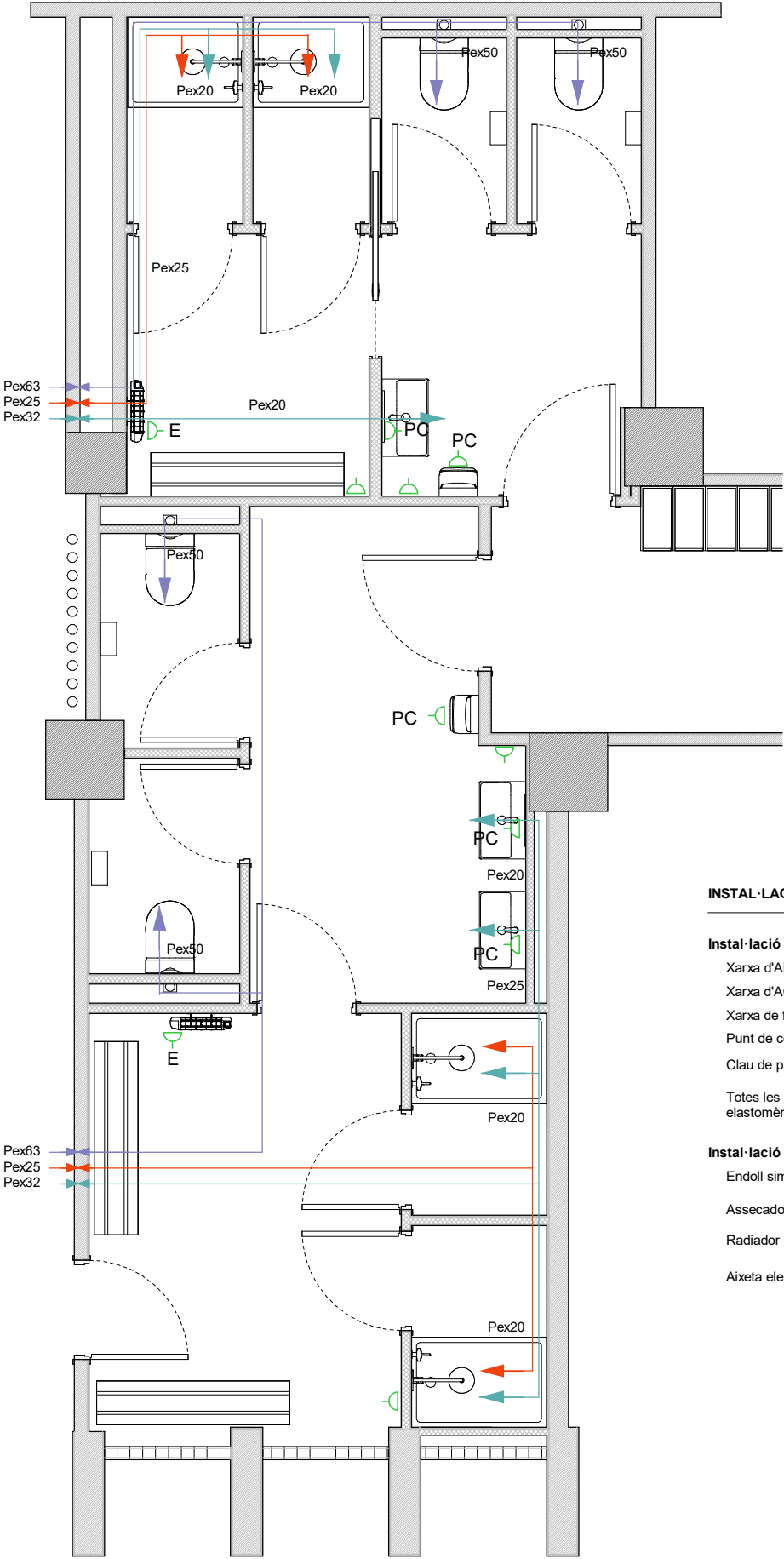
Escala: A3 1 : 50
12/01/2024



A2 Techo
Esc.: 1 : 50

ELEMENTS DE SOSTRE

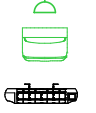
- Falsos sostres**
Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60
- Instal·lació d'il·luminació**
Downlight LED 12 W
Regleta sobre mirall LED 7 W
Llum d'emergència
Detector de presència de sostre (PIR)
- Instal·lació de ventilació**
Boca d'extracció 25 l/s
connexió a xarxa existent amb conducte flexible ø150
- Instal·lació de megafonia**
Altaveu de sostre

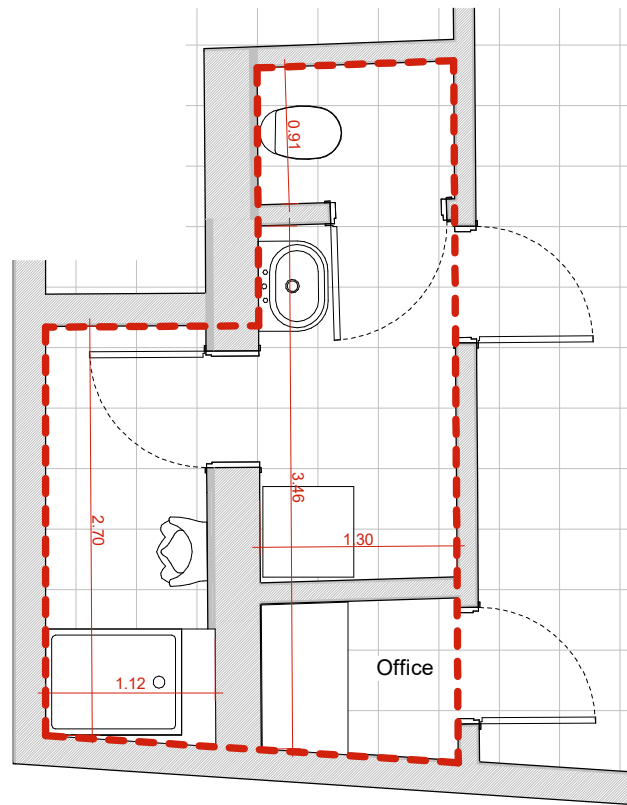


A2 INSTAL.
Esc.: 1 : 50

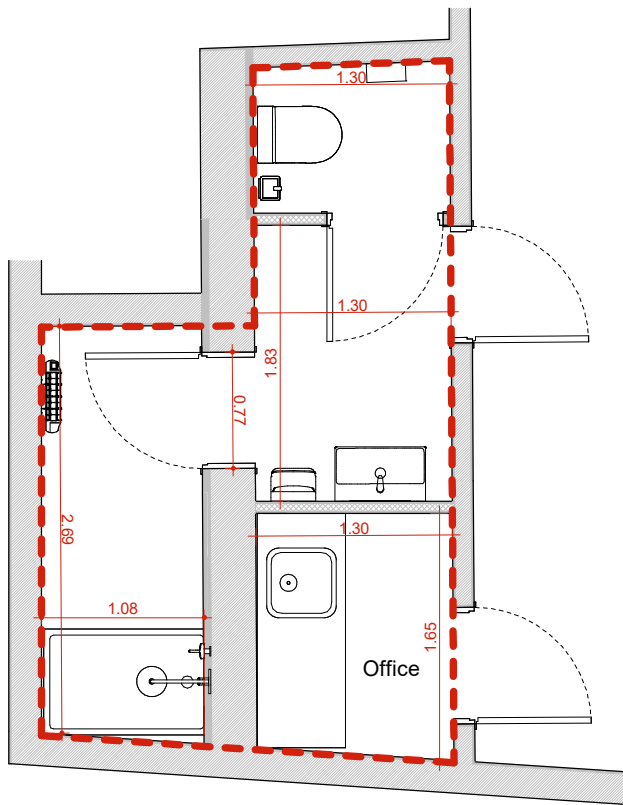
INSTAL·LACIONS

- Instal·lació d'aigua**
Xarxa d'AFS amb tub de polipropilè
Xarxa d'ACS amb tub de polipropilè
Xarxa de fluxors WCs amb tub de polipropilè
Punt de consum d'aigua
Clau de pas
- Totes les canonades aniran aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica segons el que estableix el RITE en el seu apartat IT 1.2.4.2.1.2
- Instal·lació elèctrica**
Endoll simple / punt electric connexió h= 110cm
Assecador de mans elèctric (PC) (punt electric connexió)
Radiador elèctric (E: Endoll) h:30cm
Aixeta electronica elèctric (PC) (punt electric connexió)

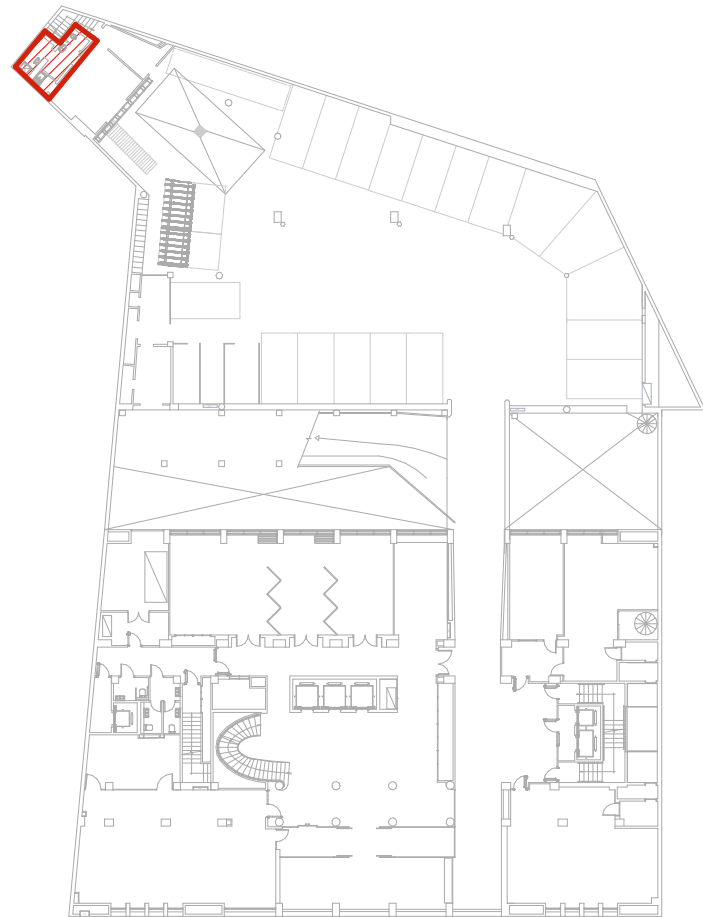




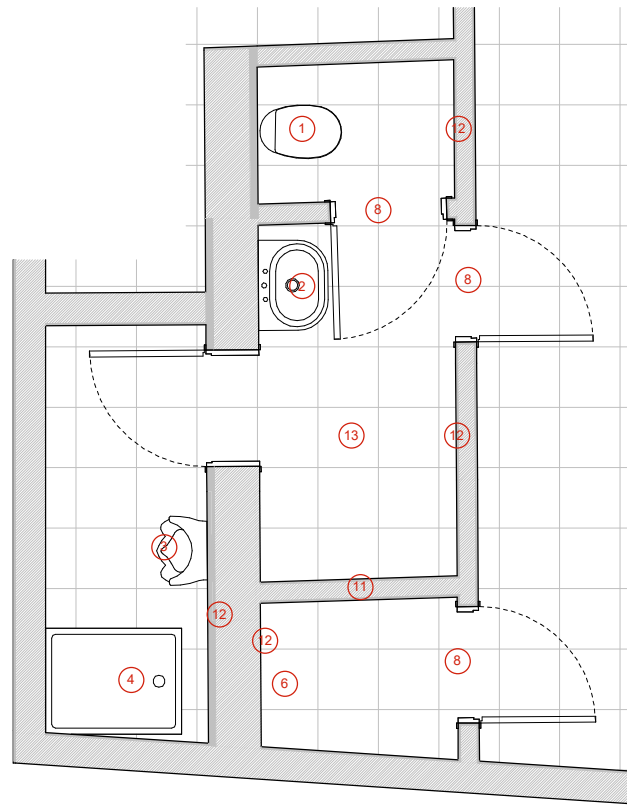
A3 Estat actual
Esc.: 1 : 50



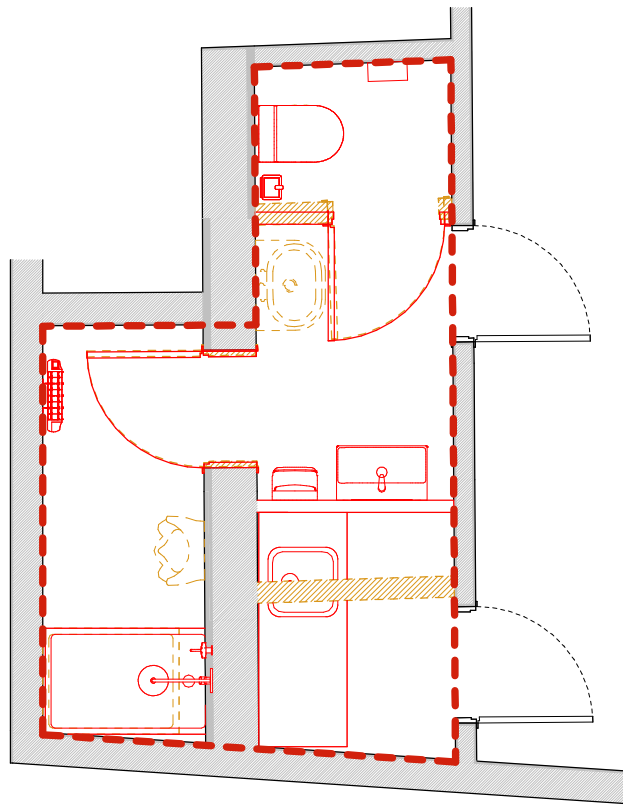
A3 Reforma
Esc.: 1 : 50



Planta Baixa



A3 Enderrocs
Esc.: 1 : 50

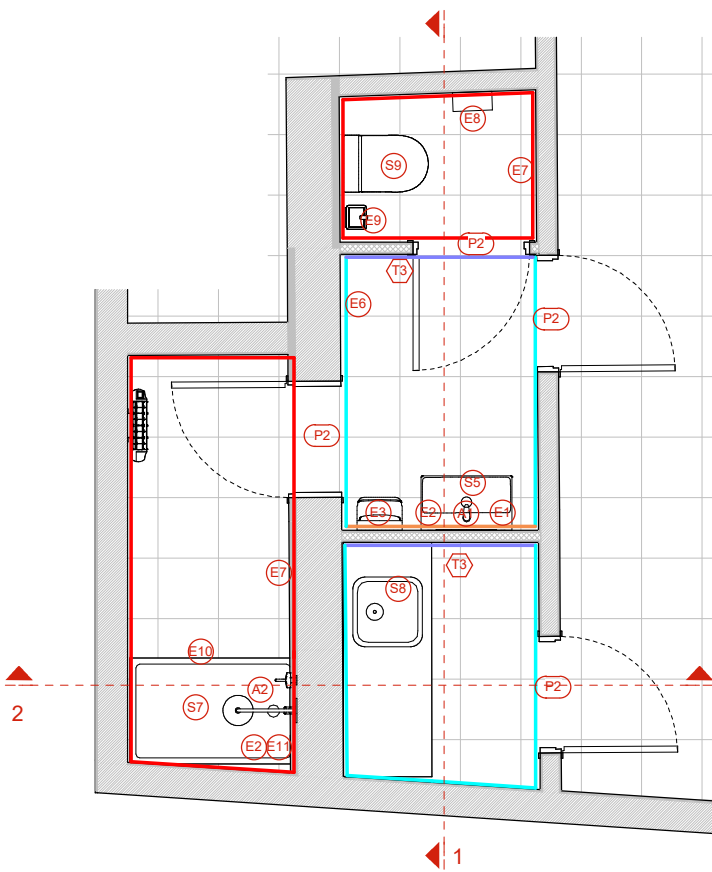


A3 Enderrocs i Obra ova
Esc.: 1 : 50

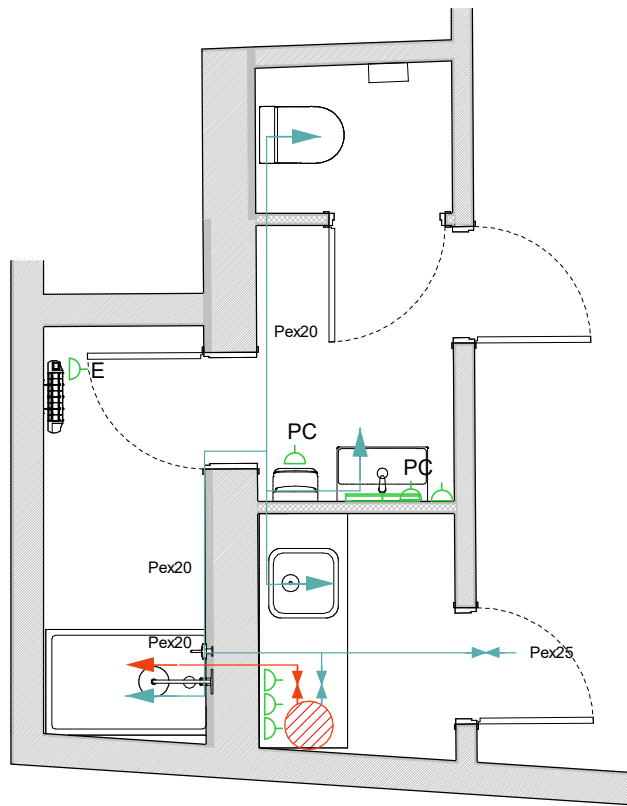
ENDERROCS I ACTUACIONS PREVIES

1. Retirada d'inodor.
2. Retirada de lavabo.
3. Retirada d'urinari.
4. Retirada de plat de dutxa.
5. Extracció de petit element d'equipament
6. Extracció de petit mobiliari
7. Extracció de lluminàries
8. Extracció de porta de fusta
9. Extracció de porta d'acer
10. Extracció de fals sostre
11. Enderroc de paret de fàbrica
12. Repicat d'enrajolat i arrebossat
13. Extracció de paviment de terratzo

- Elements a enderrocar
- Nova construcció
- Ambit d'actuació

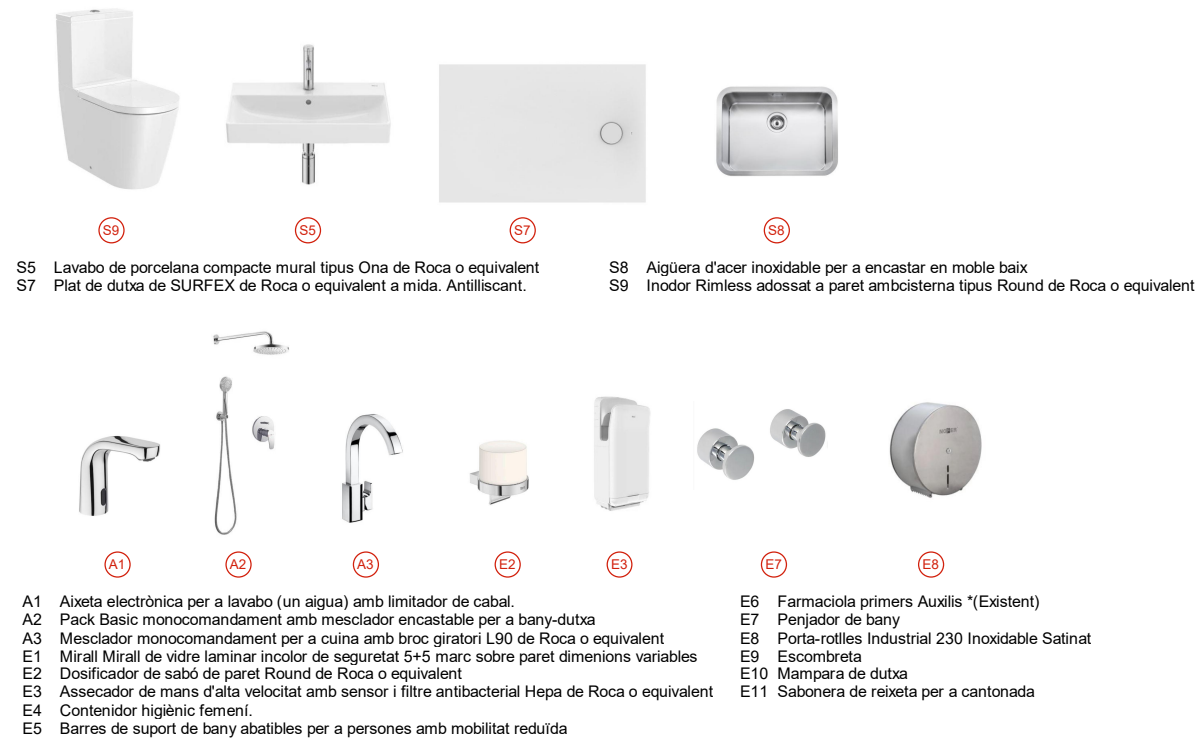


A3 Acabats
Esc.: 1 : 50



A3 Instal·lacions
Esc.: 1 : 50

EQUIPAMENTS



TANCAMENTS

- T1 Restitució de paret d'obra
- T2 Extradossat autoportant de cartró-guix 48 + 15
- T3 Envà de cartró-guix 15 + 48 + 15
- T4 Envà de cartró-guix 15 + 70 + 15

FUSTERIA

- P1 -Porta corredissa de fusta pintada encastada en carcassa metàl·lica de xapa per a porta de 90x210
- P2 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x72,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar i de tanca
- P3 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x82,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar, de tanca i retenidor.

Tota la ferramentà serà cromada

Tota la fusteria anirà pintada en color a escollir per la DF

INSTAL·LACIONS

Instal·lació d'aigua

- Xarxa d'AFS amb tub de polipropilè
- Xarxa d'ACS amb tub de polipropilè
- Xarxa de fluxors WCs amb tub de polipropilè
- Punt de consum d'aigua
- Clau de pas

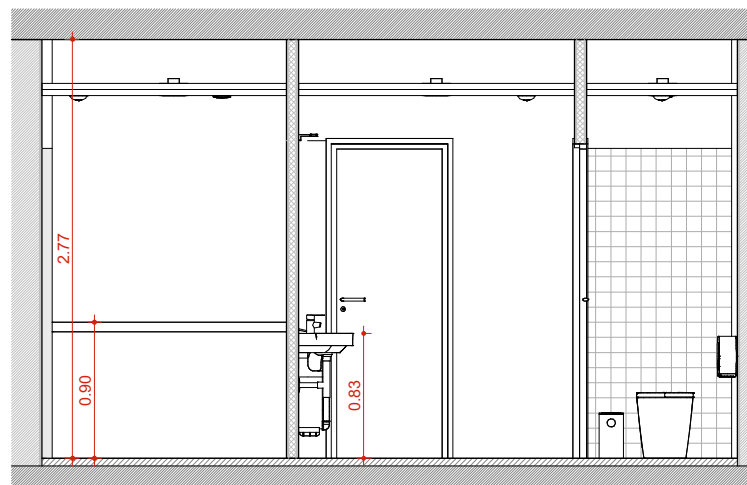
Totes les canonades aniran aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica segons el que estableix el RITE en el seu apartat IT 1.2.4.2.1.2

Instal·lació elèctrica

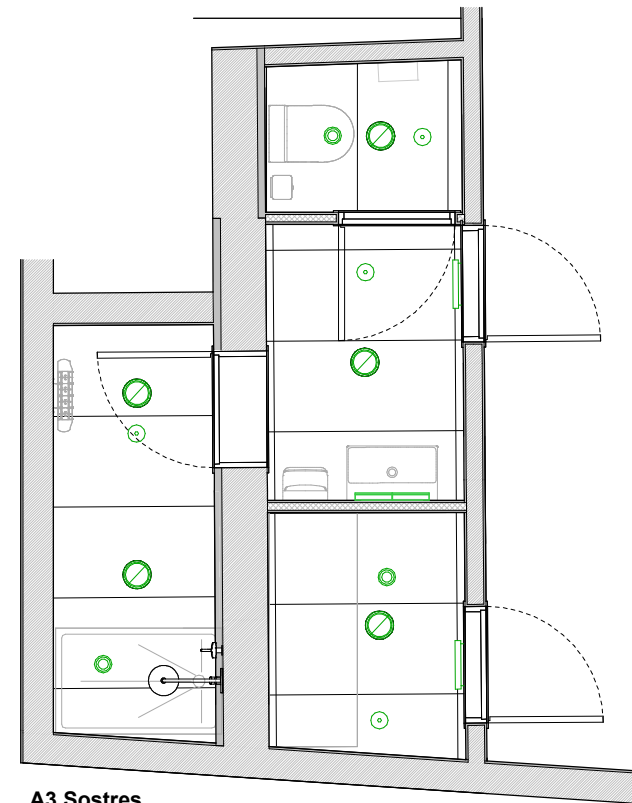
- Endoll simple / punt electric connexió h= 110cm
- Assecador de mans elèctric (PC) (punt electric connexió)
- Radiador elèctric (E: Endoll) h:30cm
- Aixeta electronica elèctric (PC) (punt electric connexió)

PAVIMENTS I REVESTIMENTS

- P1 Polit i abrillantat de paviment existent + aplicació de tractament antilliscant
- P2 Paviment terratzo igual a l'existent
- Pintat de parament amb pintura plàstica
- Enguixat i pintat sobre parament d'obra.
- Enrajolat de parament de guix laminat amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- Pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica
- Enrajolat de parament d'obra amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- Enguixat i pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica



Secció 1
Esc.: 1 : 50



A3 Sostres
Esc.: 1 : 50

ELEMENTS DE SOSTRE

Falsos sostres

Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60

Instal·lació d'il·luminació

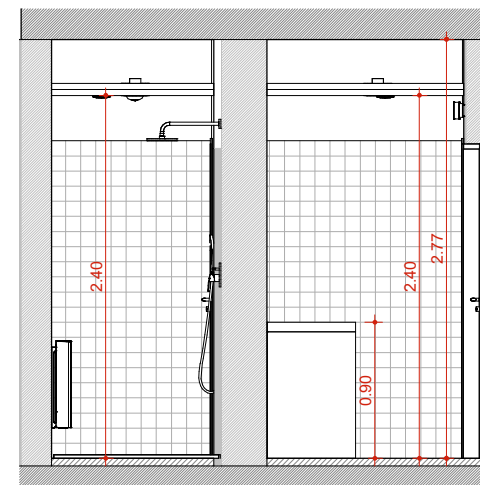
- Downlight LED 12 W
- Regleta sobre mirall LED 7 W
- Llum d'emergència
- Detector de presència de sostre (PIR)

Instal·lació de ventilació

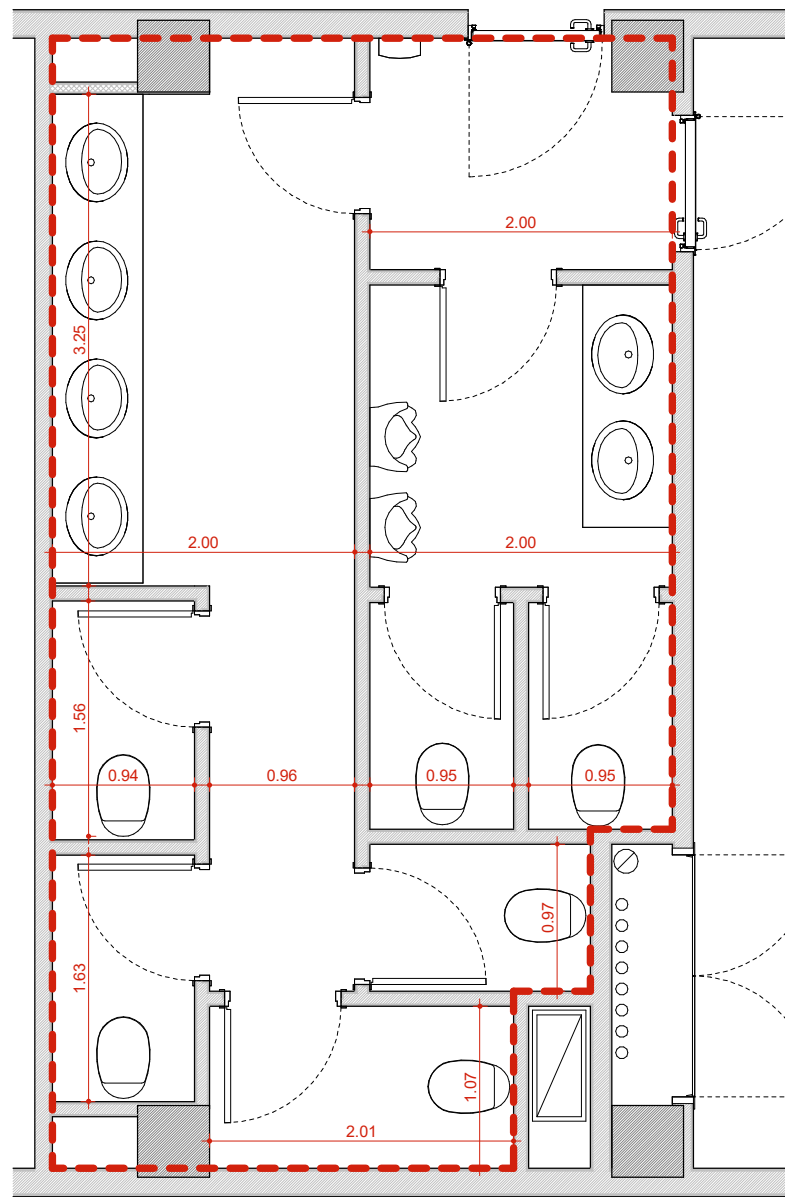
Boca d'extracció 25 l/s
connexió a xarxa existent amb conducte flexible ø150

Instal·lació de megafonia

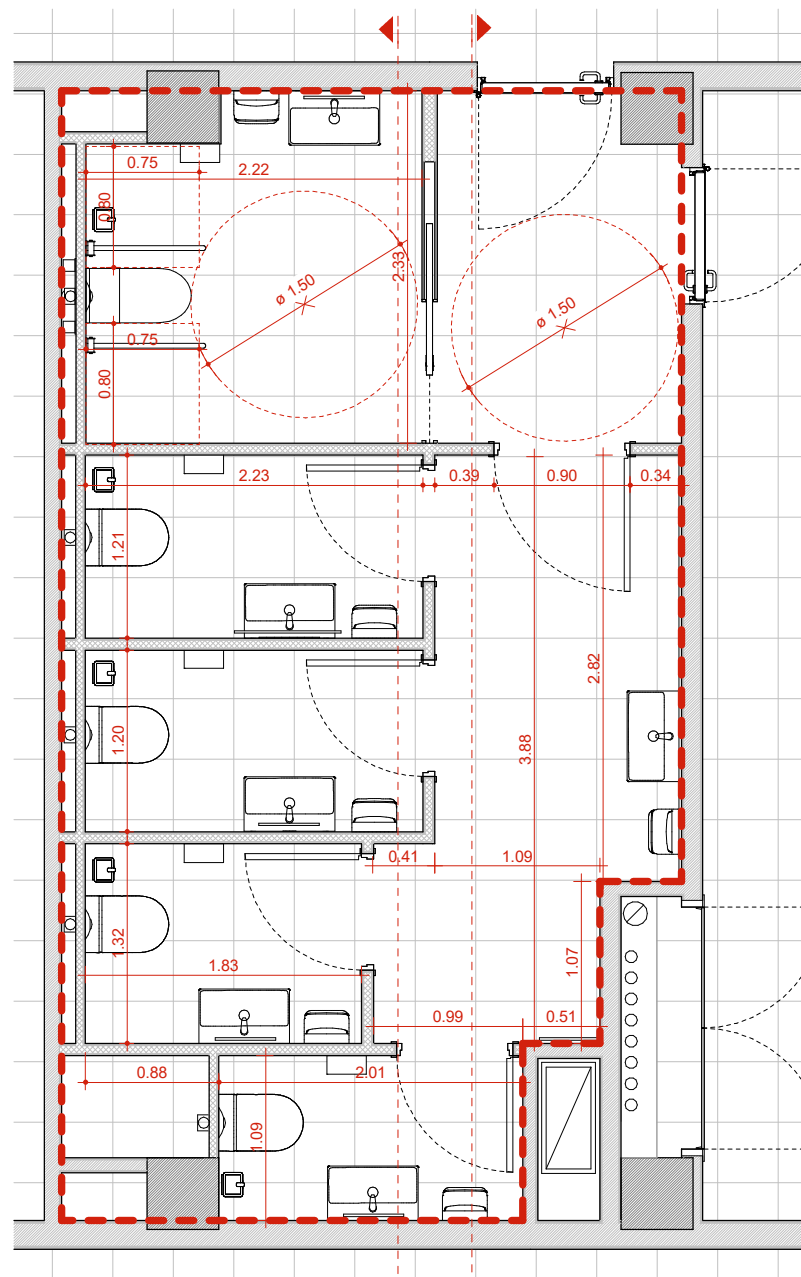
Altaveu de sostre



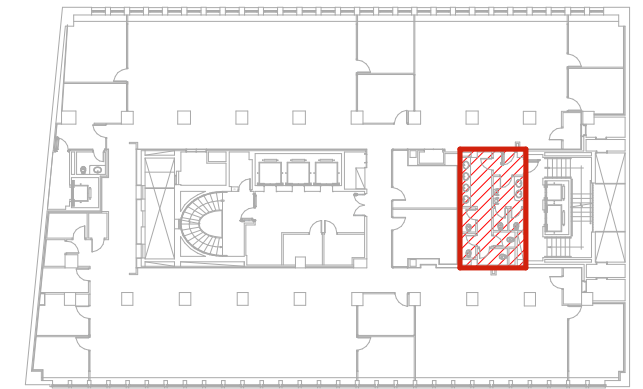
Secció 2
Esc.: 1 : 50



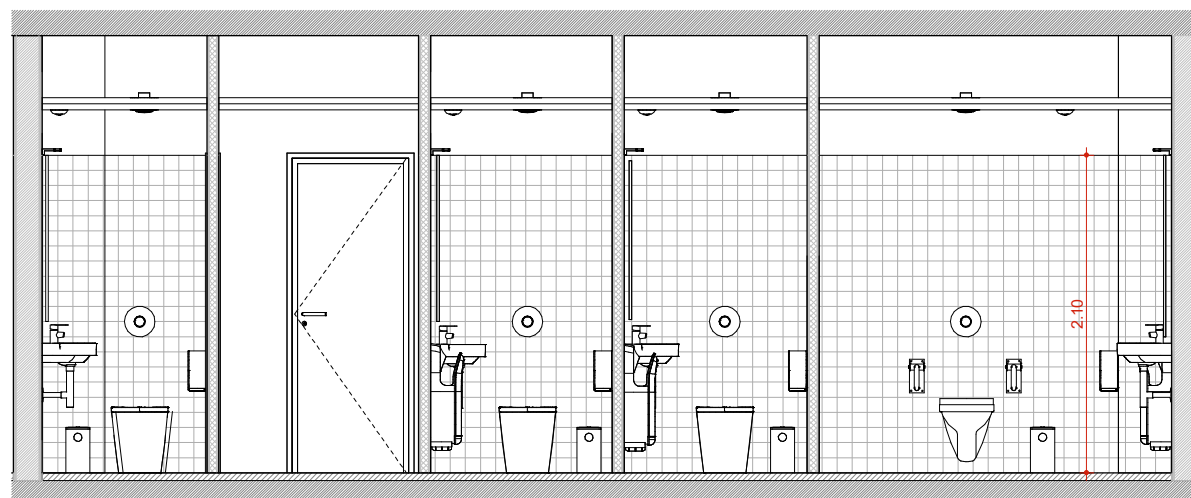
A4 Estat actual
Esc.: 1 : 50



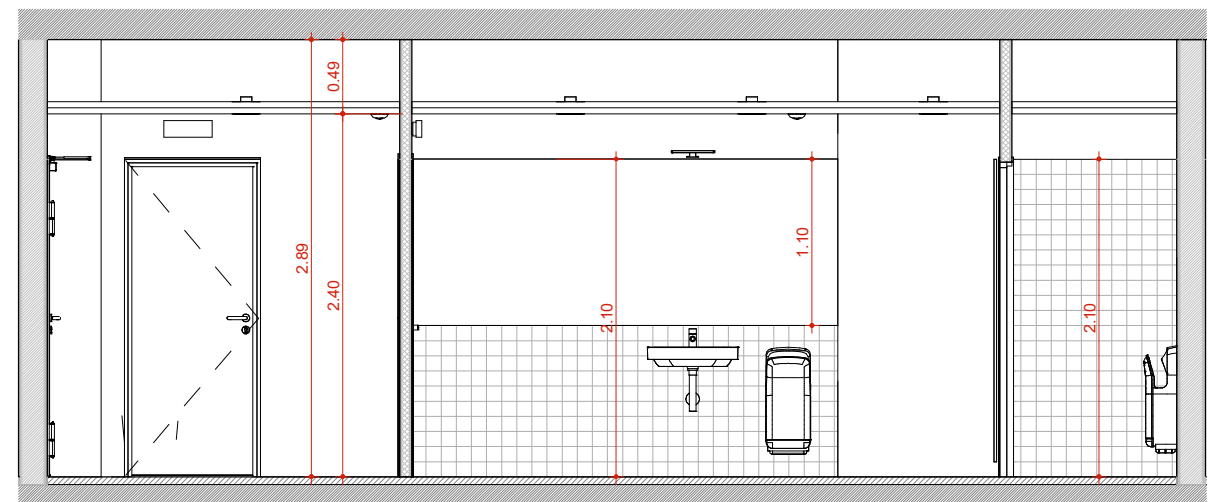
A4 Reforma
Esc.: 1 : 50



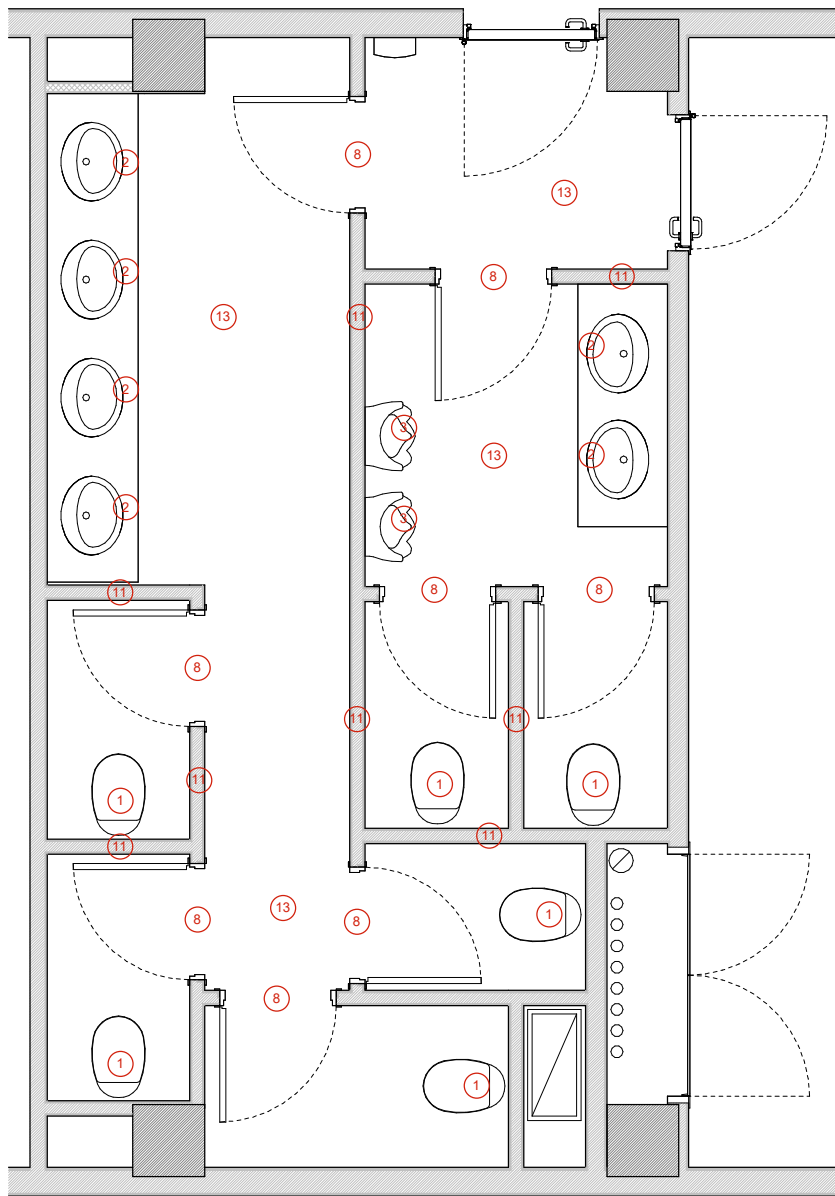
Plantes 1-7



Secció 1
Esc.: 1 : 50



Secció 2
Esc.: 1 : 50

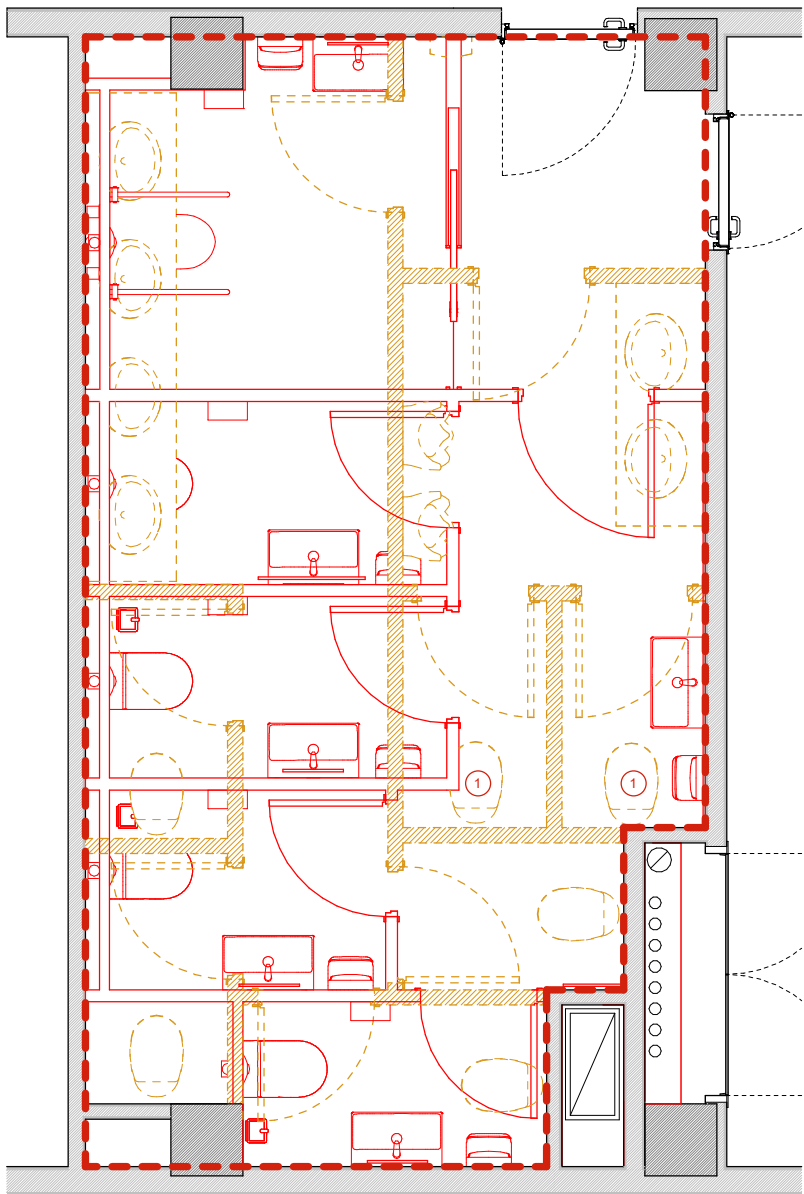


A4 Enderrocs

Esc.: 1 : 50

ENDERROCS I ACTUACIONS PREVIES

1. Retirada d'inodor.
2. Retirada de lavabo.
3. Retirada d'urinari.
4. Retirada de plat de dutxa.
5. Extracció de petit element d'equipament
6. Extracció de petit mobiliari
7. Extracció de lluminàries
8. Extracció de porta de fusta
9. Extracció de porta d'acer
10. Extracció de fals sostre
11. Enderroc de paret de fàbrica
12. Repicat d'enrajolat i arrebossat
13. Extracció de paviment de terratzo



A4 Enderrocs i Obra nova

Esc.: 1 : 50

- Elements a enderrocar
- Nova construcció
- Ambit d'actuació

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Servei d'Edificacions i Sostenibilitat

Equip redactor

4RQ Enginyeria i Arquitectura
Gerard Torrent
Marta Camañes

Projecte Executiu

Projecte d'adequació dels banys i vestidors de l'edifici d'Acció
Climàtica, Alimentació i Agenda rural
Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

2316

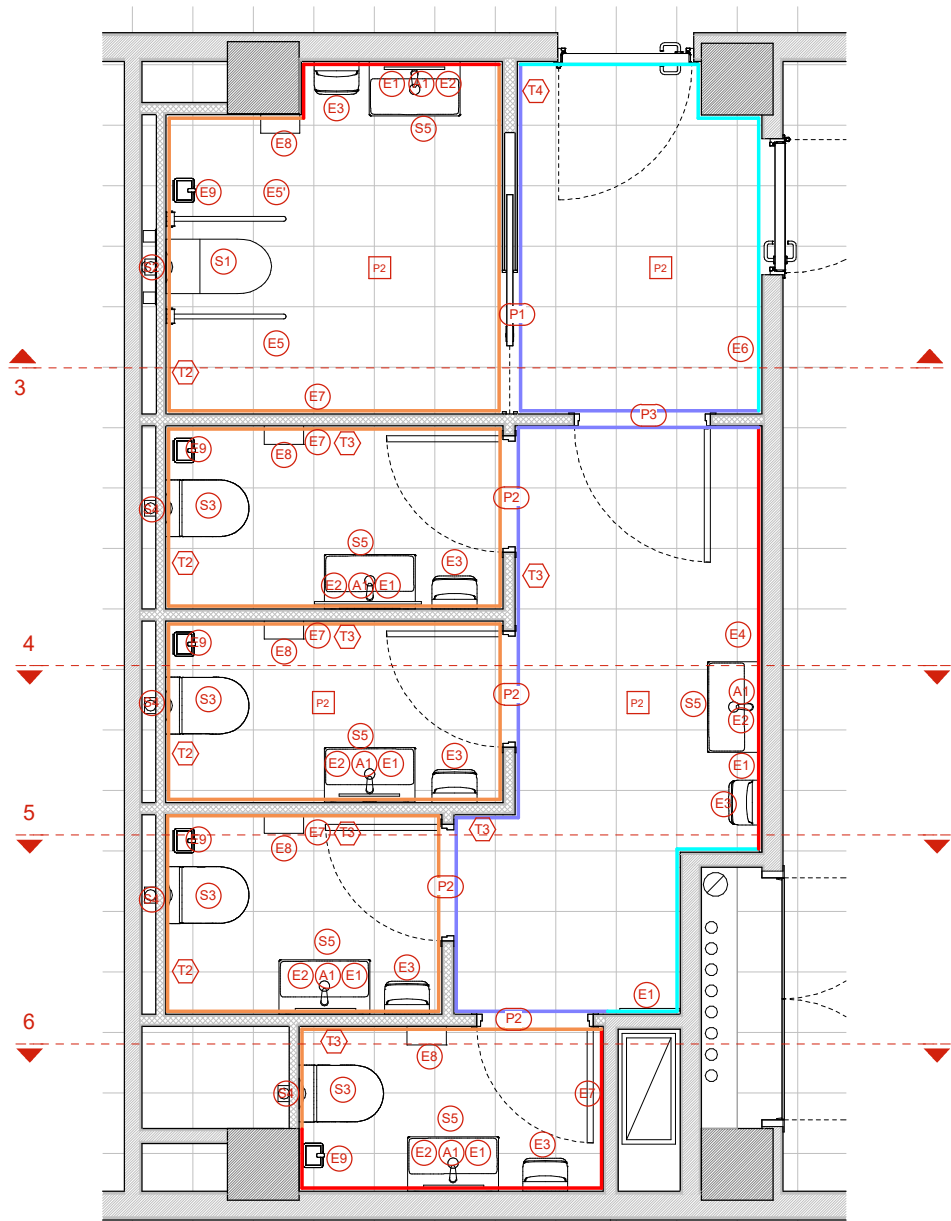
Plànol

Definició constructiva i
instal·lacions
Tipologia A4

nº de plànol

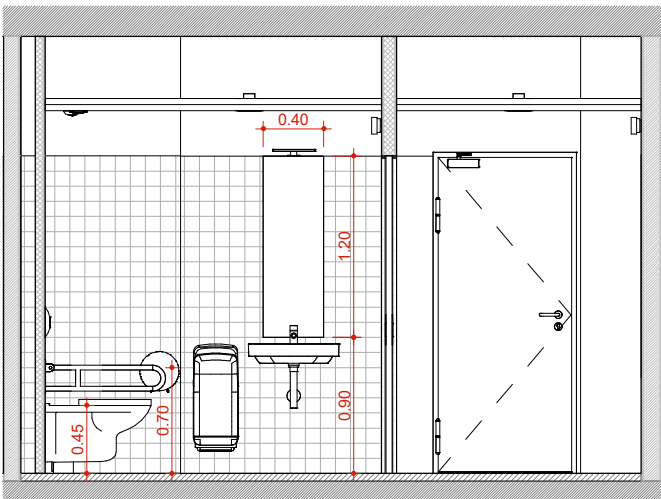
DG **A4.2**

Escala: A3 1 : 50
12/01/2024



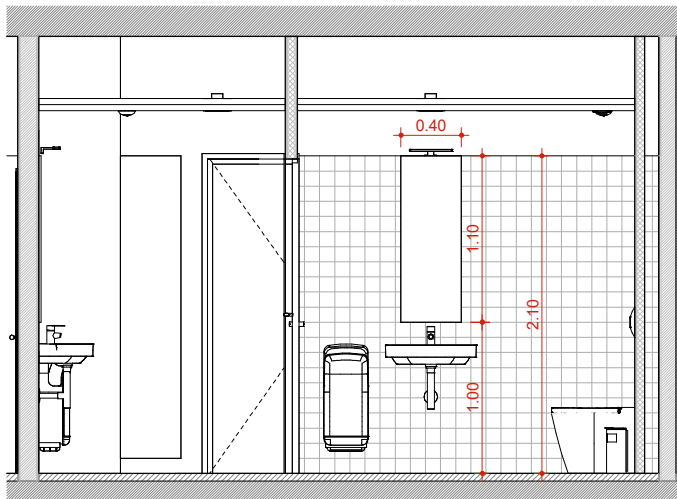
A4 Acabats

Esc.: 1 : 50



Secció 3

Esc.: 1 : 50



Secció 4

Esc.: 1 : 50

TANCAMENTS

- T1 Restituïció de paret d'obra
- T2 Extradossat autoportant de cartró-guix 48 + 15
- T3 Envà de cartró-guix 15 + 48 + 15
- T4 Envà de cartró-guix 15 + 70 + 15

FUSTERIA

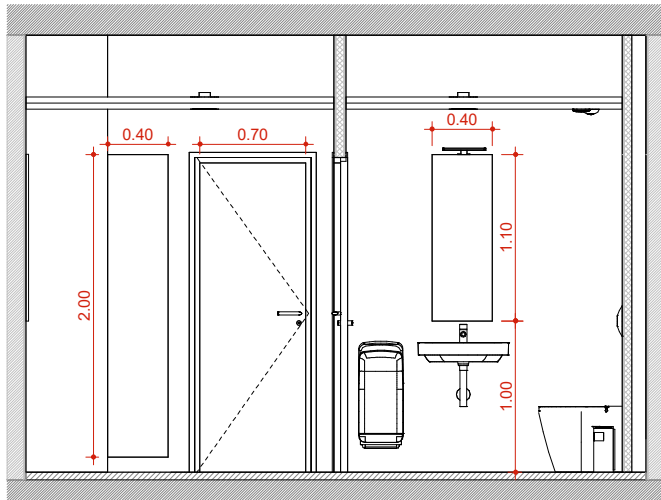
- P1 -Porta corredissa de fusta pintada encastada en carcassa metàl·lica de xapa per a porta de 90x210
- P2 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x72,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar i de tanca
- P3 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x82,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar, de tanca i retenidor.

Tota la ferramentaria serà cromada

Tota la fusteria anirà pintada en color a escollir per la DF

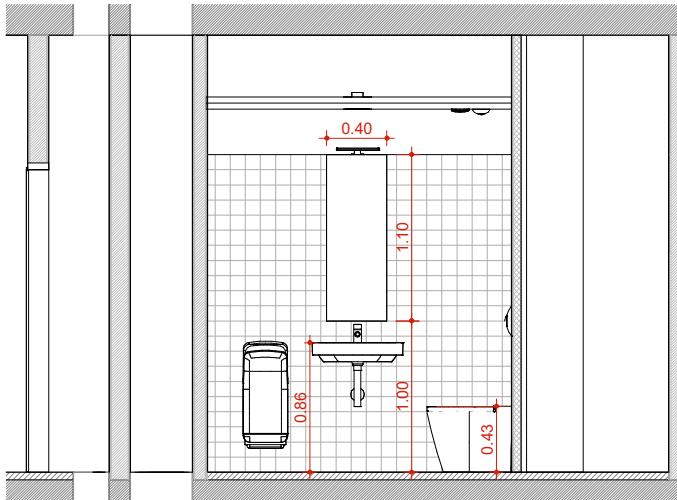
PAVIMENTS I REVESTIMENTS

- P1 Polit i abrillantat de paviment existent + aplicació de tractament antilliscant
- P2 Paviment terratzo igual a l'existent
- Pintat de parament amb pintura plàstica
- Enguixat i pintat sobre parament d'obra.
- Enrajolat de parament de guix laminat amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- Pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica
- Enrajolat de parament d'obra amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- Enguixat i pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica



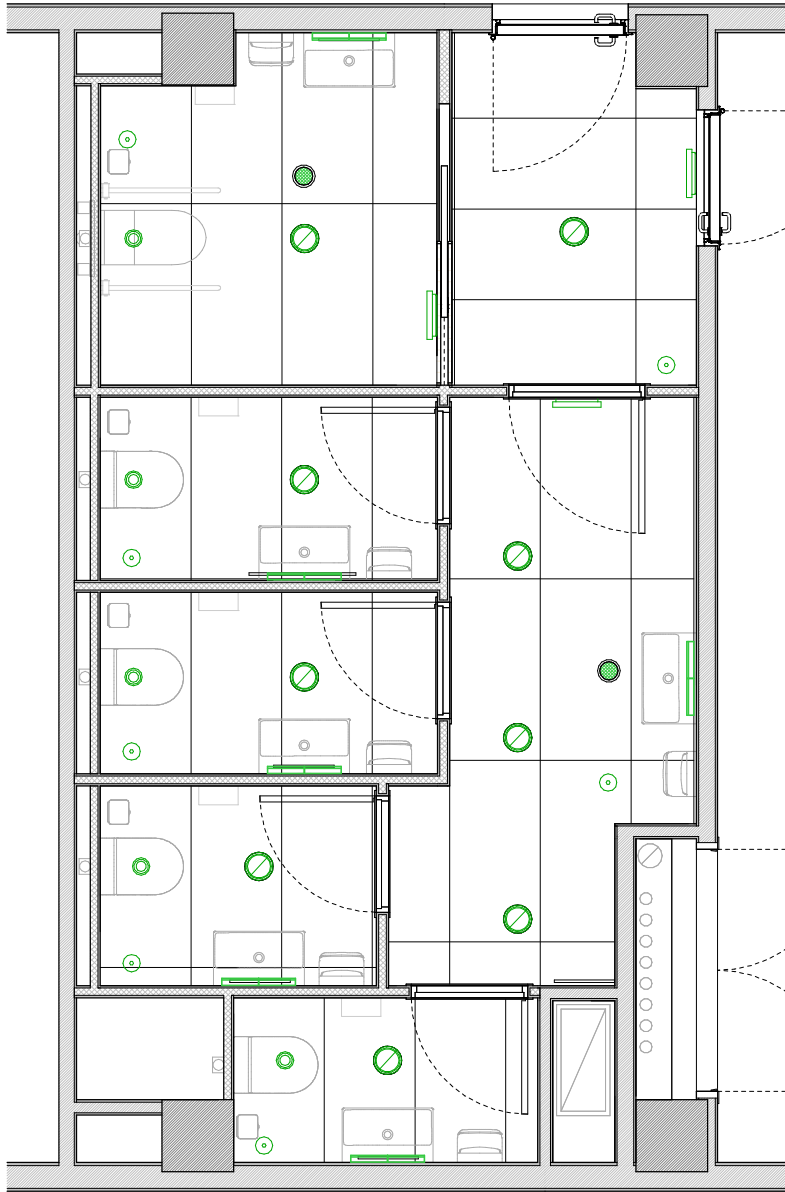
Secció 5

Esc.: 1 : 50



Secció 6

Esc.: 1 : 50



A4 Sostres
Esc.: 1 : 50

ELEMENTS DE SOSTRE

Falsos sostres

Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60

Instal·lació d'il·luminació

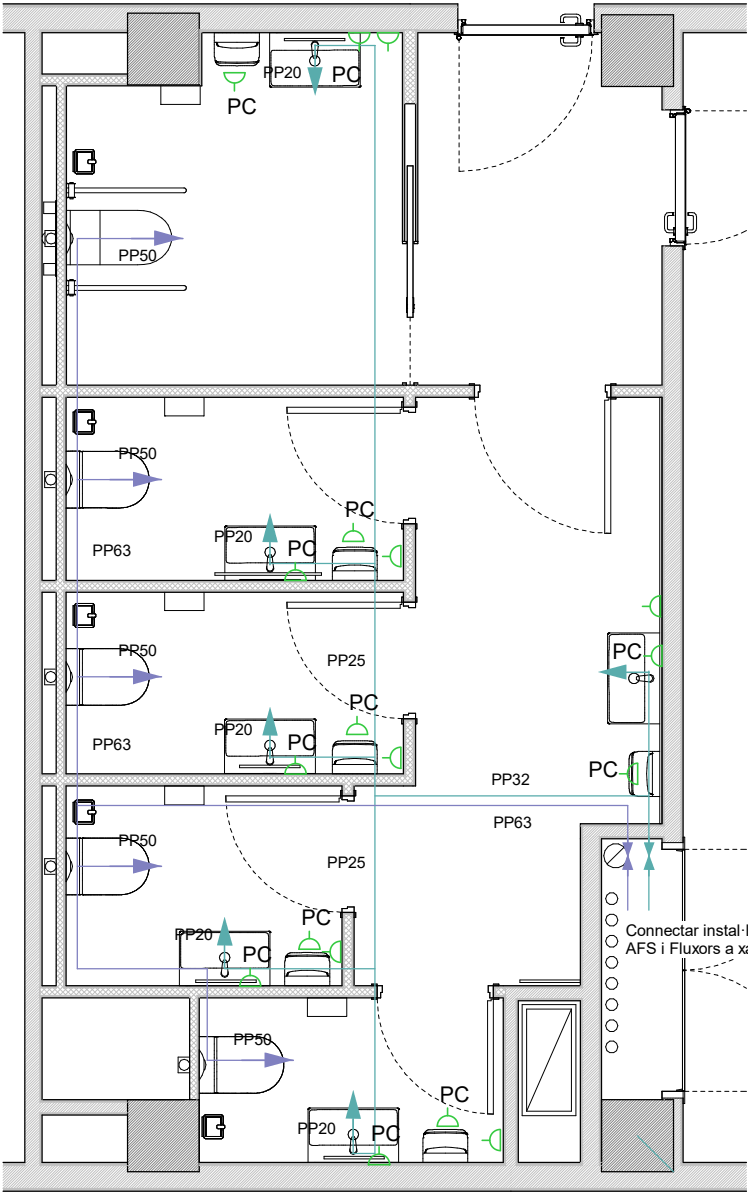
- Downlight LED 12 W
- Regleta sobre mirall LED 7 W
- Llum d'emergència
- Detector de presència de sostre (PIR)

Instal·lació de ventilació

Boca d'extracció 25 l/s
connexió a xarxa existent amb conducte flexible ø150

Instal·lació de megafonia

Altaveu de sostre



A4 Instal·lacions
Esc.: 1 : 50

INSTAL·LACIONS

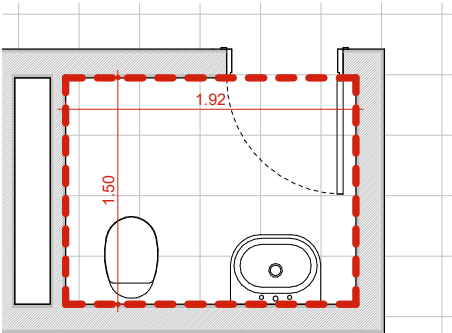
Instal·lació d'aigua

- Xarxa d'AFS amb tub de polipropilè
- Xarxa d'ACS amb tub de polipropilè
- Xarxa de fluxors WCs amb tub de polipropilè
- Punt de consum d'aigua
- Clau de pas

Totes les canonades aniran aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica segons el que estableix el RITE en el seu apartat IT 1.2.4.2.1.2

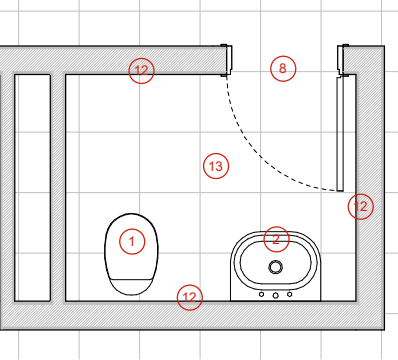
Instal·lació elèctrica

- Endoll simple / punt electric connexió h= 110cm
- Assecador de mans elèctric (PC) (punt electric connexió)
- Radiador elèctric (E: Endoll) h:30cm
- Aixeta electronica elèctric (PC) (punt electric connexió)



A5.1 Estat actual

Esc.: 1 : 50

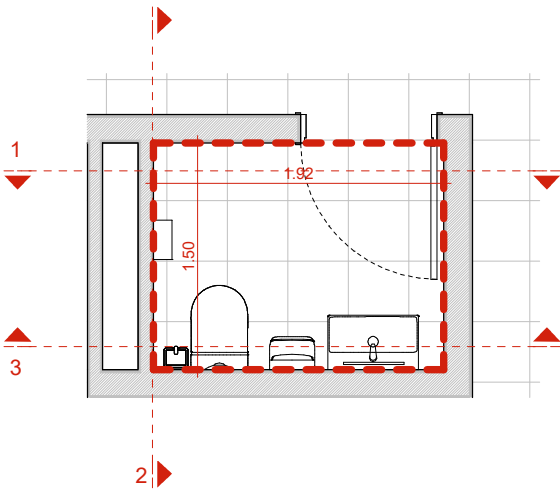


A.5 Enderrocs

Esc.: 1 : 50

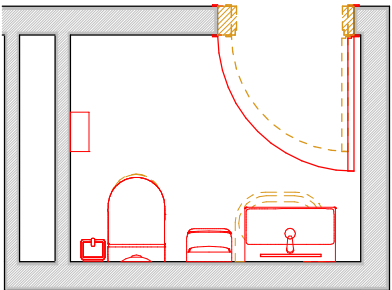
ENDERROCS I ACTUACIONS PREVIES

- 1. Retirada d'inodor.
- 2. Retirada de lavabo.
- 3. Retirada d'urinari.
- 4. Retirada de plat de dutxa.
- 5. Extracció de petit element d'equipament
- 6. Extracció de petit mobiliari
- 7. Extracció de lluminàries
- 8. Extracció de porta de fusta
- 9. Extracció de porta d'acer
- 10. Extracció de fals sostre
- 11. Enderroc de paret de fàbrica
- 12. Repicat d'enrajolat i arrebossat
- 13. Extracció de paviment de terratzo



A5.1 Reforma Bany

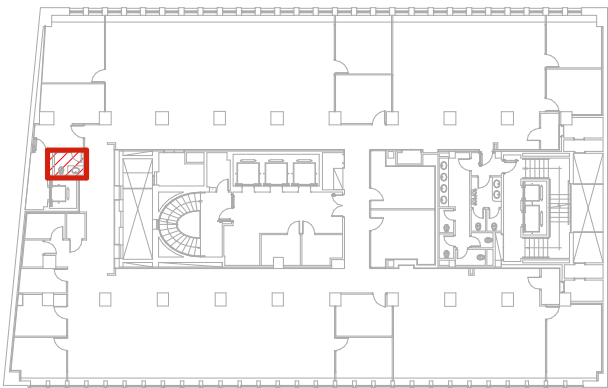
Esc.: 1 : 50



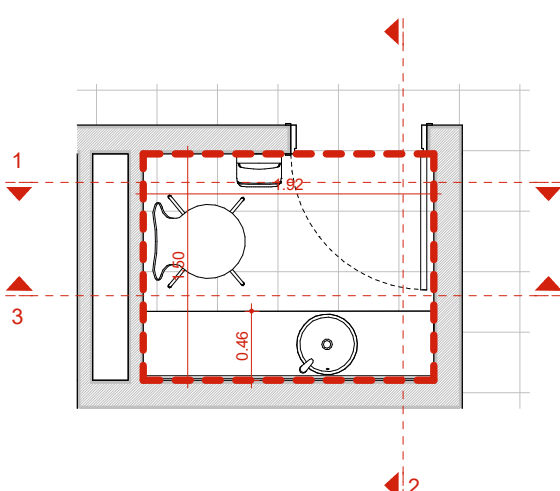
A5.1 Enderrocs i Obra nova

Esc.: 1 : 50

- Elements a enderrocar
- Nova construcció
- Ambit d'actuació

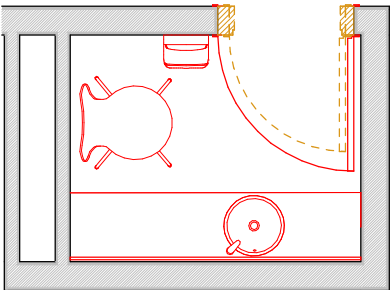


Plantes 1-4



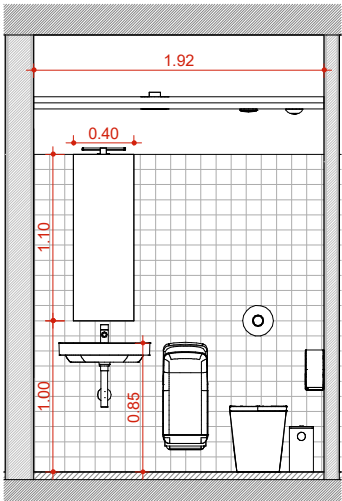
A5.2 Reforma lactància

Esc.: 1 : 50



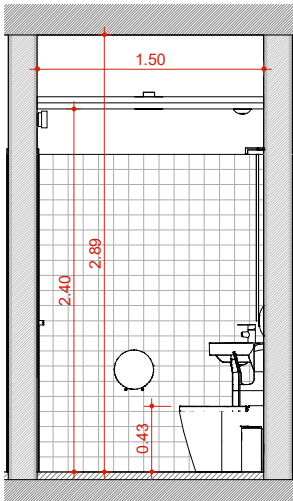
A5.2 Enderrocs i Obra nova

Esc.: 1 : 50



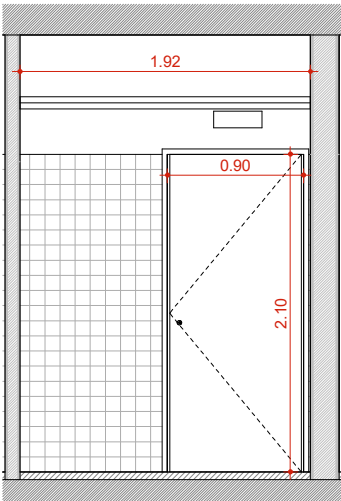
Secció 1

Esc.: 1 : 50



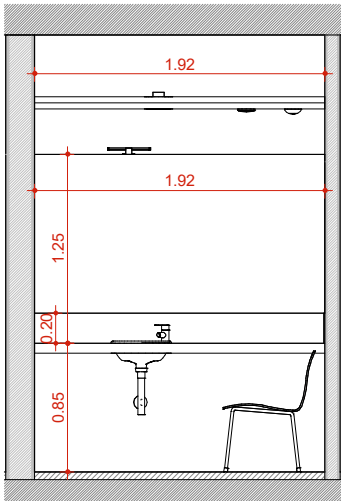
Secció 2

Esc.: 1 : 50



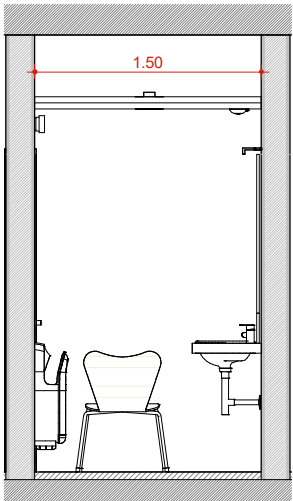
Secció 3

Esc.: 1 : 50



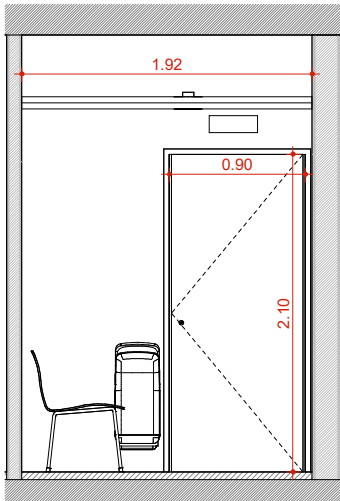
Secció 1

Esc.: 1 : 50



Secció 2

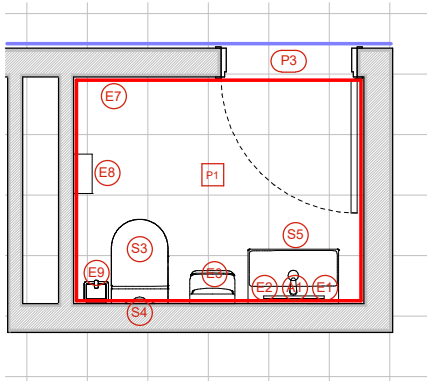
Esc.: 1 : 50



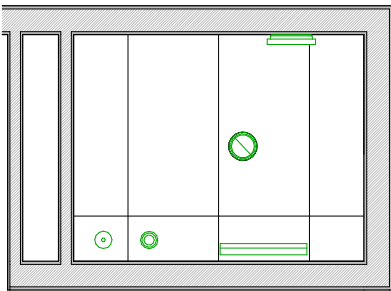
Secció 3

Esc.: 1 : 50

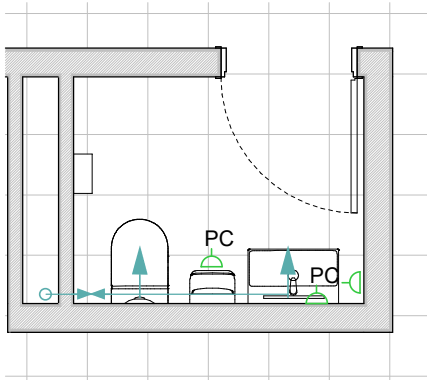
Reforma Bany



A5.1 Acabats
Esc.: 1 : 50

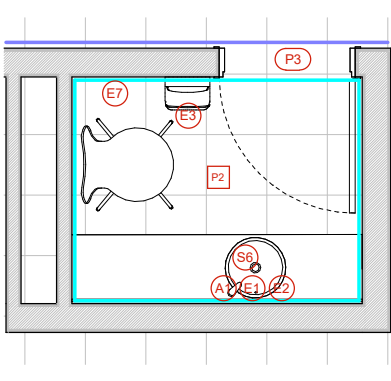


A5.1 Sostre
Esc.: 1 : 50

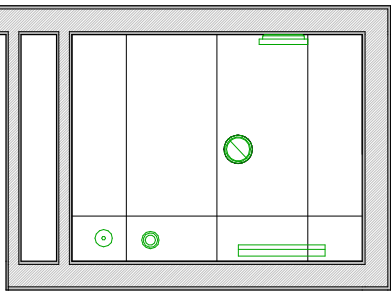


A5.1 Instal·lacions
Esc.: 1 : 50

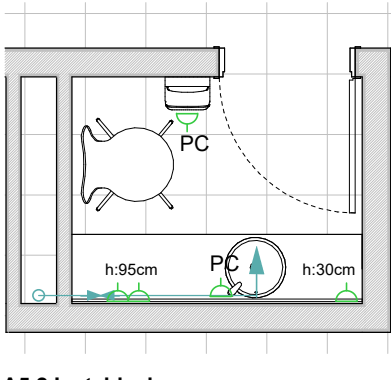
Reforma Sala de Lactància



A5.2 Acabats
Esc.: 1 : 50



A5.2 Sostre
Esc.: 1 : 50



A5.2 Instal·lacions
Esc.: 1 : 50

EQUIPAMENTS



- S3. Inodor Rimless adossat a paret amb sortida dual per a fluxor.
S4. Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L .
S5 Lavabo de porcelana compacte mural tipus ONA de Roca
S6 Lavabo de porcellana compacte sobre encimera tipus Foro de Roca.



- A1 Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal.
A3 Mesclador monocomandament per a cuina amb broc giratori L90
E1 Mirall Mirall de vidre laminar incolor de seguretat 5+5 marc sobre paret dimensions variables
E2 Dosificador de sabó de paret Round de ROCA o equivalent
E3 Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial HEPA de ROCA
E4 Paperera amb tapa 6 litres
E7 Penjador de bany
E8 Porta-rotlles Industrial 230 Inoxidable Satinat

TANCAMENTS

- T1 Restitució de paret d'obra
T2 Extradossat autoportant de cartró-guix 48 + 15
T3 Envà de cartró-guix 15 + 48 + 15
T4 Envà de cartró-guix 15 + 70 + 15

FUSTERIA

- P1 -Porta corredissa de fusta pintada encastada en carcassa metàl·lica de xapa per a porta de 90x210
P2 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x72,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar i de tanca
P3 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x82,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar, de tanca i retenidor.

Tota la ferramenta serà cromada

Tota la fusteria anirà pintada en color a escollir per la DF

INSTAL·LACIONS

Instal·lació d'aigua

- Xarxa d'AFS amb tub de polipropilè
Xarxa d'ACS amb tub de polipropilè
Xarxa de fluxors WCs amb tub de polipropilè
Punt de consum d'aigua
Clau de pas
Totes les canonades aniran aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica segons el que estableix el RITE en el seu apartat IT 1.2.4.2.1.2

Instal·lació elèctrica

- Endoll simple / punt electric connexió h= 110cm
Assecador de mans elèctric (PC) (punt electric connexió)
Radiador elèctric (E: Endoll) h:30cm
Aixeta electronica elèctric (PC) (punt electric connexió)

PAVIMENTS I REVESTIMENTS

- P1 Polit i abrillantat de paviment existent + aplicació de tractament antilliscant
P2 Paviment terrazo igual a l'existent
Pintat de parament amb pintura plàstica
Enguixat i pintat sobre parament d'obra.
Enrajolat de parament de guix laminat amb rajola 10x10 fina a 2,10m
Pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica
Enrajolat de parament d'obra amb rajola 10x10 fina a 2,10m
Enguixat i pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica

ELEMENTS DE SOSTRE

Falsos sostres

- Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60

Instal·lació d'il·luminació

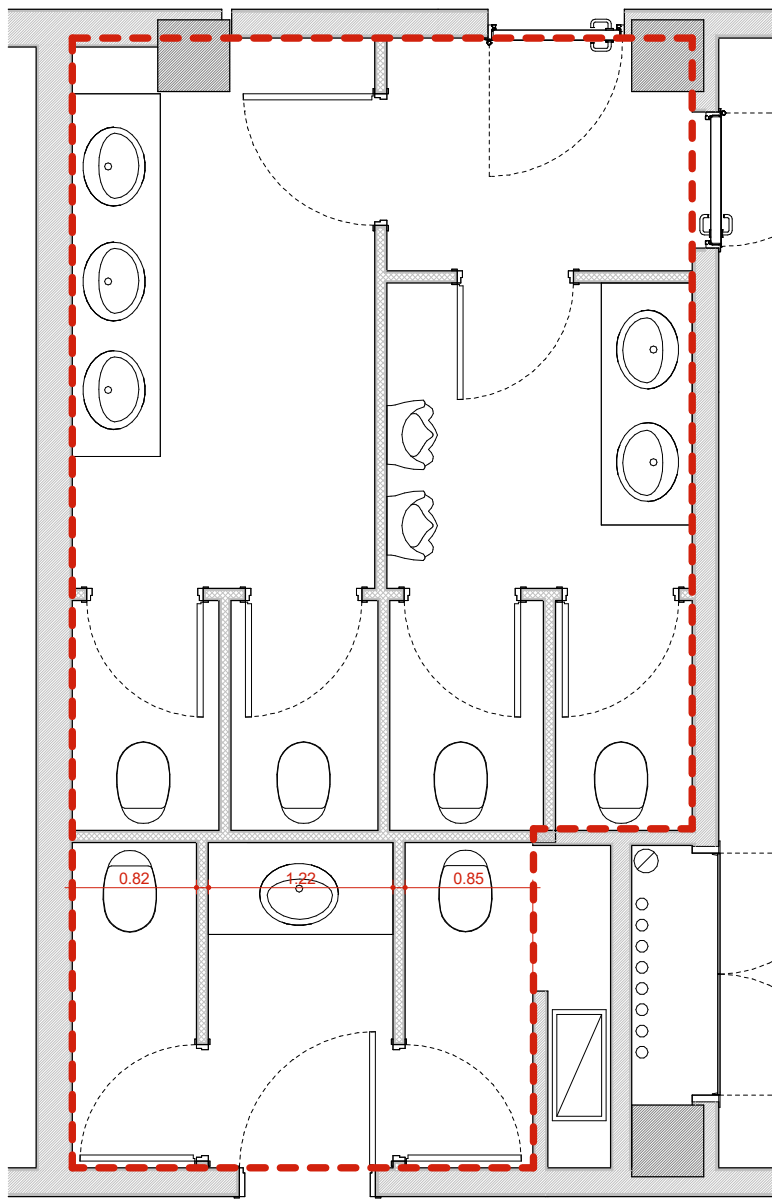
- Downlight LED 12 W
Regleta sobre mirall LED 7 W
Llum d'emergència
Detector de presència de sostre (PIR)

Instal·lació de ventilació

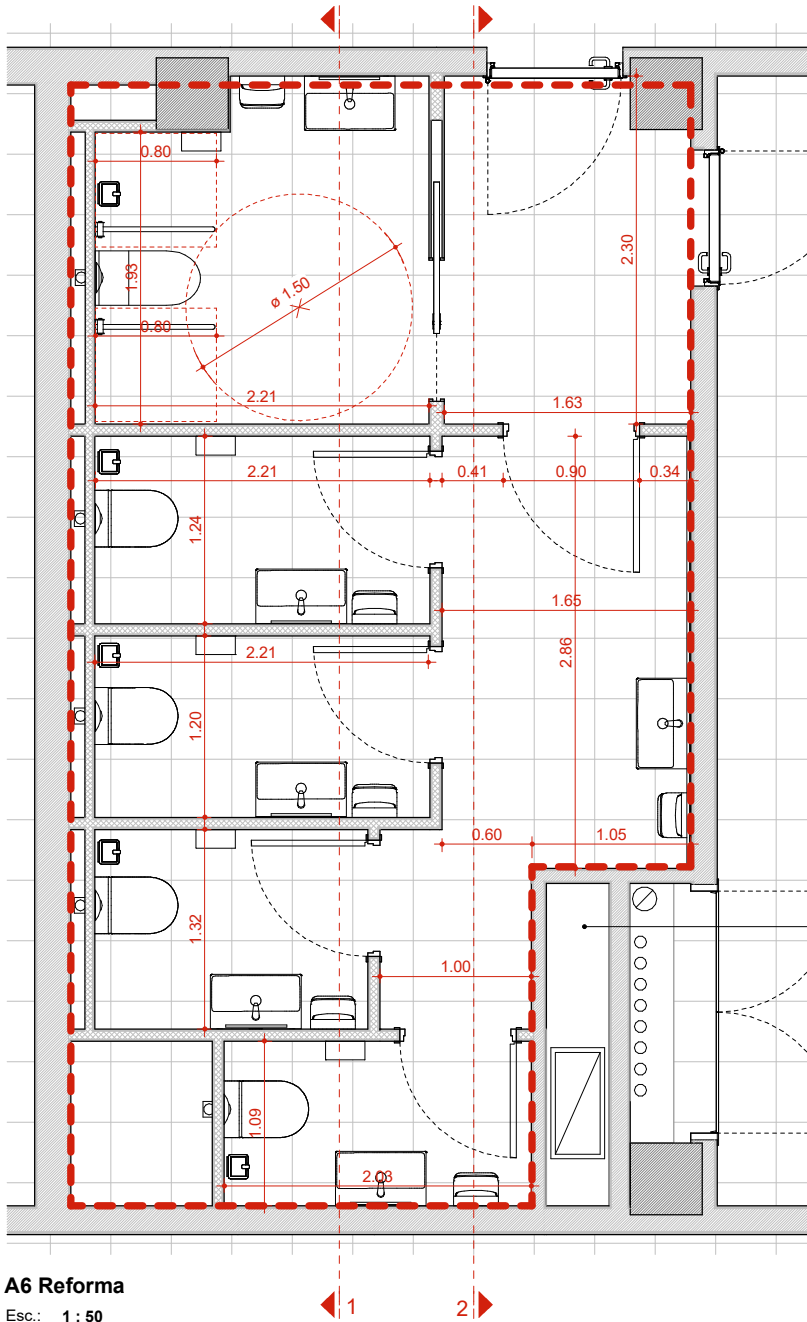
- Boca d'extracció 25 l/s
connexió a xarxa existent amb conducte flexible ø150

Instal·lació de megafonia

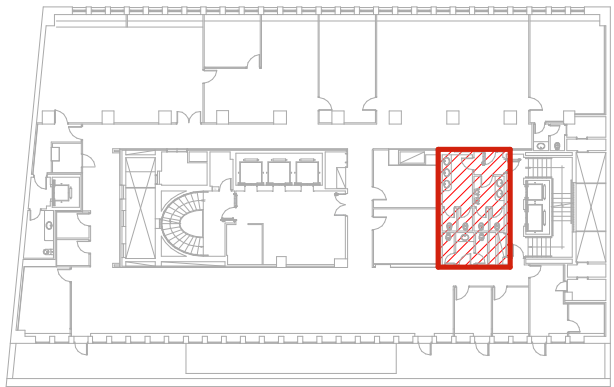
- Altaveu de sostre



A6 Estat Actual
Esc.: 1 : 50

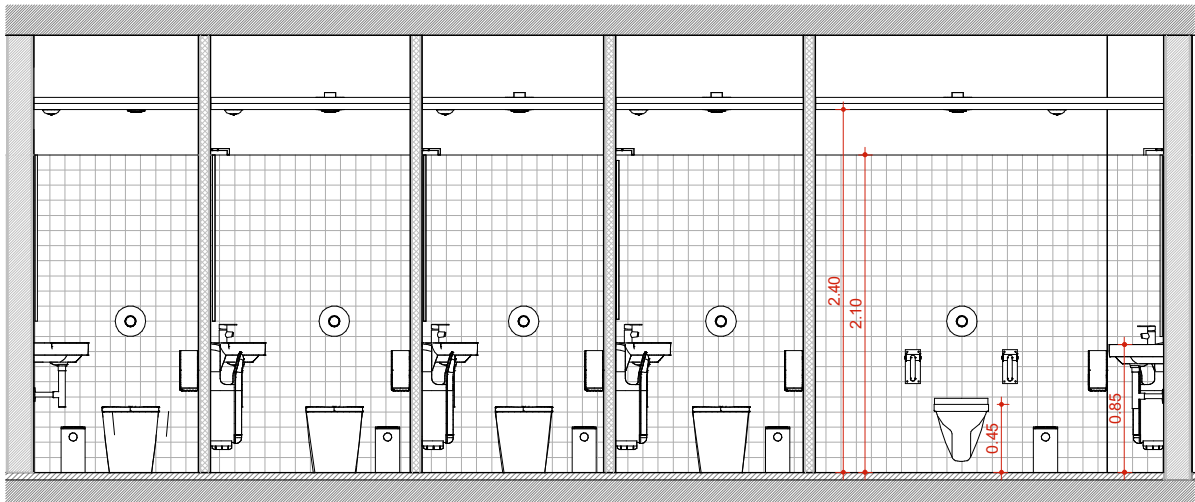


A6 Reforma
Esc.: 1 : 50

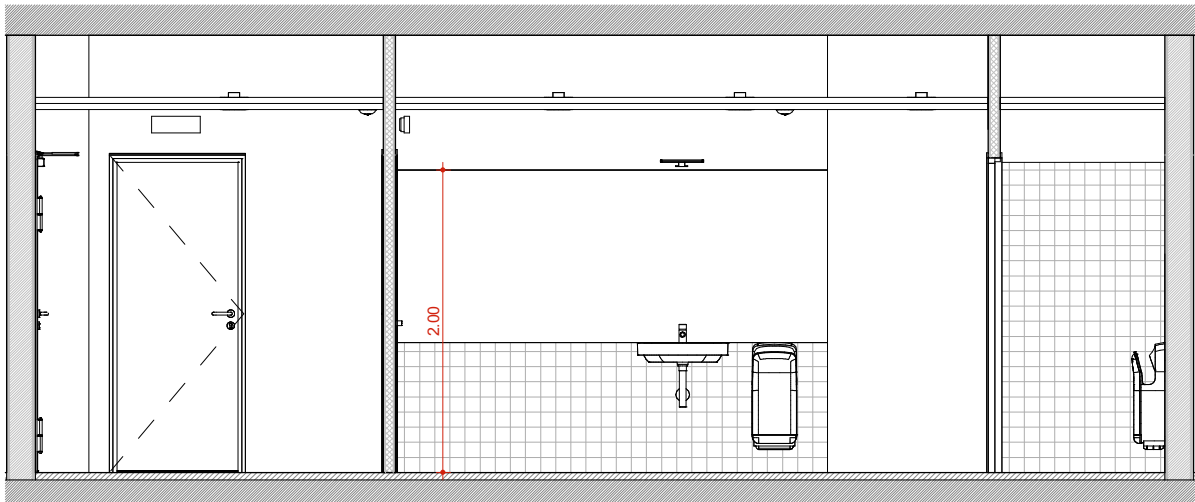


Planta 8

En fase d'obra es comprovarà la necessitat del calaix adjacent al del conducte de ventilació i s'enderrocarà en cas de ser un element regularitzador de la distribució actual. En aquest cas la tipologia 6 s'assimilarà a la 4



Secció 1
Esc.: 1 : 50



Secció 2
Esc.: 1 : 50

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Servei d'Edificacions i Sostenibilitat

Equip redactor

4RQ Enginyeria i Arquitectura
Gerard Torrent
Marta Camañes

Projecte Executiu

Projecte d'adequació dels banys i vestidors de l'edifici d'Acció
Climàtica, Alimentació i Agenda rural
Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

2316

Plànol

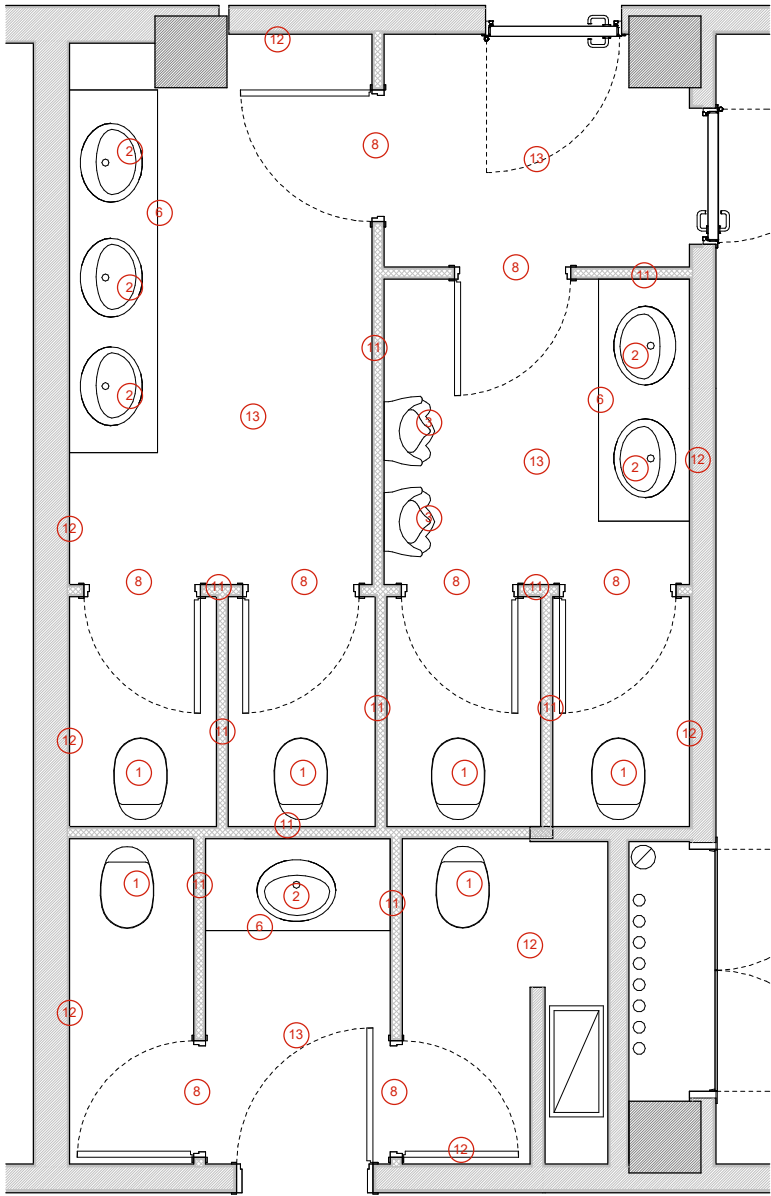
Disposició actual i proposta

Tipologia A6

nº de plànol

DG **A6.1**

Escala:
12/01/2024

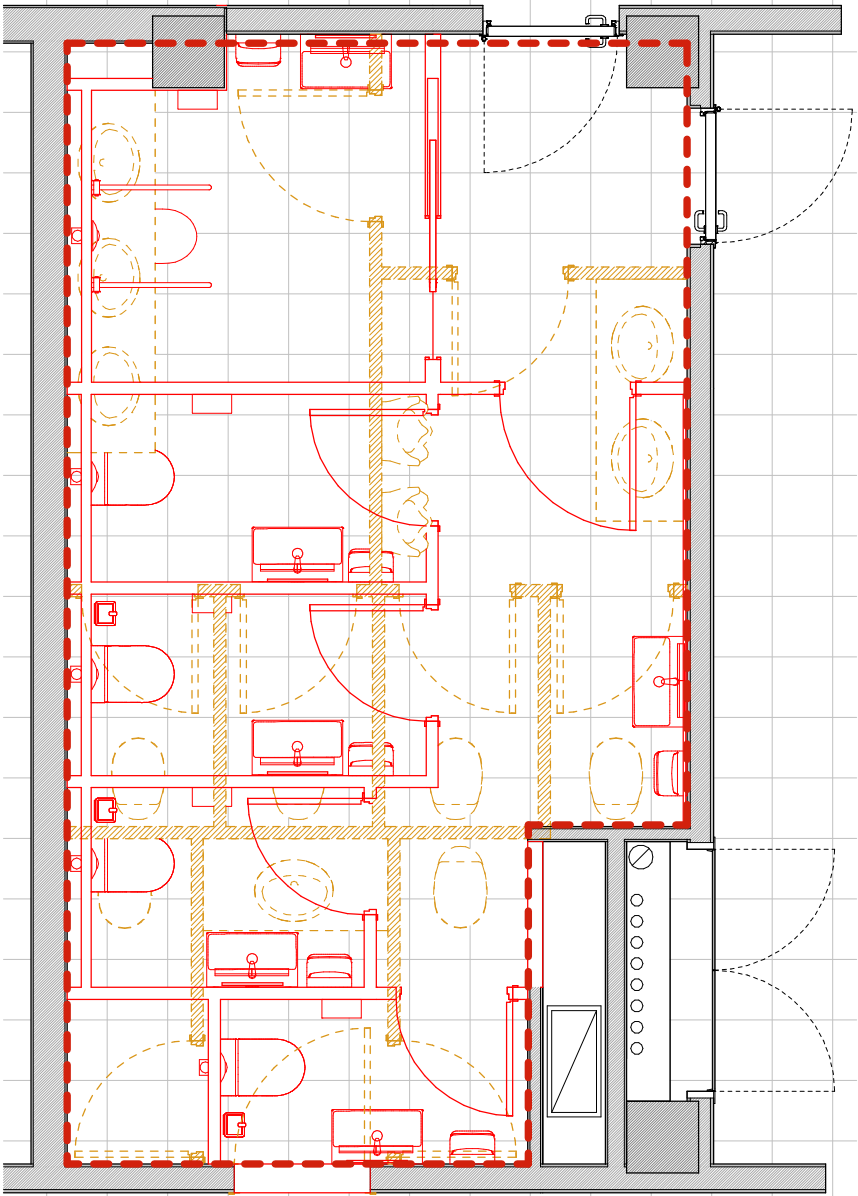


A6 Enderrocs

Esc.: 1 : 50

ENDERROCS I ACTUACIONS PREVIES

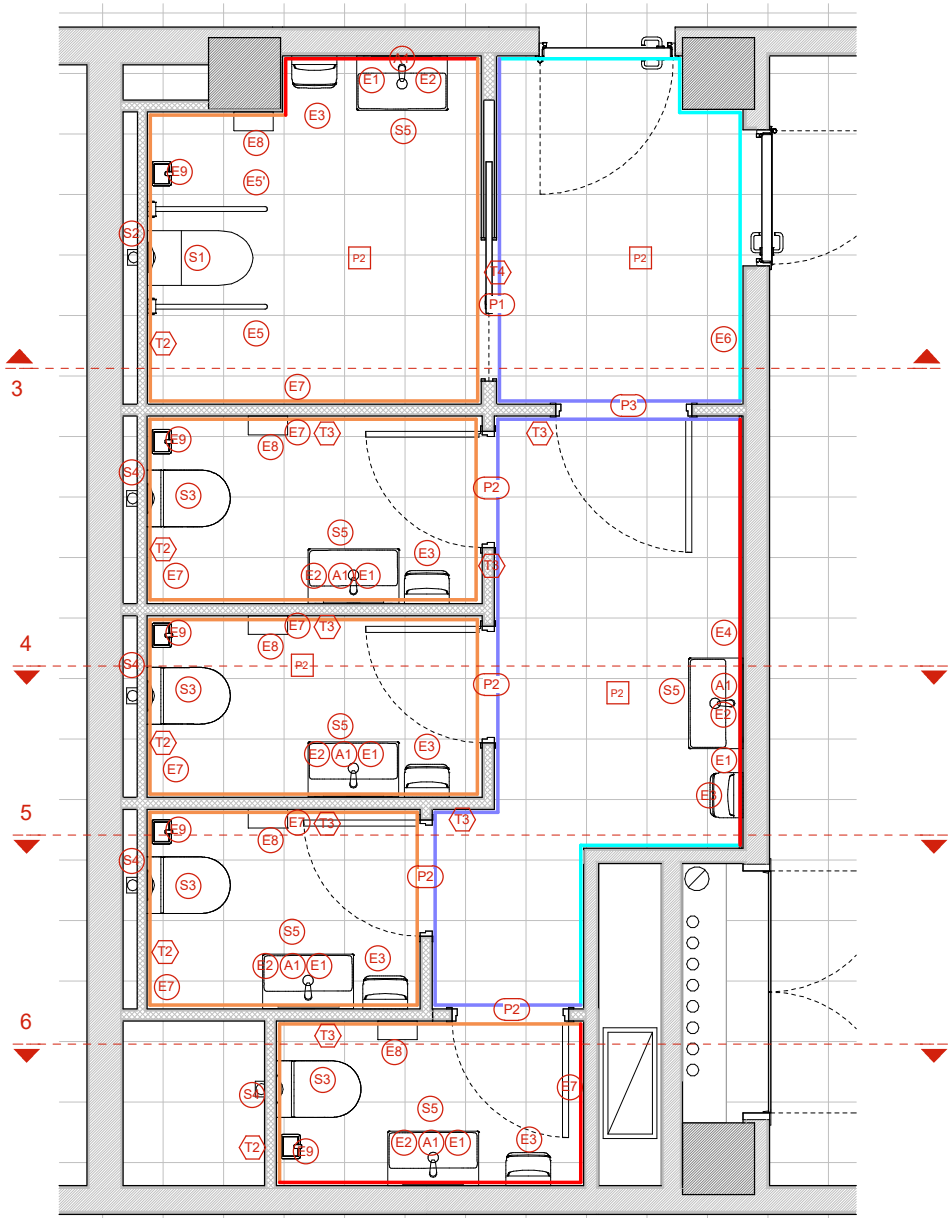
- 1. Retirada d'inodor.
- 2. Retirada de lavabo.
- 3. Retirada d'urinari.
- 4. Retirada de plat de dutxa.
- 5. Extracció de petit element d'equipament
- 6. Extracció de petit mobiliari
- 7. Extracció de lluminàries
- 8. Extracció de porta de fusta
- 9. Extracció de porta d'acer
- 10. Extracció de fals sostre
- 11. Enderroc de paret de fàbrica
- 12. Repicat d'enrajolat i arrebossat
- 13. Extracció de paviment de terratzo



A6 Enderrocs i Obra nova

Esc.: 1 : 50

- Elements a enderrocar
- Nova construcció
- Ambit d'actuació



A6 Acabats

Esc.: 1 : 50

TANCAMENTS

- T1 Restitució de paret d'obra
- T2 Extradossat autoportant de cartró-guix 48 + 15
- T3 Envà de cartró-guix 15 + 48 + 15
- T4 Envà de cartró-guix 15 + 70 + 15

FUSTERIA

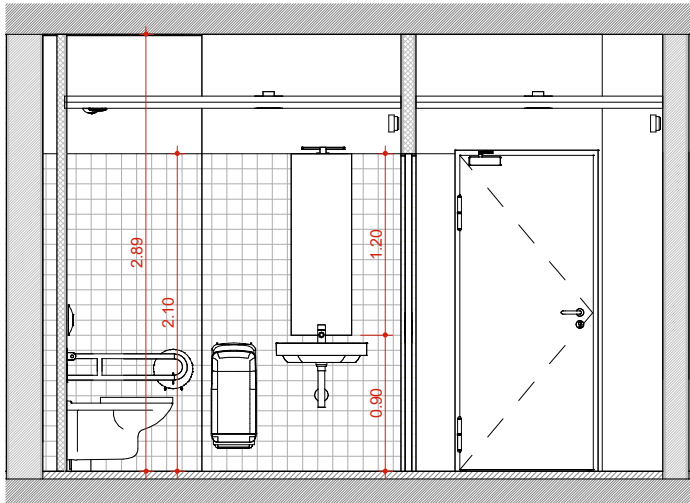
- P1 -Porta corredissa de fusta pintada encastada en carcassa metàl·lica de xapa per a porta de 90x210
- P2 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x72,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar i de tanca
- P3 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x82,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar, de tanca i retenidor.

Tota la ferramentà serà cromada

Tota la fusteria anirà pintada en color a escollir per la DF

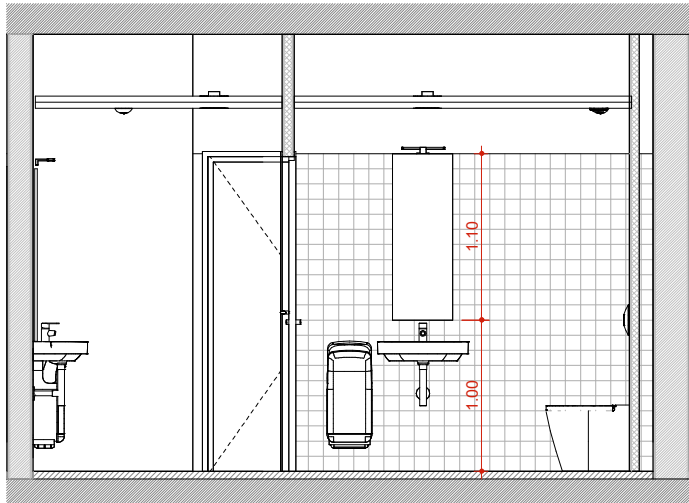
PAVIMENTS I REVESTIMENTS

- P1 Polit i abrillantat de paviment existent + aplicació de tractament antilliscant
- P2 Paviment terrazo igual a l'existent
- Pintat de parament amb pintura plàstica
- Enguixat i pintat sobre parament d'obra.
- Enrajolat de parament de guix laminat amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- Pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica
- Enrajolat de parament d'obra amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- Enguixat i pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica



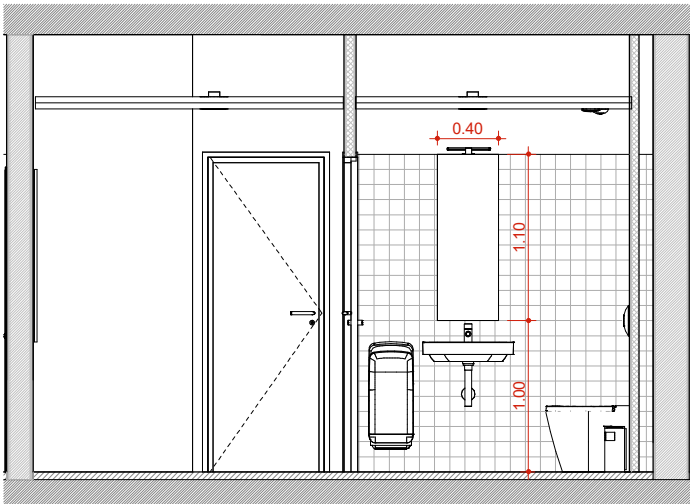
Secció 3

Esc.: 1 : 50



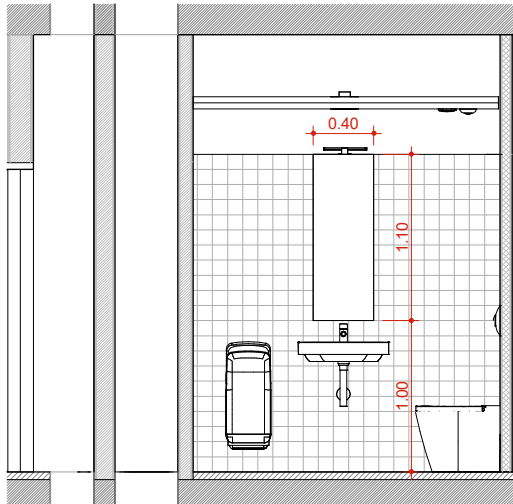
Secció 4

Esc.: 1 : 50



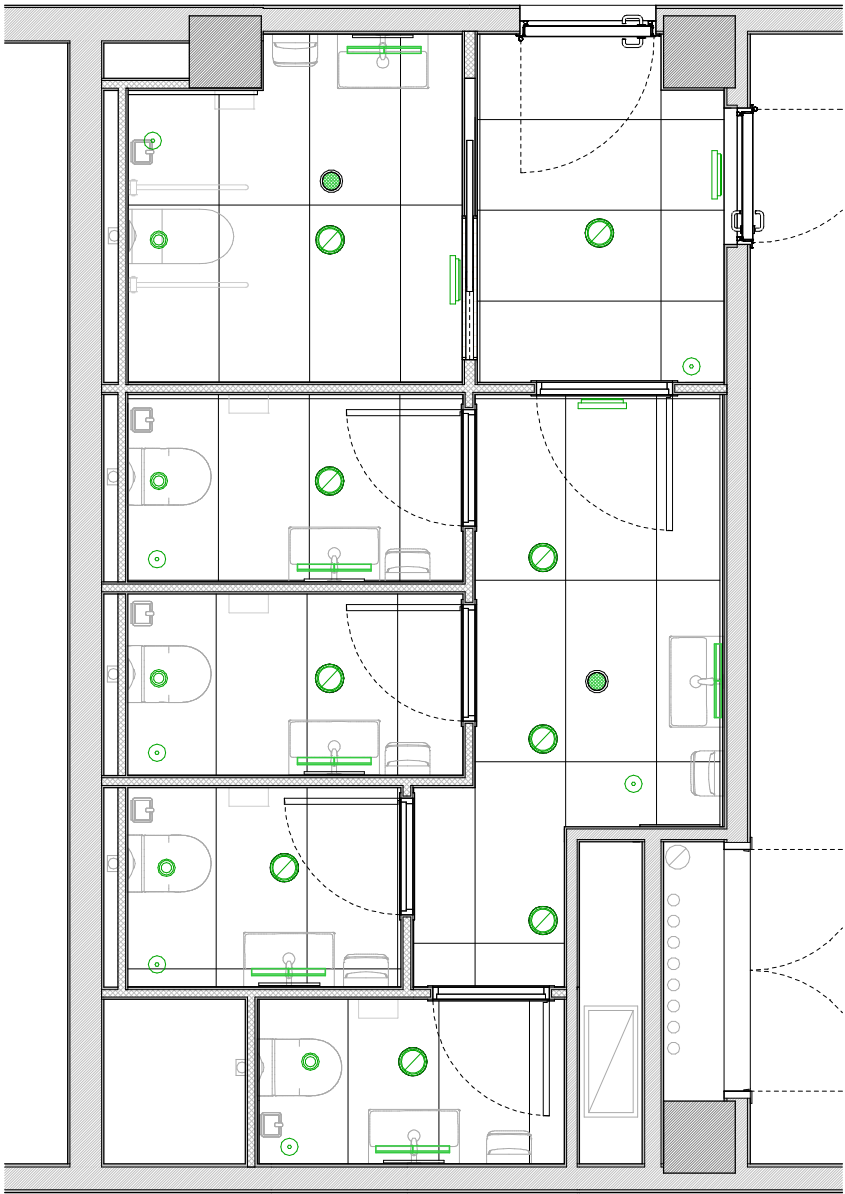
Secció 5

Esc.: 1 : 50



Secció 6

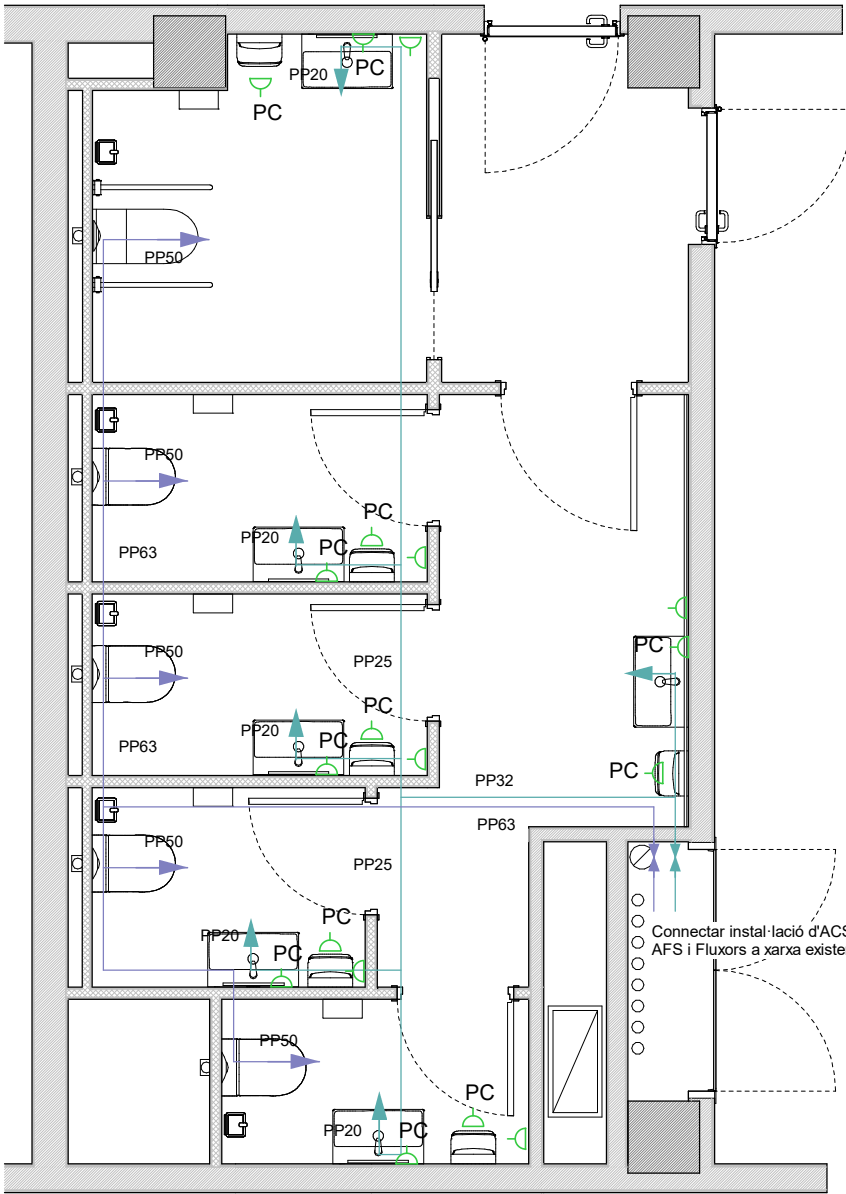
Esc.: 1 : 50



A6 Sostres
Esc.: 1 : 50

ELEMENTS DE SOSTRE

- Falsos sostres**
Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60
- Instal·lació d'il·luminació**
Downlight LED 12 W
Regleta sobre mirall LED 7 W
Llum d'emergència
Detector de presència de sostre (PIR)
- Instal·lació de ventilació**
Boca d'extracció 25 l/s
connexió a xarxa existent amb conducte flexible ø150
- Instal·lació de megafonia**
Altaveu de sostre

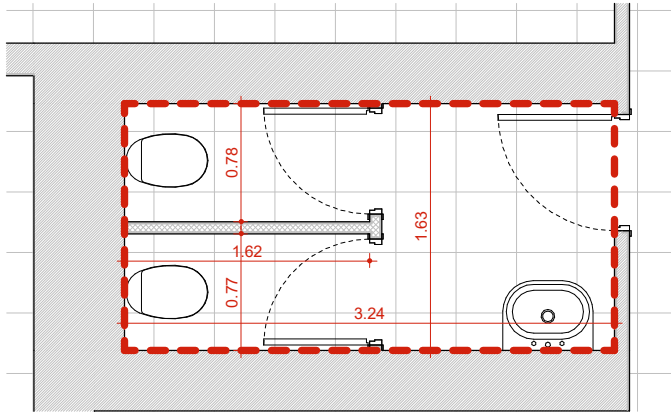


A6 Instal·lacions
Esc.: 1 : 50

INSTAL·LACIONS

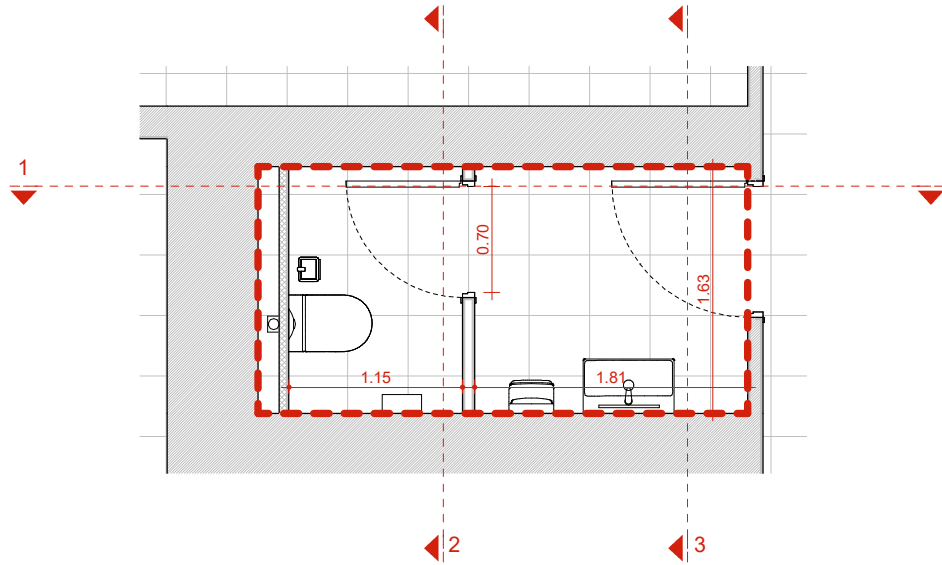
- Instal·lació d'aigua**
Xarxa d'AFS amb tub de polipropilè
Xarxa d'ACS amb tub de polipropilè
Xarxa de fluxors WCs amb tub de polipropilè
Punt de consum d'aigua
Clau de pas
- Totes les canonades aniran aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica segons el que estableix el RITE en el seu apartat IT 1.2.4.2.1.2
- Instal·lació elèctrica**
Endoll simple / punt electric connexió h= 110cm
Assecador de mans elèctric (PC) (punt electric connexió)
Radiador elèctric (E: Endoll) h:30cm
Aixeta electronica elèctric (PC) (punt electric connexió)





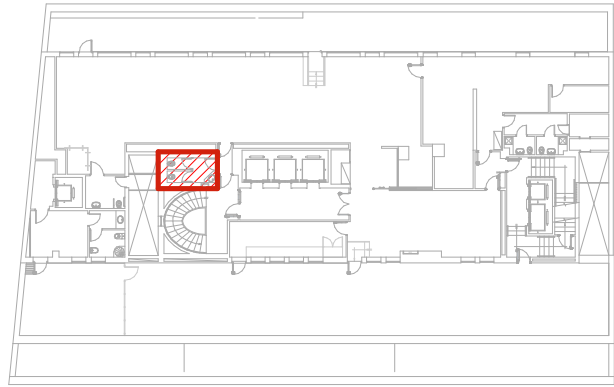
A7 Estat actual

Esc.: 1 : 50

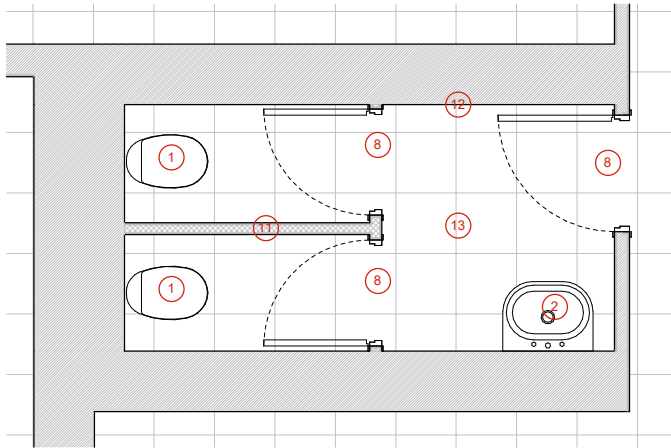


A7 Reforma

Esc.: 1 : 50

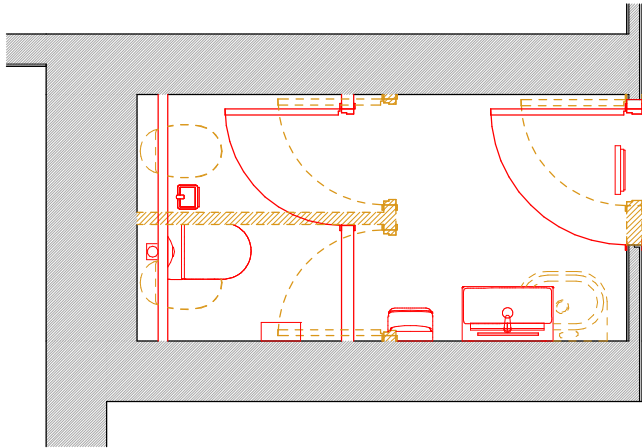


Planta 9



A7 Enderrocs

Esc.: 1 : 50



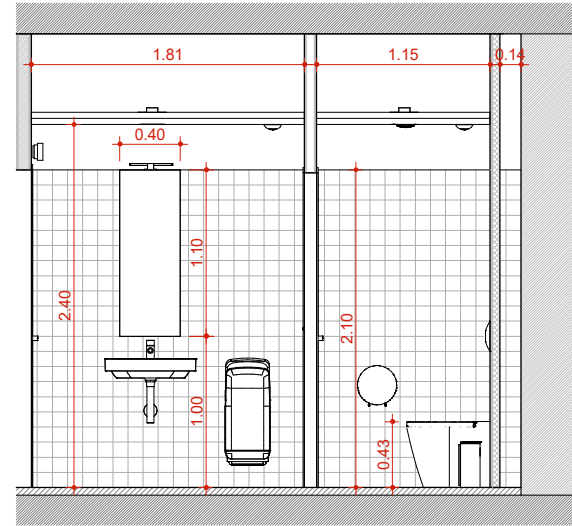
A7 Enderrocs i Obra nova

Esc.: 1 : 50

ENDERROCS I ACTUACIONS PREVIES

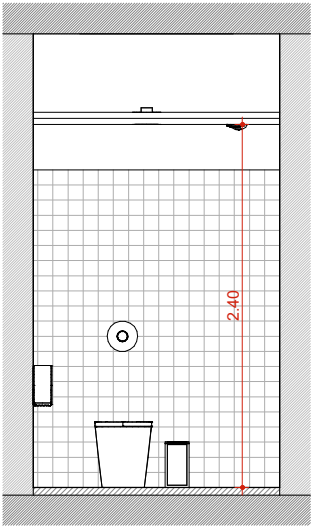
1. Retirada d'inodor.
2. Retirada de lavabo.
3. Retirada d'urinari.
4. Retirada de plat de dutxa.
5. Extracció de petit element d'equipament
6. Extracció de petit mobiliari
7. Extracció de lluminàries
8. Extracció de porta de fusta
9. Extracció de porta d'acer
10. Extracció de fals sostre
11. Enderroc de paret de fàbrica
12. Repicat d'enrajolat i arrebossat
13. Extracció de paviment de terratzo

- Elements a enderrocar
- Nova construcció
- Ambit d'actuació



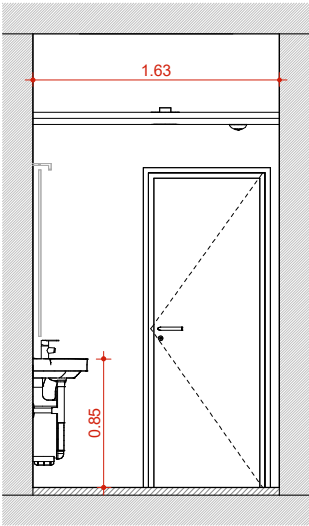
Secció 1

Esc.: 1 : 50



Secció 2

Esc.: 1 : 50



Secció 3

Esc.: 1 : 50

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Servei d'Edificacions i Sostenibilitat

Equip redactor

4RQ Enginyeria i Arquitectura
Gerard Torrent
Marta Camañes

Projecte Executiu

Projecte d'adequació dels banys i vestidors de l'edifici d'Acció
Climàtica, Alimentació i Agenda rural
Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

2316

Plànol

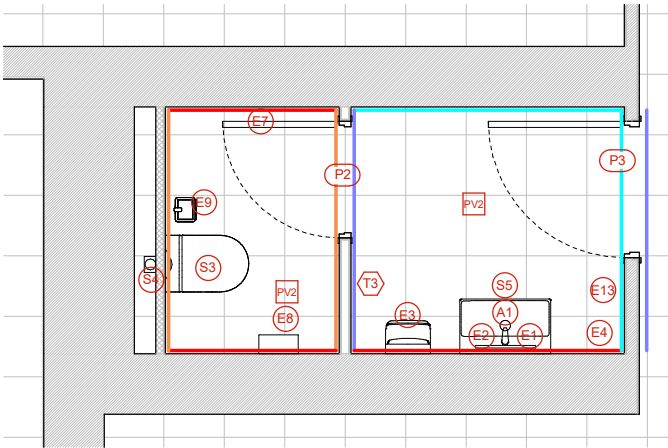
Disposició actual i proposta

Tipologia A7

nº de plànol

DG A7.1

Escala:
12/01/2024



A7 Acabats
Esc.: 1 : 50

EQUIPAMENTS



S3



S4



S5



S6

S3. Inodor Rimless adossat a paret amb sortida dual per a fluxor.
S4. Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L .

S5 Lavabo de porcelana compacte mural tipus ONA de Roca
S6 Lavabo de porcellana compacte sobre encimera tipus Foro de Roca.



A1



A3



E2



E3

A1 Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal.
A3 Mesclador monocomandament per a cuina amb broc giratori L90
E1 Mirall Mirall de vidre laminar incolor de seguretat 5+5 marc sobre paret dimenions variables
E2 Dosificador de sabó de paret Round de ROCA o equivalent



E4



E7



E8

E3 Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial HEPA de ROCA
E4 Paperera amb tapa 6 litres
E7 Penjador de bany
E8 Porta-rotlles Industrial 230 Inoxidable Satinat

TANCAMENTS

xx

- T1 Restituïció de paret d'obra
- T2 Extradossat autoportant de cartró-guix 48 + 15
- T3 Envà de cartró-guix 15 + 48 + 15
- T4 Envà de cartró-guix 15 + 70 + 15

PAVIMENTS I REVESTIMENTS

P1

- P1 Polit i abrillantat de paviment existent + aplicació de tractament antilliscant
- P2 Paviment terratzo igual a l'existent
- P3 Pintat de parament amb pintura plàstica
- P4 Enguixat i pintat sobre parament d'obra.
- P5 Enrajolat de parament de guix laminat amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- P6 Pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica
- P7 Enrajolat de parament d'obra amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- P8 Enguixat i pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica

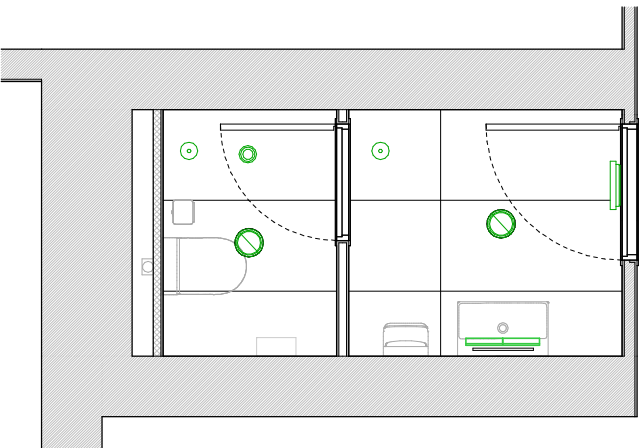
FUSTERIA

xx

- P1 -Porta corredissa de fusta pintada encastada en carcassa metàl·lica de xapa per a porta de 90x210
- P2 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x72,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar i de tanca
- P3 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x82,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar, de tanca i retenidor.

Tota la ferramenta serà cromada

Tota la fusteria anirà pintada en color a escollir per la DF



A7 Sostre
Esc.: 1 : 50

ELEMENTS DE SOSTRE

Falsos sostres

Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60

Instal·lació d'il·luminació

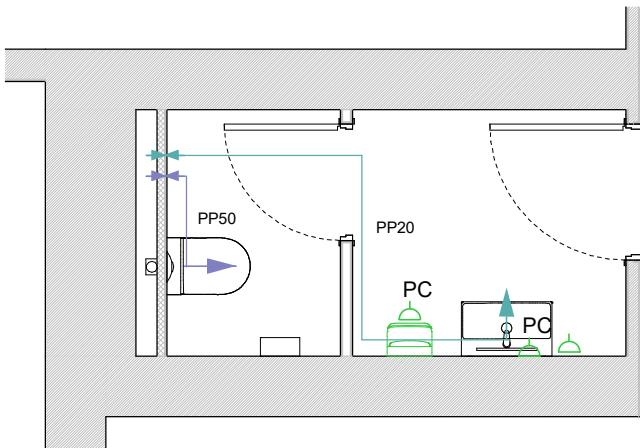
- Downlight LED 12 W
- Regleta sobre mirall LED 7 W
- Llum d'emergència
- Detector de presència de sostre (PIR)

Instal·lació de ventilació

Boca d'extracció 25 l/s
connexió a xarxa existent amb conducte flexible ø150

Instal·lació de megafonia

Altaveu de sostre



A7 Instal·lacions
Esc.: 1 : 50

INSTAL·LACIONS

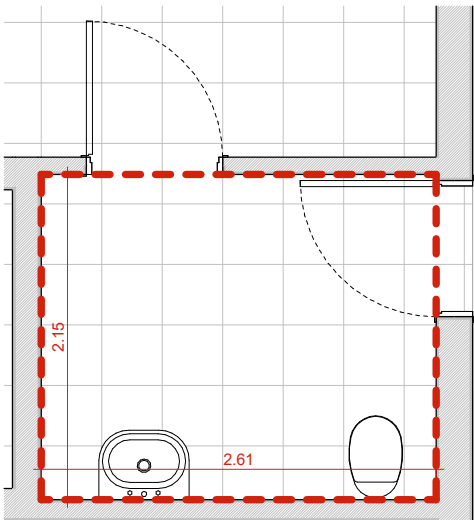
Instal·lació d'aigua

- Xarxa d'AFS amb tub de polipropilè
- Xarxa d'ACS amb tub de polipropilè
- Xarxa de fluxors WCs amb tub de polipropilè
- Punt de consum d'aigua
- Ciau de pas

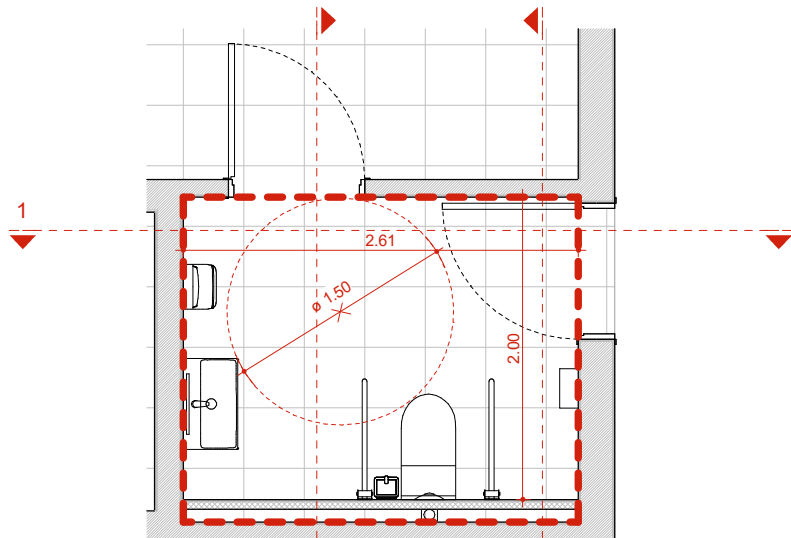
Totes les canonades aniran aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica segons el que estableix el RITE en el seu apartat IT 1.2.4.2.1.2

Instal·lació elèctrica

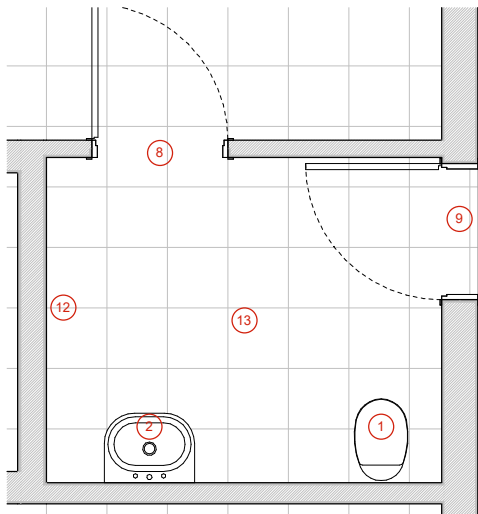
- Endoll simple / punt electric connexió h= 110cm
- Assecador de mans elèctric (PC) (punt electric connexió)
- Radiador elèctric (E: Endoll) h:30cm
- Aixeta electronica elèctric (PC) (punt electric connexió)



A8 Estat actual
Esc.: 1 : 50

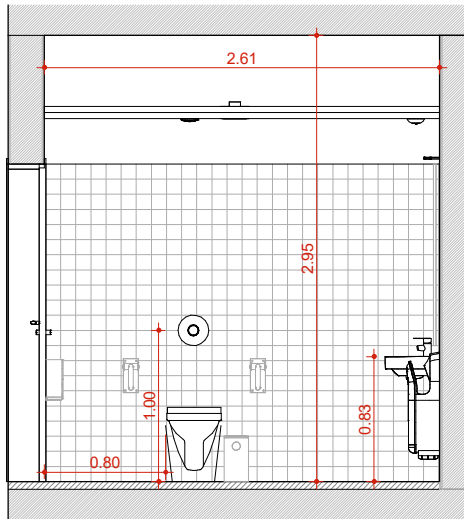


A8 Reforma
Esc.: 1 : 50

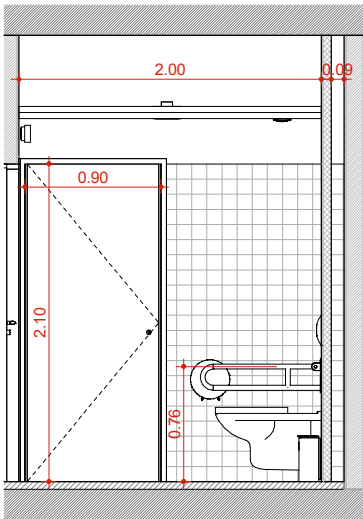


A8 Enderrocs
Esc.: 1 : 50

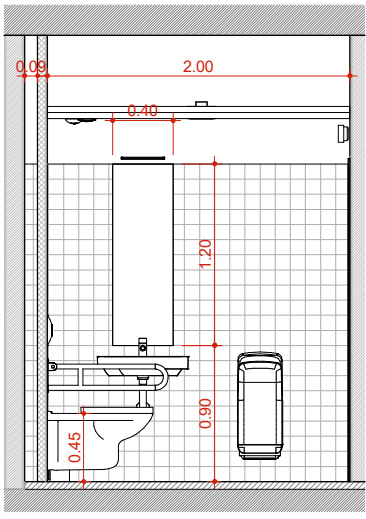
- ENDERROCS I ACTUACIONS PREVIES**
1. Retirada d'inodor.
 2. Retirada de lavabo.
 3. Retirada d'urinari.
 4. Retirada de plat de dutxa.
 5. Extracció de petit element d'equipament
 6. Extracció de petit mobiliari
 7. Extracció de lluminàries
 8. Extracció de porta de fusta
 9. Extracció de porta d'acer
 10. Extracció de fals sostre
 11. Enderroc de paret de fàbrica
 12. Repicat d'enrajolat i arrebossat
 13. Extracció de paviment de terrazo



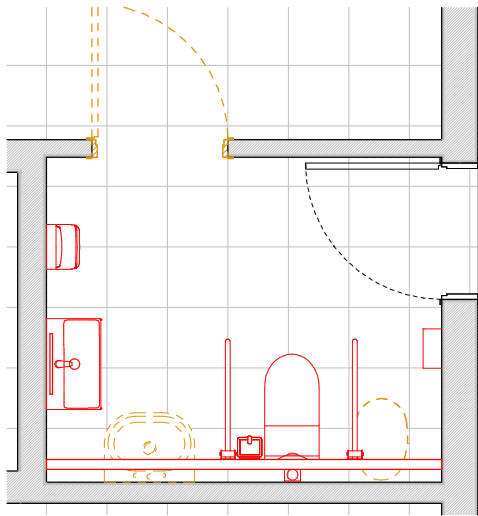
Secció 1
Esc.: 1 : 50



Secció 2
Esc.: 1 : 50

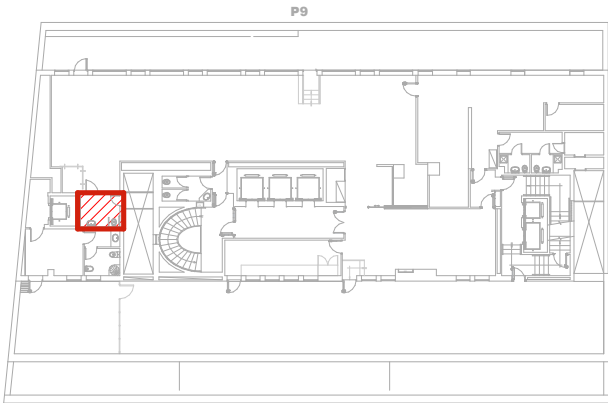


Secció 3
Esc.: 1 : 50

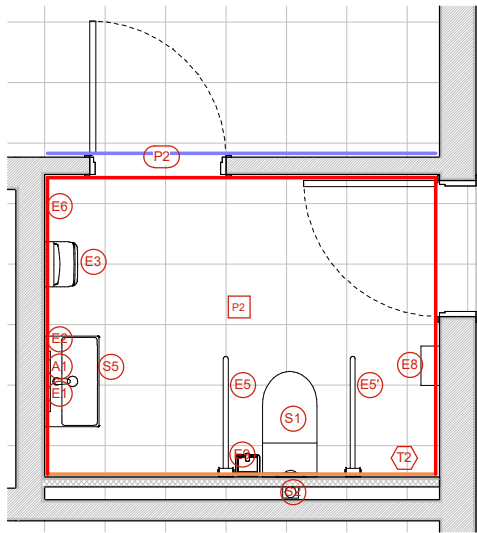


A8 Enderrocs i Obra nova
Esc.: 1 : 50

- Elements a enderrocar
- Nova construcció
- Ambit d'actuació



Planta 9



A8 Acabats

Esc.: 1 : 50

EQUIPAMENTS

S1

S2

S3

S1 Inodor suspès amb sortida horitzontal, per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent.
S2 Bastidor encastat per inodor suspès amb fluxor de doble descarrega
S3 Inodor Rimless de Roca o equivalent adossat a paret amb sortida dual per a fluxor.

S4

S5

S6

S4 Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L .
S5 Lavabo de porcelana compacte mural tipus ONA de Roca o equivalent
S6 Lavabo de porcellana compacte sobre encimera tipus Foro de Roca o equivalent.

S7

S8

S7 Plat de dutxa de SURFEX a mida de Roca o equivalent.
S8 Aigüera d'acer inoxidable per a encastar en moble baix

A1

A2

A3

A4

A1 Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal.
A2 Pack Basic monocomandament de Roca o equivalent. Inclou mesclador encastable per a bany-dutxa.
A3 Mesclador monocomandament per a cuina amb broc giratori L90 de Roca o equivalent.

E1

E2

E3

E4

E5

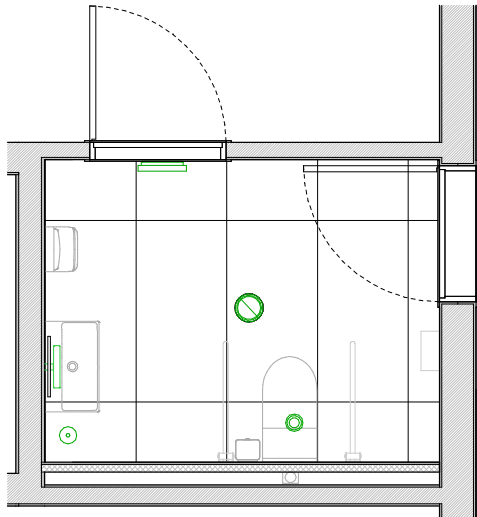
E6

E1 Mirall de vidre laminar incolor de seguretat 5+5 marc sobre paret dimenions variables
E2 Dosificador de sabó de paret Round de ROCA o equivalent
E3 Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial
E4 Paperera amb tapa 6 litres
E5 Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda
E6 Farmaciola primers Auxilis *(Existent)

E7

E8

E7 Penjador de bany
E8 Porta-rotlles de paper higienic amb clau
E9 Escombreta
E10 Mampara de dutxa
E11 Sabonera de reixeta per a cantonada



A8 Sostres

Esc.: 1 : 50

ELEMENTS DE SOSTRE

Falsos sostres

Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60

Instal·lació d'il·luminació

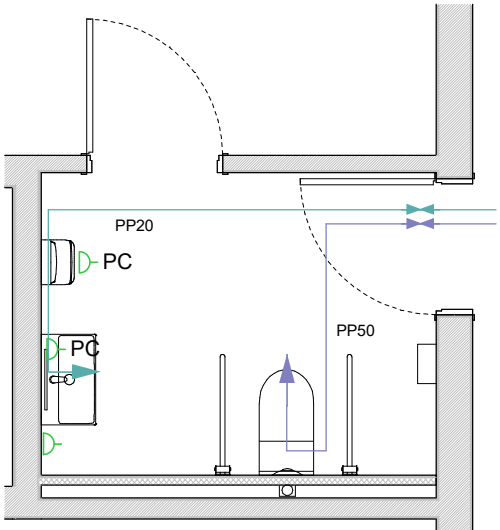
Downlight LED 12 W
Regleta sobre mirall LED 7 W
Llum d'emergència
Detector de presència de sostre (PIR)

Instal·lació de ventilació

Boca d'extracció 25 l/s
connexió a xarxa existent amb conducte flexible ø150

Instal·lació de megafonia

Altaveu de sostre



A8 Instal·lacions

Esc.: 1 : 50

TANCAMENTS

- T1 Restitució de paret d'obra
- T2 Extradossat autoportant de cartró-guix 48 + 15
- T3 Envà de cartró-guix 15 + 48 + 15
- T4 Envà de cartró-guix 15 + 70 + 15

PAVIMENTS I REVESTIMENTS

- P1 Polit i abrillantat de paviment existent + aplicació de tractament antilliscant
- P2 Paviment terratzo igual a l'existent
- P3 Pintat de parament amb pintura plàstica
- P4 Enguixat i pintat sobre parament d'obra.
- P5 Enrajolat de parament de guix laminat amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- P6 Pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica
- P7 Enrajolat de parament d'obra amb rajola 10x10 fina a 2,10m
- P8 Enguixat i pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica

FUSTERIA

- P1 -Porta corredissa de fusta pintada encastada en carcassa metàl·lica de xapa per a porta de 90x210
- P2 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x72,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar i de tanca
- P3 -Porta interior abatible de tauler de fusta per pintar de 210x82,5x3,5 cm, amb ferraments de penjar, de tanca i retenidor.

Tota la ferramenta serà cromada

Tota la fusteria anirà pintada en color a escollir per la DF

INSTAL·LACIONS

Instal·lació d'aigua

- Xarxa d'AFS amb tub de polipropilè
- Xarxa d'ACS amb tub de polipropilè
- Xarxa de fluxors WCs amb tub de polipropilè
- Punt de consum d'aigua
- Clau de pas

Totes les canonades aniran aïllades amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica segons el que estableix el RITE en el seu apartat IT 1.2.4.2.1.2

Instal·lació elèctrica

- Endoll simple / punt electric connexió h= 110cm
- Assecador de mans elèctric (PC) (punt electric connexió)
- Radiador elèctric (E: Endoll) h:30cm
- Aixeta electronica elèctric (PC) (punt electric connexió)

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Servei d'Edificacions i Sostenibilitat

Equip redactor

4RQ Enginyeria i Arquitectura
Gerard Torrent
Marta Camañes

Projecte Executiu

Projecte d'adequació dels banys i vestidors de l'edifici d'Acció
Climàtica, Alimentació i Agenda rural
Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

2316

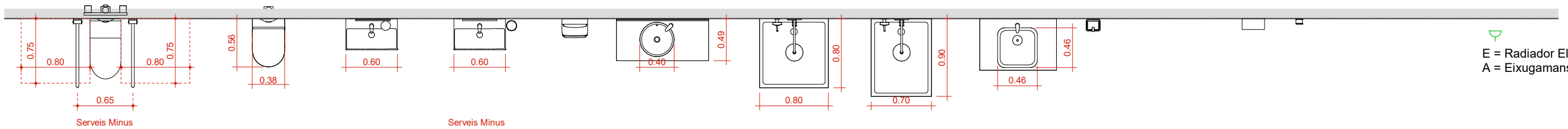
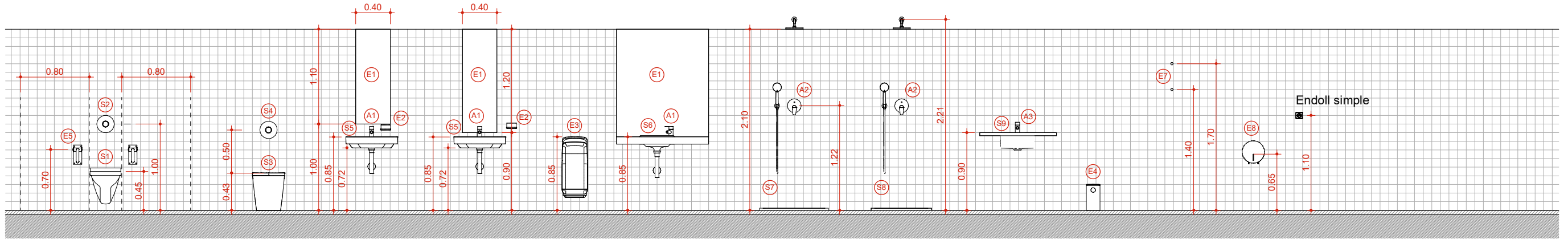
Plànol

Definició constructiva i
instal·lacions
Tipologia A8

nº de plànol

DG A8.2

Escala: A3 1 : 50
12/01/2024



EQUIPAMENTS



S1

S2

S3

S1 Inodor suspès amb sortida horitzontal, per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent.
S2 Bastidor encastat per inodor suspès amb fluxor de doble descarrega.
S3 Inodor Rimless de Roca o equivalent adossat a paret amb sortida dual per a fluxor.



S4



S5



S6

S4 Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L.
S5 Lavabo de porcelana compacte mural tipus ONA de Roca o equivalent.
S6 Lavabo de porcelana compacte sobre encimera tipus Foro de Roca o equivalent.



S7



S8

S7 Plat de dutxa de SURFEX a mida de Roca o equivalent. Antilliscant.
S8 Aiguera d'acer inoxidable per a encastar en moble baix



A1

A2

A3

E2

A1 Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal.
A2 Pack Basic monocomandament de Roca o equivalent. Inclou mesclador encastable per a bany-dutxa.
A3 Mesclador monocomandament per a cuina amb broc giratori L90 de Roca o equivalent.



E1



E2



E3

E1 Mirall de vidre laminar incolor de seguretat 5+5 marc sobre paret dimensions variables.
E2 Dosificador de sabó de paret Round de ROCA o equivalent.
E3 Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial.
E4 Paperera amb tapa 6 litres.
E5 Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda.
E6 Farmaciola primers Auxilis *(Existent)

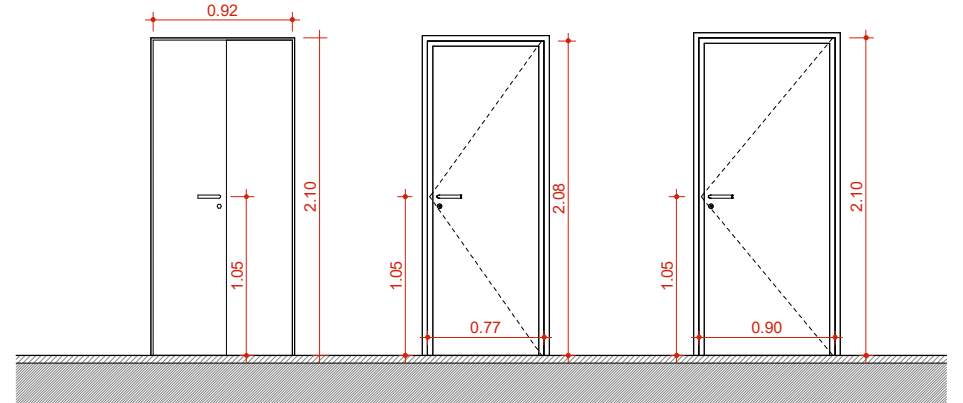


E4



E5

E7 Penjador de bany.
E8 Porta-rolles de paper higiènic amb clau.
E9 Escombreta.
E10 Mampara de dutxa.
E11 Sabonera de reixeta per a cantonada.



P1
Ud.

Porta corredera

P2
Ud.

Porta de fusta interior
Disposa de topall

P3
Ud.

Porta de fusta interior
Disposa de topall
Disposa de tancaportes
mecànic de moll

PAVIMENTS I REVESTIMENTS

P1

P1 Polít i abrillantat de paviment existent + aplicació de tractament antilliscant

P2 Paviment terrazo igual a l'existent

P3 Pintat de parament amb pintura plàstica

P4 Enguixat i pintat sobre parament d'obra.

P5 Enrajolat de parament de guix laminat amb rajola 10x10 fina a 2,10m
Pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica

P6 Enrajolat de parament d'obra amb rajola 10x10 fina a 2,10m
Enguixat i pintat de parament fins a fals sostre amb pintura plàstica

TANCAMENTS

XX

T1 Restitució de paret d'obra

T2 Extradossat autoportant de cartró-guix 48 + 15

T3 Envà de cartró-guix 15 + 48 + 15

T4 Envà de cartró-guix 15 + 70 + 15

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Servei d'Edificacions i Sostenibilitat

Equip redactor

4RQ Enginyeria i Arquitectura
Gerard Torrent
Marta Camañes

Projecte Executiu

Projecte d'adequació dels banys i vestidors de l'edifici d'Acció
Climàtica, Alimentació i Agenda rural
Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona

2316

Plànol

Llegenda

nº de plànol

DG AB

Escala: A3 1:50
12/01/2024

III AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL C01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS							
L21QUR10	u Desmuntatge per a posterior reposició de petit equipament						
	Desmuntatge per a per a posterior reutilització de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.						
		2				2,00	
		2				2,00	
		1				1,00	
		8				8,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
							15,00
L21QUR102	u Arrencada i retirada de petit equipament						
	Arrencada i retirada de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.						
		3				3,00	
		7				7,00	
		3				3,00	
		8	7,00			56,00	
		2	7,00			14,00	
		9				9,00	
		3				3,00	
		2				2,00	
							97,00
K21JB111	u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos						
	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
A1		1				1,00	
A2		4				4,00	
A3		1				1,00	
A4		5	7,00			35,00	
A5		1	7,00			7,00	
A6		6				6,00	
A7		2				2,00	
A8		1				1,00	
							57,00
K21JB1112	u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconn						
	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
A1		1				1,00	
A2		4				4,00	
A3		2				2,00	
A4		8	7,00			56,00	
A5		1	7,00			7,00	
A6		7				7,00	
A7		1				1,00	
A8		1				1,00	
							79,00
K21JB1113	u Arrencada de dutxa, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconn						
	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
A1		1				1,00	
A2		2				2,00	
A3		1				1,00	
							4,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
K21JB1114	m Desmuntatge de taulell de lavabode pedra natural, amb mitjans ma Desmuntatge de taulell de lavabo de pedra natural, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.						
		2				2,00	
		3,3	8,00			26,40	
		1	8,00			8,00	
		1	1,50			1,50	
							37,90
K21J1011	u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, access Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
		3				3,00	
							3,00
K21H1011	u Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrreg Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
		4				4,00	
		11				11,00	
		4				4,00	
		17	8,00			136,00	
		2	8,00			16,00	
		3				3,00	
		2				2,00	
							176,00
K21G2011	m Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
		500				500,00	
							500,00
K218A610	m2 Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	A1	10,78				10,78	
	A2	42,24				42,24	
	A3	8				8,00	
	A4	28,82	7,00			201,74	
	A5	2,6	7,00			18,20	
	A6	28				28,00	
	A7	4,8				4,80	
	A8	5,6				5,60	
							319,36
K2194421	m2 Arrencada de paviment de terratzo amb mitjans manuals Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.						
	A1	10,78				10,78	
	A2	42,24				42,24	
	A3	8				8,00	
	A4	28,82	7,00			201,74	
	A5	2,6	7,00			18,20	
	A6	28				28,00	
	A7	4,8				4,80	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	A8	5,6				5,60	
							319,36
K21944212	m2 Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.						
	A1	10,78				10,78	
	A2	42,24				42,24	
	A3	8				8,00	
	A4	28,82	7,00			201,74	
	A5	2,6	7,00			18,20	
	A6	28				28,00	
	A7	4,8				4,80	
	A8	5,6				5,60	
							319,36
K2183501	m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	A1	13,76	2,60			35,78	
	A2	36	2,60			93,60	
	A3	11	2,60			28,60	
		7,7	2,60			20,02	
	A4	23	2,60	7,00		418,60	
	A5	6,8	2,60	7,00		123,76	
	A6	23	2,60			59,80	
	A7	9,7	2,60			25,22	
	A8	9,52	2,60			24,75	
							830,13
K2182231	m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	A1	13,76	2,60			35,78	
	A2	36	2,60			93,60	
	A3	11	2,60			28,60	
		7,7	2,60			20,02	
	A4	23	2,60	7,00		418,60	
	A5	6,8	2,60	7,00		123,76	
	A6	23	2,60			59,80	
	A7	9,7	2,60			25,22	
	A8	9,52	2,60			24,75	
							830,13
K2161511	m2 Enderroc d'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, amb mitjans manual Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	A1	1	42,00			42,00	
	A2	1	117,00			117,00	159,00
	A4	1	55,00			55,00	
	A6	1	58,00			58,00	
	A7	1	14,00			14,00	
							286,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
K2164771	m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	A1	1,2				1,200	
		0,5				0,500	
	A3	1	3,800			3,800	
		1	5,300			5,300	
							10,80
K21Z2760	m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum						
		20	3,000			60,000	
							60,00
K21A1011	u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
		2				2,00	
							2,00
K21A3011	u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manu Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	A1	4				4,00	
	A2	10				10,00	
	A3	4				4,00	
	A4	8	7,00			56,00	
	A5	1	7,00			7,00	
	A6	9				9,00	
	A7	3				3,00	
	A8	1				1,00	
							94,00
K218HUB3	m2 Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre per col·locació de baixants, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.						
		30				30,000	
		15				15,000	
							45,00
E21YHUB1	u Execució taladre d max 200mm llosa form.Armat,m.Man. Execució de taladre de diàmetre fins a 200 mm en llosa de formigó armat amb mitjans manuals i màquina taladradora, inclús recollida i càrrega de runa sobre camió o contenidor.						
	Sanejament	1	11,000			11,000	
		7	11,000			77,000	
		1	11,000			11,000	
		1	2,000			2,000	
		1	2,000			2,000	
							103,00
P221B-Z0UD	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny co Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor Previsió csanejament						

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	A1	4	0,50	0,50		1,00	
	A3	3	0,50	0,50		0,75	
							1,75
K21EHUB1	m2 Desviació de conducte de ventilacio mitjans manuals i càrrega desviació de conducte de clima, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. inclou reposició de conductes a nova ubicació, amb materials iguals o similars als existents i ma d'obra inclosa.						
	prev isió	1	10,000			10,000	
							10,00
E2255P70	m3 Reblert rasa/pou granulats reciclat mixt, <=25cm Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim Prev isió sanejament						
	A1	4	0,500	0,500		1,000	
	A3	3	0,500	0,500		0,750	
							1,75

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL C05 TANCAMENTS							
P653IG8OKC	m2 Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 600						
T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada.							
c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.							
A3		1,3	2,770	2,000			7,202
A4							
H		4,1	2,900	1,000	7,000		83,230
		2,39	2,900	2,000	7,000		97,034
		3,05	2,900	1,000	7,000		61,915
V		3,9	2,900	1,000	7,000		79,170
A6							
H		4,1	2,900	1,000			11,890
		2,39	2,900	2,000			13,862
		3,05	2,900	1,000			8,845
V		3,9	2,900	1,000			11,310
A7		1,63	3,000	1,000			4,890
							379,35
P653IG8OKC2	m2 Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 400h						
T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada.							
c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.							
A1		2,18	3,830	3,000			25,048
A2							
H		3,99	3,450	1,000			13,766
		4,2	3,450	1,000			14,490
		0,9	3,450	1,000			3,105
		3,56	3,450	1,000			12,282
		1,05	3,450	1,000			3,623
V		1,6	3,450	2,000			11,040
		3,86	3,450	1,000			13,317
		3,21	3,450	1,000			11,075

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							107,75
E65272AY	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla 15HF + 70 + 15HF / 600 T4. 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 100 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W A2 A4 A6	3,81 2,33 2,33	3,450 2,900 2,900	1,000 1,000 1,000		13,145 47,299 6,757	
							67,20
P83ECIG996Z	m2 Extradossat pl.guix lam, estruc.autop.lliure 48 + 15HF T2: Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de vidre. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m. A2 A4 H V A6 H V A7 A8	0,97 1,08 1,05 2 0,57 5,95 0,7 0,57 5,95 0,7 1,63 2,61	3,450 3,450 3,450 3,450 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 3,000 2,950	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		6,693 7,452 3,623 6,900 11,571 120,785 14,210 1,653 17,255 2,030 4,890 7,700	
							204,76
E614GPAE	m2 Paredó recolzat divis.7,5cm,totxana 290x140x75mm,LD,I UNE-EN 771 T1. 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 ciment 1:4 A1 A2	1 1,86 0,37	2,10 3,45 3,45	1,00 1,00 1,00		2,10 6,42 1,28	
							9,80

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL C06 IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS							
E789U010	m2 Impermeabilització continua poliurea bicomponent pura, no resist						
	Sistema d'impermeabilització continua amb poliurea pura bicomponent no resistent a la intemperie, d'1,4 mm de gruix mínim, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat directament sobre suport de formigó						
	imperm. paviment dutxes						
	perimetres	2	1,200	1,200		2,880	
		2	1,300	1,100		2,860	
		1	1,200	1,200		1,440	
							7,18

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C07 REVESTIMENTS I FALSOS SOSTRES							
E81131E1	m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d						
	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle						
A1		1	13,76	2,10	1,00	28,90	
A2		1	36,00	2,10	1,00	75,60	
A3		1	11,00	2,10	1,00	23,10	
		1	7,70	2,10	1,00	16,17	
A4		7	2,60	2,10	1,00	38,22	
		7	8,20	2,10	1,00	120,54	
A5.1		2	7,00	2,10	1,00	29,40	
A6		1	2,60	2,10	1,00	5,46	
		1	8,20	2,10	1,00	17,22	
A7		1	8,00	2,10	1,00	16,80	
							371,41
K8251368	m2 Enrajolat de parament vertical interior rajola 10x10 cm						
	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica vidriada, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 10x10 amb 26 a 45 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)						
A1		0,81	2,10	4,00		6,80	
		2,18	2,10	4,00		18,31	
		1,92	2,10	2,00		8,06	
A2		0,9	2,10	4,00		7,56	
		0,97	2,10	4,00		8,15	
		1,6	2,10	4,00		13,44	
		1,44	2,10	4,00		12,10	
		1,08	2,10	4,00		9,07	
		1,67	2,10	4,00		14,03	
		1,05	2,10	4,00		8,82	
		1,57	2,10	4,00		13,19	
		1,07	2,10	1,00		2,25	
		2	2,10	1,00		4,20	
A3		1,3	2,10	3,00		8,19	
		1,01	2,10	2,00		4,24	
		2,69	2,10	2,00		11,30	
		1,13	2,10	2,00		4,75	
A4		2,22	2,10	2,00	7,00	65,27	
		2,33	2,10	2,00	7,00	68,50	
		2,23	2,10	4,00	7,00	131,12	
		1,21	2,10	4,00	7,00	71,15	
		1,32	2,10	2,00	7,00	38,81	
		1,83	2,10	2,00	7,00	53,80	
		2,01	2,10	2,00	7,00	59,09	
		1,09	2,10	2,00	7,00	32,05	
		2,82	2,10	1,00	7,00	41,45	
A5,1		1,92	2,10	2,00	2,00	16,13	
		1,5	2,10	2,00	2,00	12,60	
A6		2,22	2,10	2,00		9,32	
		2,33	2,10	2,00		9,79	
		2,23	2,10	4,00		18,73	
		1,21	2,10	4,00		10,16	
		1,32	2,10	2,00		5,54	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1,83	2,10	2,00		7,69	
		2,01	2,10	2,00		8,44	
		1,09	2,10	2,00		4,58	
		2,82	2,10	1,00		5,92	
	A7	1,63	2,10	2,00		6,85	
		1,15	2,10	2,00		4,83	
		1,81	2,10	1,00		3,80	
	A8	2,15	2,10	2,00		9,03	
		2,61	2,10	2,00		10,96	
							860,07
E8121112	m2 Enguixat bona vista,vert.int.h<3m,YG,Il·liscat YF						
	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, amb cinta de paper a les juntes						
	A1						
	Sobre zona enrajolada de obra	0,81	0,50	4,00		1,62	
		2,18	0,50	4,00		4,36	
		1,92	0,50	2,00		1,92	
	paret sencera obra	1,43	2,60	2,00		7,44	
		1,42	2,60	2,00		7,38	
		0,26	2,60	2,00		1,35	
		0,23	2,60	1,00		0,60	
		0,26	2,60	1,00		0,68	
		0,6	2,60	1,00		1,56	
	A2	0,9	0,50	4,00		1,80	
		0,97	0,50	4,00		1,94	
		1,6	0,50	4,00		3,20	
		1,44	0,50	4,00		2,88	
		1,08	0,50	4,00		2,16	
		1,67	0,50	4,00		3,34	
		1,05	0,50	4,00		2,10	
		1,57	0,50	4,00		3,14	
		1,07	0,50	1,00		0,54	
		2	0,50	1,00		1,00	
		2,04	2,60	2,00		10,61	
		1,86	2,60	2,00		9,67	
		0,37	2,60	1,00		0,96	
		1,7	2,60	1,00		4,42	
		3,2	2,60	1,00		8,32	
	A3						
	Sobre zona enrajolada de obra	1,3	0,50	1,00		0,65	
		1,01	0,50	2,00		1,01	
		2,69	0,50	2,00		2,69	
		1,13	0,50	2,00		1,13	
	paret sencera obra	1,83	2,60	2,00		9,52	
		1,65	2,60	2,00		8,58	
		1,3	2,60	1,00		3,38	
	A4						
	Sobre zona enrajolada de obra	2,22	0,50	1,00	7,00	7,77	
		2,01	0,50	1,00	7,00	7,04	
		1,09	0,50	1,00	7,00	3,82	
		2,82	0,50	1,00	7,00	9,87	
	paret sencera obra	2,33	2,60	1,00	7,00	42,41	
		1,62	2,60	1,00	7,00	29,48	
		0,51	2,60	1,00	7,00	9,28	
		1,07	2,60	1,00	7,00	19,47	
		0,61	2,60	1,00	7,00	11,10	
	A5,1						
	Sobre zona enrajolada de obra	1,92	0,50	2,00	2,00	3,84	
		1,5	0,50	2,00	2,00	3,00	
	A5,2						

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	paret sencera obra	1,92	2,60	2,00	2,00	19,97	
		1,5	2,60	2,00	2,00	15,60	
	A6						
	Sobre zona enrajolada de obra	2,22	0,50	1,00		1,11	
		2,01	0,50	1,00		1,01	
		1,09	0,50	1,00		0,55	
		2,82	0,50	1,00		1,41	
	paret sencera obra	2,33	2,60	1,00		6,06	
		1,62	2,60	1,00		4,21	
		0,51	2,60	1,00		1,33	
		1,07	2,60	1,00		2,78	
		0,61	2,60	1,00		1,59	
	A7						
	Sobre zona enrajolada de obra	1,15	0,50	2,00		1,15	
		1,81	0,50	1,00		0,91	
	paret sencera obra	1,81	2,60	1,00		4,71	
		1,63	2,60	1,00		4,24	
	A8						
	Sobre zona enrajolada de obra	2,15	0,50	2,00		2,15	
		2,61	0,50	1,00		1,31	
							327,12
E865HUB7	m2 Revestiment decoratiu tauler contraxapat de 2480x125						
	revestiment decoratiu vertical amb tauler contraxapat fenòlic de fusta similar a						
	lexistent de mides 2480x1250x15 mm amb tractament ignífug de reacció al foc b-s2,						
	d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat autoportant de fusta de						
	5 x 5 cm cada 62,5 cm fixat amb cargols a la superfície regularitzada de paraments						
	verticals interiors. Barrera de vapor. Aïllament tèrmic de llana mineral ursa terra plus o						
	equivalent de (lmb= 0,032 w /mk) i gruix de 5 cm entre rastrells.						
	p6	1	2,500			2,500	
							2,50
RIP035	m² Pintura plàstica textura llisa, acabat mat						
	Formació de la capa de pintura plàstica amb textura llisa, color a escollir acabat mat,						
	sobre paraments horitzontals i verticals interiors de guix projectat o plaques de guix						
	laminat, mitjançant l'aplicació d'una mà de fons de resines acríliques en dispersió						
	aquosa com fixador de superfície i dues mans d'acabat amb pintura plàstica en						
	dispersió aquós tipus II segons UNE 48243 (rendiment: 0,125 l/m² cada mà). Inclús p/p						
	de preparació del suport mitjançant neteja.						
	Inclou: Preparació del suport. Aplicació de la mà de fons. Aplicació de les mans						
	d'acabat.						
	Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de						
	Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.						
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons						
	especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.						
	Parets						
	A1						
	sobre enguixat/pladur zona enrajolada	0,81	0,50	4,00		1,62	
	de obra						
		2,18	0,50	4,00		4,36	
		1,92	0,50	2,00		1,92	
	sobre enguixat tota alçada	1,43	2,60	2,00		7,44	
		1,42	2,60	2,00		7,38	
		0,26	2,60	2,00		1,35	
		0,23	2,60	1,00		0,60	
		0,26	2,60	1,00		0,68	
		0,6	2,60	1,00		1,56	
	passadis	4,48	3,45	1,00		15,46	
	sobre pladur tota alçada	2,18	2,60	2,00		11,34	
	A2	0,9	0,50	4,00		1,80	
		0,97	0,50	4,00		1,94	
		1,6	0,50	4,00		3,20	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
		1,44	0,50	4,00		2,88	
		1,08	0,50	4,00		2,16	
		1,67	0,50	4,00		3,34	
		1,05	0,50	4,00		2,10	
		1,57	0,50	4,00		3,14	
		1,07	0,50	1,00		0,54	
		2	0,50	1,00		1,00	
		2,04	2,60	2,00		10,61	
		1,86	2,60	2,00		9,67	
		0,37	2,60	1,00		0,96	
		1,7	2,60	1,00		4,42	
		3,2	2,60	1,00		8,32	
		2,04	2,60	1,00		5,30	
		0,97	2,60	1,00		2,52	
		1,89	2,60	1,00		4,91	
		1,85	2,60	1,00		4,81	
		1,78	2,60	1,00		4,63	
		3,86	2,60	1,00		10,04	
		2,15	2,60	1,00		5,59	
		2,42	2,60	2,00		12,58	
		3,21	2,60	1,00		8,35	
A3							
	sobre enguix at/pladur zona enrajolada de obra	1,3	0,50	3,00		1,95	
		1,01	0,50	2,00		1,01	
		2,69	0,50	2,00		2,69	
		1,13	0,50	2,00		1,13	
	sobre enguix at tota alçada	1,83	2,60	2,00		9,52	
		1,65	2,60	2,00		8,58	
		1,3	2,60	1,00		3,38	
	sobre pladur tota alçada	1,3	2,60	2,00		6,76	
A4							
	sobre enguix at/pladur zona enrajolada de obra	2,22	0,50	2,00		2,22	
		2,33	0,50	2,00		2,33	
		2,23	0,50	4,00		4,46	
		1,21	0,50	4,00		2,42	
		1,32	0,50	2,00		1,32	
		1,83	0,50	2,00		1,83	
		2,01	0,50	2,00		2,01	
		1,09	0,50	2,00		1,09	
		2,82	0,50	1,00		1,41	
	sobre enguix at tota alçada	2,33	2,60	1,00		6,06	
		1,62	2,60	1,00		4,21	
		0,51	2,60	1,00		1,33	
		1,07	2,60	1,00		2,78	
		0,61	2,60	1,00		1,59	
	sobre pladur tota alçada	2,33	2,60	1,00		6,06	
		1,62	2,60	2,00		8,42	
		3,89	2,60	1,00		10,11	
		0,41	2,60	1,00		1,07	
		0,99	2,60	1,00		2,57	
A5,1							
	sobre enguix at/pladur zona enrajolada de obra	1,92	0,50	2,00		1,92	
		1,5	0,50	2,00		1,50	
	zona externa	2,55	2,60	1,00		6,63	
A5,2							
	sobre enguix at tota alçada	1,92	2,60	2,00		9,98	
		1,5	2,60	2,00		7,80	
	zona externa	2,55	2,60	1,00		6,63	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	
	A6							
	sobre enguix at/pladur zona enrajolada de obra	2,22	0,50	2,00		2,22		
		2,33	0,50	2,00		2,33		
		2,23	0,50	4,00		4,46		
		1,21	0,50	4,00		2,42		
		1,32	0,50	2,00		1,32		
		1,83	0,50	2,00		1,83		
		2,01	0,50	2,00		2,01		
		1,09	0,50	2,00		1,09		
		2,82	0,50	1,00		1,41		
	sobre enguix at tota alçada	2,33	2,60	1,00		6,06		
		1,62	2,60	1,00		4,21		
		0,51	2,60	1,00		1,33		
		1,07	2,60	1,00		2,78		
		0,61	2,60	1,00		1,59		
	sobre pladur tota alçada	2,33	2,60	1,00		6,06		
		1,62	2,60	2,00		8,42		
		3,89	2,60	1,00		10,11		
		0,41	2,60	1,00		1,07		
		0,99	2,60	1,00		2,57		
		2,61	0,50	2,00		2,61		
	A7							
	sobre enguix at/pladur zona enrajolada de obra	1,63	0,50	2,00		1,63		
		1,15	0,50	2,00		1,15		
		1,81	0,50	1,00		0,91		
	sobre enguix at tota alçada	1,81	2,60	1,00		4,71		
		1,63	2,60	1,00		4,24		
	sobre pladur tota alçada	1,63	2,60	1,00		4,24		
	zona externa	1,63	2,60	1,00		4,24		
	A8							
	sobre enguix at/pladur zona enrajolada de obra	2,15	0,50	2,00		2,15		
		2,61	0,50	2,00		2,61		
	zona externa	2,61	2,60	1,00		6,79		
						399,86		
E89A2BB0	m2 Pintat porta fusta,esmalt sint.,1insecticida+1segelladora+2acab.							
Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat color a escollir per la DF								
A1		1	2,00	2,20	2,00	8,80		
A2		1	2,00	2,20	2,00	8,80		
A2		1	9,00	2,20	2,00	39,60		
A2		1	2,00	2,20	2,00	8,80		
A3		1	4,00	2,20	2,00	17,60		
A4		7	1,00	2,20	2,00	30,80		
A4		7	4,00	2,20	2,00	123,20		
A4		7	1,00	2,20	2,00	30,80		
A5		4	1,00	2,20	2,00	17,60		
A6		1	1,00	2,20	2,00	4,40		
A6		1	4,00	2,20	2,00	17,60		
A6		1	1,00	2,20	2,00	4,40		
A7		1	1,00	2,20	2,00	4,40		
A7		1	1,00	2,20	2,00	4,40		
A8		1	1,00	2,20	2,00	4,40		
						325,60		

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
E8449220	m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	1	10,00			10,00	
							10,00
K843133AHS7T2	m2 Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60 Cel ras de plaques de fibres minerals amb acabat de la cara vista de fibra mineral ULTIMA + d'Armstrong o equivalent de 1200x600 cm i 19 mm de gruix, i amb classe d'absorció acústica C i índex d'absorció de 18 dB i amb una reflexió lluminosa del 87%, muntat amb perfil·leria Prelude 15 TL d'acer galvanitzat (Armstrong o equivalent) i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 15 mm de base, col·locat cada 2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una altura de fals sostre de 4 m com a màxim.						
	A1	1	9,73			9,73	
	A2	1	35,40			35,40	
	A3	1	8,80			8,80	
	A4	7	24,50			171,50	
	A5	4	2,90			11,60	
	A6	1	24,50			24,50	
	A7	1	4,70			4,70	
	A8	1	5,20			5,20	
							271,43

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C08 PAVIMENTS							
E93AZ100	m2 Recrescudat sup. pavim., g=4cm, mort. ciment 1:4 Recrescudat del suport de paviments, de 7 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4						
	A1	1	10,000			10,000	
	A2	1	36,000			36,000	
	A3	1	9,500			9,500	
	A4	7	26,000			182,000	
	A5	4	3,500			14,000	
	A7	1	5,500			5,500	
	A8	1	5,200			5,200	
							262,20
E9C1Z000	m2 Pavim. terratzo llis g.petit 40x40cm, preu sup., mort. 1:6+2cm sorra Paviment de terratzo llis de gra petit, color blanc marfil, de 40x40 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens						
	A1	1	10,000			10,000	
	A2	1	36,000			36,000	
	A3	1	9,500			9,500	
	A4	7	26,000			182,000	
	A5	4	3,500			14,000	
	A7	1	5,500			5,500	
	A8	1	5,200			5,200	
							262,20
E9Z2Z001	m2 Rebaix., polit, abrill. paviment terratzo/pedr. classe 2 resistènc Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra, fins a obtenir una resistència al lliscament de classe 2, validada amb l'assaig de lliscament "in situ"						
	A1	1	10,000			10,000	
	A2	1	36,000			36,000	
	A3	1	9,500			9,500	
	A4	7	26,000			182,000	
	A5	4	3,500			14,000	
	A7	1	5,500			5,500	
	A8	1	5,200			5,200	
							262,20
E9U2Z000	m Sòcol terratzo llis gra petit preu sup, h=7cm, polit+abrill, col.ad Sòcol de terratzo llis de gra petit, igual al paviment, de 7 cm d'alçària, sense la capa de morter, polit i abrillantat, col·locat amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004.						
	A1	2	5,300			10,600	
	A2	1	30,130			30,130	
	A3	1	8,350			8,350	
	A4	7	10,520			73,640	
	A5.2	2	6,040			12,080	
	A7	1	3,400			3,400	
		5				5,000	
							143,20
F9B3UA40	m2 Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6						
	A6	1	26,000			26,000	
							26,00
K9U1235D	m Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d' Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6						
	A6	1	10,520			10,520	
							10,52

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL C09 TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES							
EANAZPC1	u Carcassa metàl·lica de xapa per a porta corredissa 90x210 PC1.Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment.						
	A2	1				1,000	
	A4	7				7,000	
	A6	1				1,000	
							9,00
EAQFZPC1	u P1. Fulla p/porta corr. llum pas 90x220cm, cares llises,avt env PC1. Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 100x 220 cm, de cares llises, tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada i ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, fromada per guies rollers, frens i guiadors sistema SLID RETRAC de KLEIN IBERICA o equivalent, nanses d'acer inoxidable embotides en la fulla i baldó interior amb possibilitat d'obertura d'emergència des de l'exterior. (Bastiment de base en altres partides). Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506AIPL de Bolívar o equivalent						
	A2	1				1,000	
	A4	7				7,000	
	A6	1				1,000	
							9,00
EAQDD276	u P2 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 70 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar i de tanca. Joc de manetes, de pressió o palanca acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506AIPL de Bolívar o equivalent. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja.						
	A2	1	8,00			8,00	
	A3	1	4,00			4,00	
	A4	7	4,00			28,00	
	A6	1	4,00			4,00	
	A7	1	1,00			1,00	
							45,00
EAQDDA86	u P3 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 80 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar, retenidor i de tanca. Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja						
	A1	1	2,00			2,00	
	A2	1	2,00			2,00	
	A4	7	1,00			7,00	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	A5	4	1,00			4,00	
	A6	1	1,00			1,00	
	A7	1	1,00			1,00	
	A8	1	1,00			1,00	
							18,00
EAF1589C2	u Finestra d'alumini lacat blanc amb rpt 200x80 cm Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 100x80 cm, elaborada amb perfils de preu alt, 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1				1,00	
							1,00
EC1G4701	m2 Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat butiral blanc Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb lluna de 4+4 amb 1 butiral blanc cambra d'aire de 12 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, col·locat	1	2,00	0,70		1,40	
							1,40

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C11 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I EVACUACIÓ							
ED14RQ01	u Connexió a xarxa existent						
	Connexió de la nova instal·lació de sanejament a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.						
		17				17,00	
							17,00
ED111B21	m Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=40						
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró						
	A2	1	7,00	1,50		10,50	
	A4	7	6,00	1,50		63,00	
	A5	4	1,00	1,50		6,00	
	A6	1	6,00	1,50		9,00	
	A7	1	1,00	1,50		1,50	
	A8	1	1,00	1,50		1,50	
							91,50
ED111B71	m Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN110						
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró						
	A2	1	4,00	1,50		6,00	
	A4	7	5,00	1,50		52,50	
	A5	2	1,00	1,50		3,00	
	A6	1	5,00	1,50		7,50	
	A7	1	1,00	1,50		1,50	
	A8	1	1,00	1,50		1,50	
							72,00
ED111B81	m Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=12						
	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró						
		13				13,00	
		7	10,00			70,00	
		4	2,00			8,00	
		1	10,00			10,00	
		2	3,00			6,00	
							107,00
ED7J7440	m Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=40mm,PN=10bar,SDR 13,6,+a						
	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 13,6 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat						
	Previsió connexió						
	A1	4				4,000	
	A3	3				3,000	
							7,00
ED7J7910	m Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=110mm,PN=5bar,SDR 26,+acc						
	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat						
	Previsió connexió						
	A1	2				2,000	
	A3	1				1,000	
							3,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT									
ED7J7A10	m Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=125mm,PN=5bar,SDR 26,+acc Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat Previsió connexió <table><tr><td>A1</td><td>4</td><td>4,000</td></tr><tr><td>A3</td><td>3</td><td>3,000</td></tr></table>	A1	4	4,000	A3	3	3,000					7,00				
A1	4	4,000														
A3	3	3,000														
ED351540	u Pericó pas form.pref.,50x50x50cm,g=5cm,+tapa,col. Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat Previsió connexió <table><tr><td>A1</td><td>1</td><td>1,000</td></tr><tr><td>A3</td><td>1</td><td>1,000</td></tr></table>	A1	1	1,000	A3	1	1,000					2,00				
A1	1	1,000														
A3	1	1,000														
EDKZA680	u Bastiment+tapa p/reomplir ac.inox.500x500mm recolz.+cargol,col.m Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter Previsió connexió <table><tr><td>A1</td><td>1</td><td>1,000</td></tr><tr><td>A3</td><td>1</td><td>1,000</td></tr></table>	A1	1	1,000	A3	1	1,000					2,00				
A1	1	1,000														
A3	1	1,000														
EY00F02	U Ajudes paleta sanejament AJUDES DE SANEJAMENT L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col·locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. <table><tr><td>10</td><td>10,000</td></tr><tr><td>30</td><td>30,000</td></tr><tr><td>6</td><td>6,000</td></tr><tr><td>3</td><td>3,000</td></tr><tr><td>2</td><td>2,000</td></tr></table>	10	10,000	30	30,000	6	6,000	3	3,000	2	2,000					51,00
10	10,000															
30	30,000															
6	6,000															
3	3,000															
2	2,000															

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C12 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA							
EJ14RQ01	pa Connexió a xarxa existent						
	Connexió de la nova instal·lació d'aigua a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.						
		17				17,00	
							17,00
EFC14C22	m Tub PP-R pressió, DN=20x1,9mm, sèrie S 5, soldat, dific. mitjà, col.su						
	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
A1		2	6,000			12,000	
		2	3,000			6,000	
A2		2	1,500			3,000	
		1	3,500			3,500	
		1	2,300			2,300	
		1	1,500			1,500	
		2	1,000			2,000	
A3		1	4,000			4,000	
		1	2,000			2,000	
		1	3,000			3,000	
		1	2,000			2,000	
A4		7	3,000			21,000	
		7	2,000	4,000		56,000	
		7	4,000			28,000	
A5		4	3,000			12,000	
A6		1	3,000			3,000	
		1	2,000	4,000		8,000	
		1	4,000			4,000	
A7		1	3,000			3,000	
A8		1	3,000			3,000	
							179,30
EFC15C22	m Tub PP-R pressió, DN=25x2,3mm, sèrie S 5, soldat, dific. mitjà, col.su						
	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
A1		2	3,500			7,000	
A2		1	4,000			4,000	
		1	2,000			2,000	
		1	4,500			4,500	
		1	4,500			4,500	
		1	3,000			3,000	
A3		1	3,000			3,000	
A4		7	4,000			28,000	
A5		2	2,000			4,000	
A6		1	4,000			4,000	
A7		1	3,000			3,000	
A8		1	3,000			3,000	
							70,00
EFC16C22	m Tub PP-R pressió, DN=32x2,9mm, sèrie S 5, soldat, dific. mitjà, col.su						
	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
A2		2	5,000			10,000	
A4		7	4,000			28,000	
A6		1	4,000			4,000	
							42,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EFC18B22	m Tub pp-r pressió,dn=50x6,9mm,sèrie s 3,2,soldat,dific.Mitjà,col. TUB DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 50X6,9 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT						
	A1	2	3,500			7,000	
	A2	1	5,000			5,000	
		1	9,000			9,000	
	A4	7	3,500			24,500	
	A5	2	3,500			7,000	
	A6	1	3,500			3,500	
	A7	1	5,000			5,000	
	A8	1	5,000			5,000	
							66,00
EFC19B22	m Tub pp-r pressió,dn=63x8,6mm,sèrie s 3,2,soldat,dific.Mitjà,col. TUB DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 63X8,6 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT						
	A2	1	7,000			7,000	
		1	3,500			3,500	
	A4	7	4,000			28,000	
	A6	1	4,000			4,000	
							42,50
EFQ3687L	m Aïllament tèrmic d 22 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcfc-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.						
	A1	2	6,000			12,000	
		2	3,000			6,000	
	A2	2	1,500			3,000	
		1	3,500			3,500	
		1	2,300			2,300	
		1	1,500			1,500	
		2	1,000			2,000	
	A3	1	4,000			4,000	
		1	2,000			2,000	
		1	3,000			3,000	
		1	2,000			2,000	
	A4	7	3,000			21,000	
		7	2,000	4,000		56,000	
		7	4,000			28,000	
	A5	4	3,000			12,000	
	A6	1	3,000			3,000	
		1	2,000	4,000		8,000	
		1	4,000			4,000	
	A7	1	3,000			3,000	
	A8	1	3,000			3,000	
							179,30

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
EFQ3HUB1	m Aïllament tèrmic d 25 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 25 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcf-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.						
	A1	2	3,500			7,000	
	A2	1	4,000			4,000	
		1	2,000			2,000	
		1	4,500			4,500	
		1	4,500			4,500	
		1	3,000			3,000	
	A3	1	3,000			3,000	
	A4	7	4,000			28,000	
	A5	2	2,000			4,000	
	A6	1	4,000			4,000	
	A7	1	3,000			3,000	
	A8	1	3,000			3,000	
							70,00
EFQ33ABL	m Aïllament tèrmic d 32 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 32 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.						
	A2	2	5,000			10,000	
	A4	7	4,000			28,000	
	A6	1	4,000			4,000	
							42,00
PFQ0-I71T	m Aïllament tèrmic d 50 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 50 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.						
	A1	2	3,500			7,000	
	A2	1	5,000			5,000	
		1	9,000			9,000	
	A4	7	3,500			24,500	
	A5	2	3,500			7,000	
	A6	1	3,500			3,500	
	A7	1	5,000			5,000	
	A8	1	5,000			5,000	
							66,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
PFQ0-I71P	m Aïllament tèrmic d 63 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 63 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc cl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.						
	A2	1	7,000			7,000	
		1	3,500			3,500	
	A4	7	4,000			28,000	
	A6	1	4,000			4,000	
							42,50
EN3435M7	u Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 1 1/4 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment						
		4				4,000	
		4				4,000	
		4				4,000	
		7	2,000			14,000	
		4	1,000			4,000	
		1	1,000			1,000	
		2				2,000	
							33,00
EN3435P7	u Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 2 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment						
		2				2,000	
		2				2,000	
		7	1,000			7,000	
		2				2,000	
		1				1,000	
		2				2,000	
							16,00
EY00FO	U Ajudes paleta fontaneria AJUDES DE FONTANERIA: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tancar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col·locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfil·leria metàl·lica per a col·locació d'equips de instal·lacions. * Col·locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.						
		10				10,000	
		30				30,000	
		6				6,000	
		3				3,000	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		2				2,000	
							51,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C13 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES							
EG1AHUB3	u Connexió a xarxa existent / adaptació de subquadre elèctric Connexió de la nova instal·lació elèctrica a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F. Adaptació del subquadre elèctric que inclou eliminació d'aparamenta innecessària, col·locació d'aparamenta nova, modificació de carrils DIN, la recol·locació d'aparamenta existent en el quadre per tal de situar la nova aparamenta, cablejat, canal, bornes, instal·lació de noves canals elèctriques, elements per marcatge de circuits i qualsevol altre element o feina necessària per la execució de la partida i del correcte funcionament de tots els circuits que componen el quadre						
							17,00
EG6P2143	u presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció Subministrament i col·locació de presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció, inclosos caixa, tapa, embellidor, mecanisme i els accessoris necessaris per al seu muntatge. Color segons d.f. Serie e2 marca gira.						
	A1	4				4,00	
	A2	6				6,00	
	A3	6				6,00	
	A4	7	6,00			42,00	
	A5	4				4,00	
	A6	1	6,00			6,00	
	A7	1				1,00	
	A8	1				1,00	
							70,00
EG312326	m Cable cu 0,6/1 kv,rz1-k (as),3x1,5mm2, a/coberta poliolefines,cc CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSÍO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA						
		1	600,000	1,100		660,000	
							660,00
EG31G306	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,3x2, Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub Llums + Mecanismes						
		1280				1.280,00	
							1.280,00
EG225715	m Tub flexible corrugat PVC folrat,DN=20mm,2J,320N,2000V,sob/sostr Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort						
		1280				1.280,00	
		660				660,00	
							1.940,00
EG2DD8E8	m Safata xapa perforada+coberta acer galv.calent,60mmx150mm,col.su Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport						
	A2	1	10,000			10,000	
	A4	7	10,000			70,000	
	A6	1	10,000			10,000	
							90,00
EG161322	u Caixa deriv.plàstic,100x140mm,prot.IP-54,munt.superf. Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment						

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		54				54,000	
							54,00
EY00EL	U Ajudes paleta electricues AJUDES D'ELECTRICITAT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació completament acabada. Inclou: Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. Obrir i tapar regates. Obrir i rematar forats en paraments. Col·locació i muntatge de passamurs. Fixació dels suports. Construcció amb perfil·leria metàl·lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i suports d'armaris elèctrics. Col·locació i acabat de caixes per a elements encastrats. Realització de forats en falsos sostres. Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. Descàrrega i elevació de materials a l'obra. Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: Bancades d'obra de tipus formigó. Bancades metàl·liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. Aixecament de paraments verticals i horitzontals. Estructures de trànex per a manteniment i accés a instal·lacions.						
		12				12,000	
		6	7,000			42,000	
		1	6,000			6,000	
		2	4,000			8,000	
		1	6,000			6,000	
		1	2,000			2,000	
		1	2,000			2,000	
							78,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C13.2 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT							
EHV25000.1	u Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Abast 360°. Inclou accessoris i fixacions. Completament instal·lat. Marca/model: KNX Standard o similar						
	A1	2				2,00	
	A2	12				12,00	
	A3	4				4,00	
	A4	7	7,00			49,00	
	A5	4				4,00	
	A6	1	7,00			7,00	
	A7	1				1,00	
	A8	1				1,00	
							80,00
EH2LHUB1	u Downlight encast. coreline gen 4 - 840 Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 40 w de potència,, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció ip44, encastat. Coreline gen 4 - 840, no (1.000), o equivalent.						
	A1	4				4,000	
	A2	19				19,000	
	A3	5				5,000	
	A4	7	9,000			63,000	
	A5	4				4,000	
	A6	1	9,000			9,000	
	A7	2				2,000	
	A8	1				1,000	
							107,00
EH61RHD3	u Llum senyal evac .led,permanent,IP65,classe II,auton 1h, ,forma Llum de senyalització i evacuació amb làmpada led Autotest, permanent i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb perfils d'alumini y placa se senyalització de 320x160mm, preu alt, col·locat superficial Daisalux IKUS-P P A (RT1601, B), o equivalent.						
		8				8,000	
							8,00
EH61RCD8	u Llum emerg.led,no permanent,IP20,classe II,200lúmens,auton 1h, , Llum d'emergència amb làmpada led Autotest, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP20, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, Hydra LD N3 de Daisalux, o equivalent						
	A1	2				2,000	
	A2	4				4,000	
	A3	1				1,000	
	A4	7	2,000			14,000	
	A5	4				4,000	
	A6	2				2,000	
	A7	1				1,000	
	A8	1				1,000	
							29,00
EH2LHUB2	u Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, amb cos d'alumini acabat lacat color blanc, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat òpal, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1200 lúmens. Instal·lació en superfície. Model Starlight de Roca o equivalent						
	A1	2				2,000	
	A2	3				3,000	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	A3	1				1,000	
	A4	7	6,000			42,000	
	A5	4				4,000	
	A6	1	6,000			6,000	
	A7	2				2,000	
	A8	1				1,000	
							61,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C14 INSTAL·LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ							
C144RQ01	1 Connexió a instal·lació existent						
	Connexió de la nova xarxa de ventilació a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.						
		17				17,00	
							17,00
EEK1173F	u Boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o						
	Subm. i col. de boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o equivalent mod.VZS-160, en RAL 9010. Amb regulació de cabal telescòpica i connexió a tub flexible. certificat Higiniç. S'inclouen tub flexible i material auxiliar de muntatge.						
	A1	4				4,000	
	A2	8				8,000	
	A3	2				2,000	
	A4	5	7,000			35,000	
	A5	1	4,000			4,000	
	A6	5				5,000	
	A7	1				1,000	
	A8	1				1,000	
							60,00
EE44C643HI88	m Flexible,conducte circular,Al+espiral acer+PE,D=160mm,g=45micra,						
	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 160 mm de diàmetre de 45 micra de gruix ref. 14557 de la serie Conductes flexibles d'ISOVER , col·locat						
	A1	1	5,000			5,000	
	A2	1	12,000			12,000	
	A3	1	2,000			2,000	
	A4	7	12,000			84,000	
	A5	4	2,000			8,000	
	A6	1	12,000			12,000	
	A7	1	2,000			2,000	
	A8	1	2,000			2,000	
							127,00
ICM010	U Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W						
	Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W d'alta eficiència a més de Sistema de seguretat amb dispositiu de reserva de memòria de 1 any per evitar la pèrdua de programació per desconexions elèctriques.						
	Optimitzador de control electrònic ETCO per a la gestió del flux d'electricitat.						
	Display per a visionat de rellotge, temperatura ambient o consigna, programació i altra informació.						
	Programació diària i setmanal amb 48 maniobres per dia.						
	Tres nivells de temperatura seleccionables: Confort, Econòmic i Antigèl.						
	Funció de detecció de finestres obertes.						
	"Adaptive Start" control de posada en marxa adaptable.						
	Termòstat d'ambient digital d'alta sensibilitat $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.						
							4,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C15 VEU I DADES							
C154RQ01	u Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou instal·lació de tub corrugat rígid, connectors, cable bipolar 2,5 mm² 0.6/1kv UNE 21.123/50.266/50.267 antifoc tipus Optimus C-096 o equivalent.						16,00
EP35HUB1	u Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de fo Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 6.5'' de diàmetre, de 10 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 112 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment, tipus OPTIMUS AS-226 EN de color segons DF. Inclou suportació, connexionat	16				16,000	16,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C17 EQUIPAMENTS							
EJ14BA1P	u Inodor suspès amb sortida horitzontal. adaptat Subministrament i col.locació d'inodor suspès amb sortida horitzontal. per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent. Inclou tassa , tapa amortiguadora i joc de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A4		7			7,00	
	A6		1			1,00	
	A8		1			1,00	
							9,00
EJ2A8125	u Bastidor encastat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga Subministrament i col.locació de Bastidor encastat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga inclòs. Colze de diàmetre 90 a 110mm. Model tipus DUPLO WC FLUXOR amb polsador antivandàlic per a accionament de fluxor, amb marc de fixació, inclús elements de fixació. Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, inclús elements de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A4		7			7,000	
	A6		1			1,000	
	A8		1			1,000	
							9,00
EJ14BA1P2	u Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / fluxor Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor, amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitc amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A1		2			2,00	
	A2		4			4,00	
	A4		4	7,00		28,00	
	A5.1		1	2,00		2,00	
	A6		4			4,00	
	A7		1			1,00	
							41,00
EJ14BA1P3	u Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / cisterna Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor, amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitc amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A3		1			1,00	
							1,00
EJ2A81252	u Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L Subministrament i col.locació de Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L. Model tipus AQUA de ROCA amb polsador antivandàlic cromat per a accionament de fluxor. Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud, inclús elements de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A1		2			2,000	

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	A2	4				4,000	
	A4	4	7,000			28,000	
	A5.1	1	2,000			2,000	
	A6	4				4,000	
	A7	1				1,000	
							41,00
SAL040	U Lavabo mural, de porcellana sanitària, Ona de ROCA Subministrament i col.locació de Lavabo de porcellana sanitària, mural, model Ona de ROCA o equivalent, color Blanco, de 600x360 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama de "ROCA" i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent. Inclou estructura de reforç per a tancaments de cartró-guix. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A1	2				2,000	
	A2	3				3,000	
	A3	1				1,000	
	A4	6	7,000			42,000	
	A5.1	1	2,000			2,000	
	A6	6				6,000	
	A7	1				1,000	
	A8	1				1,000	
							58,00
SAL0402	U Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, Foro de ROCA Subministrament i col.locació de Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, model Forode ROCA o equivalent, color Blanco, de 750x440 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama, "ROCA"i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent.Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A5.1	1	2,000			2,000	
							2,00
EQ5AHUB1	m Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruï Subministrament i col.locació de Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruïx, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, i cimal perimetral de 20 cm d'altura i 2 cm de gruïx, amb la vora recta. Fixat a estructura de base o moble amb cargols. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A5.1	2	2,000			4,000	
							4,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SAD020	U Plat de dutxa SURFEX® a mida de ROCA / Pack Basic Monodin Subministrament i col.locació de Plat de dutxa rectangular de SURFEX® talla a mida de la marca ROCA o equivalent, color Blanco, de 800 mm fins a 1600 mm de llargada, ample de 600 a 800 mm. Tall a mida, amb fons antilliscant, equipat amb Pack Basic Monomando de la sèrie Monodin de ROCA o equivalent. Inclou mesclador encastrable per a bany-dutxa, ruixador circular ABS, braç de dutxa de paret, suport de presa d'aigua, flexo metàl·lic i dutxa de mà amb 3 funcions. Inclús silicona per a segellat de junts. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
		A1	2			2,000	
		A2	4			4,000	
		A3	1			1,000	
							7,00
SCF010	U Aigüera. Subministrament i col.locació de Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent per a taulell de cuina, equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model L90 de "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
		A3	1			1,000	
							1,00
SCM020	U Mobiliari complet en cuina amb front recobert. Subministrament i col.locació de Mobiliari complet en cuina compost per 1,6 m de mobles baixos amb sòcol inferior, realitzat amb fronts de cuina amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 19 mm d'espessor i caires termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell, els electrodomèstics ni l'aigüera. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
		A3	1			1,000	
							1,00
EC1K1301	m2 Mirall de lluna incolora g=3mm,col. fixacions Subministrament i col.locació de Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques						
		A1	2	1,10	0,40	0,88	
		A2	3	1,10	0,40	1,32	
			2	2,00	0,40	1,60	
		A3	1	1,10	0,40	0,44	
		A4	7	4,00	1,10	12,32	
			7	1,00	2,86	1,10	22,02

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		7			2,00	0,40	5,60
		7			1,20	0,40	3,36
A5.1		2	1,00		1,10	0,40	0,88
A5.2		2	1,00		1,92	1,25	4,80
A6		1	4,00		1,10	0,40	1,76
		1	1,00		2,86	1,10	3,15
		1			2,00	0,40	0,80
		1			1,20	1,40	1,68
A7		1			1,10	0,40	0,44
A8		1			1,10	0,40	0,44
							61,49
EJ43U0102	u Dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a gr						
	Subministrament i col.locació de dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a granel, de 240 l de capacitat, dipòsit de SAN acabat cromat model ROUND						
	Hotels de ROCA o equivalent.						
A1		4					4,00
A2		7					7,00
A3		2					2,00
A4		6	7,00				42,00
A5.1		1	4,00				4,00
A6		6					6,00
A7		1					1,00
A8		1					1,00
							67,00
SMB010	U Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacte						
	Subministrament i col.locació d'Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial HEPA de ROCA o equivalent d'instal.lació mural amb alimentació amb connexió a xarxa (230 V). Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
A1		2					2,000
A2		2					2,000
A3		1					1,000
A4		6	7,000				42,000
A5.1		1	4,000				4,000
A6		6					6,000
A7		1					1,000
A8		1					1,000
							59,00
EJ46U015	u Barra de suport abatible de fixació a paret						
	Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda model Accés de la marca ROCA o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
A4		7	2,00				14,00
A6		1	2,00				2,00
A8		1	2,00				2,00
							18,00
EQZ1U001	u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fi						
	Penjador de roba per bany d'acer inoxidable model HOTELS round marca Roca ref: A817570C00 o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
A1		6					6,00
A2		13					13,00
A3		2					2,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	A4	5	7,00			35,00	
	A5.1	1	2,00			2,00	
	A5.2	1	2,00			2,00	
	A6	4				4,00	
	A7	1				1,00	
	A8	1				1,00	
							66,00
EB927FF1	u Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pict Subministrament i col.locació de Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A1	2				2,00	
	A2	2				2,00	
	A3	1				1,00	
	A4	2	7,00			14,00	
	A5.1	1	2,00			2,00	
	A5.2	1	2,00			2,00	
	A6	2				2,00	
	A7	1				1,00	
	A8	1				1,00	
							27,00
EJ4ZU010	u Dispensador de paper higiènic Ø 260 mm acer inoxidable Dispensador de Paper Higiènic Industrial de 300m fabricat en Acer Inoxidable. Evita l'oxidació. Tancament amb clau de seguretat subministrada amb el producte i pany metàl·lic monouso o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea						
	A1	2				2,00	
	A2	4				4,00	
	A3	1				1,00	
	A4	5	7,00			35,00	
	A5.1	1	2,00			2,00	
	A6	5				5,00	
	A7	1				1,00	
	A8	1				1,00	
							51,00
SMM020	Ud Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa Mampara de dutxa a mida de 0.8 m fins a 1,13 m, amb vidre templat de 6mm de gruix Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa. En vidre transparent, acabat Quars. Perfil en acabat plata brillant. Tractament MaxiClean. Alçada 1950mm						
	A1	2				2,000	
	A2	4				4,000	
	A3	1				1,000	
							7,00
SCE050	U Frigorífic compacte 90 l. Frigorífic compacte 90 l de classe energètica A .						
							1,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
EJ43U0103	u Contenedor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Subministrament i col·locació de contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Acabat: Brillantor. Instal·lació a la cantonada. Material: Metall Tipus d'instal·lació: Mural model Hotels de ROCA o equivalent.						
	A1	2				2,00	
	A2	4				4,00	
	A3	1				1,00	
							7,00
EJ43U0104	u Escombreta a terra Escombreta de terre model ROUND HOTELS marca Roca o equivalent						
	A1	2				2,00	
	A2	4				4,00	
	A3	1				1,00	
	A4	5	7,00			35,00	
	A5.1	1	2,00			2,00	
	A6	5				5,00	
	A7	1				1,00	
	A8	1				1,00	
							51,00
YVP010	U Paperera amb tapa cromada 6 l Paperera amb tapa cromada 6 l model Hotels de Roca o equivalent						
	A2	2				2,000	
	A4	7				7,000	
	A5.2	2				2,000	
	A6	1				1,000	
	A7	1				1,000	
	A8	1				1,000	
							14,00
SVB0103	U Guixeta modular per a vestuari, de 250x500x1800 Guixeta modular per a vestuari, de 250 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina.						
	A2	16				16,000	
							16,00

AMIDAMENTS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL C18 GESTIO DE RESIDUS							
E2R54237	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de res						
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina.						
	Totals enderroc	41,17				41,17	
	Totals de construcció	16,47				16,47	
							57,64
E2RA75A1	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat residus de construcció						
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no especials amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	Totals enderroc	41,17				41,17	
	Totals de construcció	16,47				16,47	
							57,64

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				
L21QUR10	u Desmuntatge per a posterior reposició de petit equipament Desmuntatge per a per a posterior reutilització de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.	15,00	5,85	87,75
L21QUR102	u Arrencada i retirada de petit equipament Arrencada i retirada de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.	97,00	2,93	284,21
K21JB111	u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	57,00	16,72	953,04
K21JB1112	u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconn Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	79,00	18,46	1.458,34
K21JB1113	u Arrencada de dutxa, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconn Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,00	22,85	91,40
K21JB1114	m Desmuntatge de taulell de lavabode pedra natural, amb mitjans ma Desmuntatge de taulell de lavabo de pedra natural, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	37,90	31,73	1.202,57
K21J1011	u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, access Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	3,00	271,30	813,90
K21H1011	u Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrreg Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	176,00	3,32	584,32
K21G2011	m Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	500,00	1,10	550,00
K218A610	m2 Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	319,36	15,60	4.982,02
K2194421	m2 Arrencada de paviment de terratzo amb mitjans manuals Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	319,36	17,73	5.662,25

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K21944212	m2 Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	319,36	16,54	5.282,21
K2183501	m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	830,13	11,04	9.164,64
K2182231	m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	830,13	14,18	11.771,24
K2161511	m2 Enderroc d'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, amb mitjans manual Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	286,00	6,85	1.959,10
K2164771	m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,80	15,48	167,18
K21Z2760	m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	60,00	8,39	503,40
K21A1011	u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	2,00	7,20	14,40
K21A3011	u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manu Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	94,00	4,79	450,26
K218HUB3	m2 Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre per col·locació de baixants, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	45,00	48,11	2.164,95
E21YHUB1	u Execució taladre d max 200mm llosa form.Armat,m.Man. Execució de taladre de diàmetre fins a 200 mm en llosa de formigó armat amb mitjans manuals i màquina taladradora, inclús recollida i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	103,00	65,60	6.756,80
P221B-Z0UD	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny co Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor			

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1,75	95,95	167,91
K21EHUB1	m2 Desviació de conducte de ventilacio mitjans manuals i càrrega desviació de conducte de clima, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. inclou reposició de conductes a nova ubicació, amb materials iguals o similars als existents i ma d'obra inclosa.			
		10,00	118,67	1.186,70
E2255P70	m3 Reblert rasa/pou granulats reciclat mixt, <=25cm Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim			
		1,75	18,59	32,53
TOTAL CAPITOL C01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				56.291,12

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C05 TANCAMENTS				
P653IG8OKC	m2 Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 600 T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.	379,35	53,96	20.469,73
P653IG8OKC2	m2 Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 400h T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.	107,75	62,25	6.707,44
E65272AY	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla 15HF + 70 + 15HF / 600 T4. 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 100 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	67,20	60,87	4.090,46

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
P83ECIG996Z	m2 Extradossat pl.guix lam, estruc.autop.lliure 48 + 15HF T2: Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de vidre. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.	204,76	37,36	7.649,83
E614GPAE	m2 Paredó recolzat divis.7,5cm,totxana 290x140x75mm,LD,I UNE-EN 771 T1. 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 ciment 1:4	9,80	24,13	236,47
TOTAL CAPITOL C05 TANCAMENTS.....				39.153,93

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C06 IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS				
E789U010	m2 Impermeabilització continua poliurea bicomponent pura, no resist Sistema d'impermeabilització continua amb poliurea pura bicomponent no resistent a la intemperie, d'1,4 mm de gruix mínim, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat directament sobre suport de formigó			
		7,18	23,90	171,60
TOTAL CAPITOL C06 IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS				171,60

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C07 REVESTIMENTS I FALSOS SOSTRES				
E81131E1	m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	371,41	21,38	7.940,75
K8251368	m2 Enrajolat de parament vertical interior rajola 10x10 cm Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica vidriada, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 10x10 amb 26 a 45 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	860,07	34,87	29.990,64
E8121112	m2 Enguixat bona vista,vert.int.h<3m,YG,Il·liscat YF Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, amb cinta de paper a les juntes	327,12	6,86	2.244,04
E865HUB7	m2 Revestiment decoratiu tauler contraxapat de 2480x125 revestiment decoratiu vertical amb tauler contraxapat fenòlic de fusta similar a l'existent de mides 2480x1250x15 mm amb tractament ignífug de reacció al foc b-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat autoportant de fusta de 5 x 5 cm cada 62,5 cm fixat amb cargols a la superfície regularitzada de paraments verticals interiors. Barrera de vapor. Aïllament tèrmic de llana mineral ursa terra plus o equivalent de (Imb= 0,032 w/mk) i gruix de 5 cm entre rastrells.	2,50	68,70	171,75
RIP035	m² Pintura plàstica textura llisa, acabat mat Formació de la capa de pintura plàstica amb textura llisa, color a escollir acabat mat, sobre paraments horitzontals i verticals interiors de guix projectat o plaques de guix laminat, mitjançant l'aplicació d'una mà de fons de resines acríliques en dispersió aquosa com fixador de superfície i dues mans d'acabat amb pintura plàstica en dispersió aquós tipus II segons UNE 48243 (rendiment: 0,125 l/m² cada mà). Inclús p/p de preparació del suport mitjançant neteja. Inclou: Preparació del suport. Aplicació de la mà de fons. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	399,86	10,39	4.154,55
E89A2BB0	m2 Pintat porta fusta,esmalt sint.,1insecticida+1segelladora+2acab. Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat color a escollir per la DF	325,60	22,67	7.381,35
E8449220	m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	10,00	41,48	414,80

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K843133AHS7T2	m2 Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60 Cel ras de plaques de fibres minerals amb acabat de la cara vista de fibra mineral ULTIMA + d'Armstrong o equivalent de 1200x600 cm i 19 mm de gruix, i amb classe d'absorció acústica C i índex d'absorció de 18 dB i amb una reflexió lluminosa del 87%, muntat amb perfil·leria Prelude 15 TL d'acer galvanitzat (Armstrong o equivalent) i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 15 mm de base, col·locat cada 2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una altura de fals sostre de 4 m com a màxim.			
		271,43	67,08	18.207,52
	TOTAL CAPITOL C07 REVESTIMENTS I FALSOS SOSTRES			70.505,40

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C08 PAVIMENTS				
E93AZ100	m2 Recrescudada supo.pavim.,g=4cm,mort.ciment 1:4 Recrescudada del suport de paviments, de 7 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	262,20	13,95	3.657,69
E9C1Z000	m2 Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu sup.,mort.1:6+2cm sorra Paviment de terratzo llis de gra petit, color blanc marfil, de 40x40 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens	262,20	34,03	8.922,67
E9Z2Z001	m2 Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. classe 2 resistènc Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra, fins a obtenir una resistència al lliscament de classe 2, validada amb l'assaig de lliscament "in situ"	262,20	10,74	2.816,03
E9U2Z000	m Sòcol terratzo llis gra petit preu sup,h=7cm,polit+abrill,col.ad Sòcol de terratzo llis de gra petit, igual al paviment, de 7 cm d'alçària, sense la capa de morter, polit i abrillantat, col·locat amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004.	143,20	13,17	1.885,94
F9B3UA40	m2 Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6	26,00	109,46	2.845,96
K9U1235D	m Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d' Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	10,52	10,75	113,09
TOTAL CAPITOL C08 PAVIMENTS				20.241,38

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C09 TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES				
EANAZPC1	u Carcassa metàl·lica de xapa per a porta corredissa 90x210 PC1.Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment.	9,00	297,73	2.679,57
EAQFZPC1	u P1. Fulla p/porta corr. llum pas 90x220cm, cares llises,avt env PC1. Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 100x 220 cm, de cares llises, tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada i ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, fromada per guies rollers, frens i guiadors sistema SLID RETRAC de KLEIN IBERICA o equivalent, nanses d'acer inoxidable embotides en la fulla i baldó interior amb possibilitat d'obertura d'emergència des de l'exterior. (Bastiment de base en altres partides). Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506AIPL de Bolivar o equivalent	9,00	381,98	3.437,82
EAQDD276	u P2 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 70 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar i de tanca. Joc de manetes, de pressió o palanca acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506AIPL de Bolivar o equivalent. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja.	45,00	262,49	11.812,05
EAQDDA86	u P3 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 80 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar, retenidor i de tanca. Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja	18,00	270,17	4.863,06
EA1589C2	u Finestra d'alumini lacat blanc amb rpt 200x80 cm Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 100x80 cm, elaborada amb perfils de preu alt, 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,00	244,81	244,81
EC1G4701	m2 Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat butiral blanc Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb lluna de 4+4 amb 1 butiral blanc cambra d'aire de 12 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, col·locat			

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1,40	87,15	122,01
	TOTAL CAPITOL C09 TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES			23.159,32

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C11 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I EVACUACIÓ				
ED14RQ01	u Connexió a xarxa existent Connexió de la nova instal·lació de sanejament a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.	17,00	81,60	1.387,20
ED111B21	m Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=40 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	91,50	18,87	1.726,61
ED111B71	m Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN110 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	72,00	30,51	2.196,72
ED111B81	m Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=12 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	107,00	34,23	3.662,61
ED7J7440	m Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=40mm,PN=10bar,SDR 13,6,+a Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 13,6 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	7,00	25,04	175,28
ED7J7910	m Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=110mm,PN=5bar,SDR 26,+acc Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	3,00	37,83	113,49
ED7J7A10	m Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=125mm,PN=5bar,SDR 26,+acc Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	7,00	43,00	301,00
ED351540	u Pericó pas form.pref.,50x50x50cm,g=5cm,+tapa,col. Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	2,00	82,96	165,92
EDKZA680	u Bastiment+tapa p/reomplir ac.inox.500x500mm recolz.+cargol,col.m Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	2,00	489,92	979,84
EY00FO2	U Ajudes paleta sanejament AJUDES DE SANEJAMENT L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col·locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.	51,00	33,39	1.702,89

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL CAPITOL C11 INSTAL.LACIONS DE SANEJAMENT I EVACUACIÓ				12.411,56

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C12 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA				
EJ14RQ01	pa Connexió a xarxa existent Connexió de la nova instal·lació d'aigua a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.	17,00	153,00	2.601,00
EFC14C22	m Tub PP-R pressió,DN=20x1,9mm,sèrie S 5,soldat,dific.mitjà,col.su Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	179,30	4,60	824,78
EFC15C22	m Tub PP-R pressió,DN=25x2,3mm,sèrie S 5,soldat,dific.mitjà,col.su Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	70,00	6,25	437,50
EFC16C22	m Tub PP-R pressió,DN=32x2,9mm,sèrie S 5,soldat,dific.mitjà,col.su Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	42,00	8,63	362,46
EFC18B22	m Tub pp-r pressió,dn=50x6,9mm,sèrie s 3,2,soldat,dific.Mitjà,col. TUB DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 50X6,9 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	66,00	16,30	1.075,80
EFC19B22	m Tub pp-r pressió,dn=63x8,6mm,sèrie s 3,2,soldat,dific.Mitjà,col. TUB DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 63X8,6 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	42,50	20,59	875,08
EFQ3687L	m Aïllament tèrmic d 22 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcfc-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	179,30	7,11	1.274,82
EFQ3HUB1	m Aïllament tèrmic d 25 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 25 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcfc-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	70,00	8,12	568,40

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EFQ33ABL	m Aïllament tèrmic d 32 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 32 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	42,00	9,41	395,22
PFQ0-I71T	m Aïllament tèrmic d 50 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 50 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	66,00	29,38	1.939,08
PFQ0-I71P	m Aïllament tèrmic d 63 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 63 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc cl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	42,50	21,95	932,88
EN3435M7	u Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 1 1/4 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment	33,00	44,30	1.461,90
EN3435P7	u Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 2 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment	16,00	75,17	1.202,72
EY00FO	U Ajudes paleta fontaneria AJUDES DE FONTANERIA: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col·locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfil·leria metàl·lica per a col·locació d'equips de instal·lacions. * Col·locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.			

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		51,00	65,17	3.323,67
	TOTAL CAPITOL C12 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.....			17.275,31

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C13 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES				
EG1AHUB3	u Connexió a xarxa existent / adaptació de subquadre elèctric Connexió de la nova instal·lació elèctrica a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F. Adaptació del subquadre elèctric que inclou eliminació d'aparamenta innecessària, col·locació d'aparamenta nova, modificació de carrils DIN, la recol·locació d'aparamenta existent en el quadre per tal de situar la nova aparamenta, cablejat, canal, bornes, instal·lació de noves canals elèctriques, elements per marcatge de circuits i qualsevol altre element o feina necessària per la execució de la partida i del correcte funcionament de tots els circuits que componen el quadre	17,00	132,60	2.254,20
EG6P2143	u presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció Subministrament i col·locació de presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció, inclòs caixa, tapa, embellidor, mecanisme i els accessoris necessaris per al seu muntatge. Color segons d.f. Serie e2 marca gira.	70,00	14,23	996,10
EG312326	m Cable cu 0,6/1 kv,rz1-k (as),3x1,5mm2, a/coberta poliolefines,cc CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIO 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIO FUMS, CONSTRUCCIO SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIO AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA	660,00	1,75	1.155,00
EG31G306	m Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,3x2, Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub	1.280,00	2,61	3.340,80
EG225715	m Tub flexible corrugat PVC folrat,DN=20mm,2J,320N,2000V,sob/sostr Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1.940,00	1,53	2.968,20
EG2DD8E8	m Safata xapa perforada+coberta acer galv.calent,60mmx150mm,col.su Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	90,00	52,91	4.761,90
EG161322	u Caixa deriv.plàstic,100x140mm,prot.IP-54,munt.superf. Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	54,00	15,48	835,92

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EY00EL	U Ajudes paleta electricues AJUDES D'ELECTRICITAT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. Obrir i tapar regates. Obrir i rematar forats en paraments. Col.locació i muntatge de passamurs. Fixació dels suports. Construcció amb perfil·leria metàl·lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i suports d'armaris elèctrics. Col.locació i acabat de caixes per a elements encastrats. Realització de forats en falsos sostres. Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. Descàrrega i elevació de materials a l'obra. Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: Bancades d'obra de tipus formigó. Bancades metàl·liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. Aixecament de paraments verticals i horitzontals. Estructures de trànex per a manteniment i accés a instal.lacions.			
		78,00	39,85	3.108,30
	TOTAL CAPITOL C13 INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES			19.420,42

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C13.2 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT				
EHV25000.1	u Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Abast 360°. Inclou accessoris i fixacions. Completament instal·lat. Marca/model: KNX Standard o similar	80,00	155,95	12.476,00
EH2LHUB1	u Downlight encast. coreline gen 4 - 840 Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 40 w de potència,, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció ip44, encastat. Coreline gen 4 - 840, no (1.000), o equivalent.	107,00	108,06	11.562,42
EH61RHD3	u Llum senyal evac .led,permanent,IP65,classe II,auton 1h, ,forma Llum de senyalització i evacuació amb làmpada led Autotest, permanent i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb perfils d'alumini y placa de senyalització de 320x160mm, preu alt, col·locat superficial Daisalux IKUS-P P A (RT1601, B), o equivalent.	8,00	149,32	1.194,56
EH61RCD8	u Llum emerg.led,no permanent,IP20,classe II,200lúmens,auton 1h, , Llum d'emergència amb làmpada led Autotest, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP20, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, Hydra LD N3 de Daisalux, o equivalent	29,00	91,87	2.664,23
EH2LHUB2	u Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, amb cos d'alumini acabat lacat color blanc, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat òpal, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1200 lúmens. Instal·lació en superfície. Model Starlight de Roca o equivalent	61,00	64,05	3.907,05
TOTAL CAPITOL C13.2 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT.....				31.804,26

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C14 INSTAL·LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ				
C144RQ01	1 Connexió a instal·lació existent Connexió de la nova xarxa de ventilació a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.	17,00	102,00	1.734,00
EEK1173F	u Boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o Subm. i col. de boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o equivalent mod.VZS-160, en RAL 9010. Amb regulació de cabal telescòpica i connexió a tub flexible. certificat Higinico. S'inclouen tub flexible i material auxiliar de muntatge.	60,00	44,68	2.680,80
EE44C643HI88	m Flexible,conducte circular,Al+espiral acer+PE,D=160mm,g=45micra, Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 160 mm de diàmetre de 45 micra de gruix ref. 14557 de la serie Conductes flexibles d'ISOVER , col·locat	127,00	10,43	1.324,61
ICM010	U Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W d'alta eficiència a més de Sistema de seguretat amb dispositiu de reserva de memòria de 1 any per evitar la pèrdua de programació per desconexions elèctriques. Optimitzador de control electrònic ETCO per a la gestió del flux delectricitat. Display per a visionat de rellotge, temperatura ambient o consigna, programació i altra informació. Programació diària i setmanal amb 48 maniobres per dia. Tres nivells de temperatura seleccionables: Confort, Econòmic i Antigel. Funció de detecció de finestres obertes. "Adaptive Start" control de posada en marxa adaptable. Termòstat d'ambient digital d'alta sensibilitat ±0.1º C.	4,00	546,25	2.185,00
TOTAL CAPITOL C14 INSTAL·LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ				7.924,41

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C15 VEU I DADES				
C154RQ01	u Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou instal·lació de tub corrugat rígid, connectors, cable bipolar 2,5 mm² 0.6/1kv UNE 21.123/50.266/50.267 antifoc tipus Optimus C-096 o equivalent.	16,00	20,40	326,40
EP35HUB1	u Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de fo Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 6.5'' de diàmetre, de 10 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 112 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment, tipus OPTIMUS AS-226 EN de color segons DF. Inclou suportació, connexionat	16,00	93,92	1.502,72
TOTAL CAPITOL C15 VEU I DADES				1.829,12

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C17 EQUIPAMENTS				
EJ14BA1P	u Inodor suspès amb sortida horitzontal. adaptat Subministrament i col.locació d'inodor suspès amb sortida horitzontal. per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent. Inclou tassa , tapa amortiguadora i joc de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	9,00	335,81	3.022,29
EJ2A8125	u Bastidor encastat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga Subministrament i col.locació de Bastidor encastat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga inclòs. Colze de diàmetre 90 a 110mm. Model tipus DUPLO WC FLUXOR amb pulsador antivandàlic per a accionament de fluxor, amb marc de fixació, inclús elements de fixació. Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, inclús elements de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	9,00	603,15	5.428,35
EJ14BA1P2	u Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / fluxor Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor, amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitc amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	41,00	509,42	20.886,22
EJ14BA1P3	u Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / cisterna Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor, amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitc amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	1,00	797,06	797,06
EJ2A81252	u Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L Subministrament i col.locació de Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L. Model tipus AQUA de ROCA amb pulsador antivandàlic cromat per a accionament de fluxor. Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud, inclús elements de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	41,00	438,07	17.960,87
SAL040	U Lavabo mural, de porcellana sanitària, Ona de ROCA Subministrament i col.locació de Lavabo de porcellana sanitària, mural, model Ona de ROCA o equivalent, color Blanco, de 600x360 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama de "ROCA" i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent. Inclou estructura de reforç per a tancaments de cartró-guix. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	58,00	644,76	37.396,08

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SAL0402	U Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, Foro de ROCA Subministrament i col·locació de Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, model Forode ROCA o equivalent, color Blanco, de 750x440 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama, "ROCA" i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	2,00	651,44	1.302,88
EQ5AHUB1	m Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruï Subministrament i col·locació de Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruï, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, i cimal perimetral de 20 cm d'altura i 2 cm de gruï, amb la vora recta. Fixat a estructura de base o moble amb cargols. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	4,00	237,34	949,36
SAD020	U Plat de dutxa SURFEX® a mida de ROCA / Pack Basic Monodin Subministrament i col·locació de Plat de dutxa rectangular de SURFEX® talla a mida de la marca ROCA o equivalent, color Blanco, de 800 mm fins a 1600 mm de llargada, ample de 600 a 800 mm. Tall a mida, amb fons antilliscant, equipat amb Pack Basic Monomando de la sèrie Monodin de ROCA o equivalent. Inclou mesclador encastable per a bany-dutxa, ruixador circular ABS, braç de dutxa de paret, suport de presa d'aigua, flexo metàl·lic i dutxa de mà amb 3 funcions Inclús silicona per a segellat de junts. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	7,00	872,07	6.104,49
SCF010	U Aigüera. Subministrament i col·locació de Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent per a taulell de cuina, equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model L90 de "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	1,00	552,86	552,86

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SCM020	U Mobiliari complet en cuina amb front recobert. Subministrament i col.locació de Mobiliari complet en cuina compost per 1,6 m de mobles baixos amb sòcol inferior, realitzat amb fronts de cuina amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 19 mm d'espessor i caires termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell, els electrodomèstics ni l'aiguera. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	1,00	287,62	287,62
EC1K1301	m2 Mirall de lluna incolora g=3mm,col. fixacions Subministrament i col.locació de Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques	61,49	53,75	3.305,09
EJ43U0102	u Dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a gr Subministrament i col.locació de dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a granel, de 240 l de capacitat, dipòsit de SAN acabat cromat model ROUND Hotels de ROCA o equivalent.	67,00	77,74	5.208,58
SMB010	U Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacte Subministrament i col.locació d'Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial HEPA de ROCA o equivalent d'instal.lació mural amb alimentació amb connexió a xarxa (230 V). Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	59,00	683,79	40.343,61
EJ46U015	u Barra de suport abatible de fixació a paret Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda model Accés de la marca ROCA o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	18,00	143,53	2.583,54
EQZ1U001	u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fi Penjador de roba per bany d'acer inoxidable model HOTELS round marca Roca ref: A817570C00 o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	66,00	21,00	1.386,00
EB927FF1	u Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pict Subministrament i col.locació de Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	27,00	25,85	697,95

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EJ4ZU010	u Dispensador de paper higiènic Ø 260 mm acer inoxidable Dispensador de Paper Higiènic Industrial de 300m fabricat en Acer Inoxidable. Evita l'oxidació. Tancament amb clau de seguretat subministrada amb el producte i pany metàl·lic monouso o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	51,00	59,49	3.033,99
SMM020	Ud Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa Mampara de dutxa a mida de 0.8 m fins a 1,13 m, amb vidre templat de 6mm de gruix Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa. En vidre transparent, acabat Quars. Perfil en acabat plata brillant. Tractament MaxiClean. Alçada 1950mm	7,00	1.057,40	7.401,80
SCE050	U Frigorífic compacte 90 l. Frigorífic compacte 90 l de classe energètica A .	1,00	214,42	214,42
EJ43U0103	u Contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Subministrament i col·locació de contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Acabat: Brillantor. Instal·lació a la cantonada.Material: Metall Tipus d'instal·lació: Mural model Hotels de ROCA o equivalent.	7,00	71,93	503,51
EJ43U0104	u Escombreta a terra Escombreta de terre model ROUND HOTELS marca Roca o equivalent	51,00	86,39	4.405,89
YVP010	U Paperera amb tapa cromada 6 l Paperera amb tapa cromada 6 l model Hotels de Roca o equivalent	14,00	60,49	846,86
SVB0103	U Guixeta modular per a vestuari, de 250x500x1800 Guixeta modular per a vestuari, de 250 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina.	16,00	99,00	1.584,00
TOTAL CAPITOL C17 EQUIPAMENTS				166.203,32

PRESSUPOST

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C18 GESTIO DE RESIDUS				
E2R54237	m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de res Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina.	57,64	6,48	373,51
E2RA75A1	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat residus de construcció Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no especials amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	57,64	34,21	1.971,86
TOTAL CAPITOL C18 GESTIO DE RESIDUS.....				2.345,37

RESUM DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
C01	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	56.291,12	11,89
C05	TANCAMENTS.....	39.153,93	8,27
C06	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS.....	171,60	0,04
C07	REVESTIMENTS I FALSOS SOSTRES.....	70.505,40	14,90
C08	PAVIMENTS.....	20.241,38	4,28
C09	TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES.....	23.159,32	4,89
C11	INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I EVACUACIÓ.....	12.411,56	2,62
C12	INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA	17.275,31	3,65
C13	INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES.....	19.420,42	4,10
C13.2	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT.....	31.804,26	6,72
C14	INSTAL·LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ	7.924,41	1,67
C15	VEU I DADES	1.829,12	0,39
C17	EQUIPAMENTS.....	166.203,32	35,12
C18	GESTIO DE RESIDUS.....	2.345,37	0,50
C19	SEGURETAT I SALUT.....	4.534,20	0,96
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		473.270,72	
13,00% Despeses Generals		61.525,19	
6,00% Benefici industrial.....		28.396,24	
SUMA DE G.G. y B.I.		89.921,43	
CONTROL DE QUALITAT		4.353,55	
SUMA		4.353,55	
21,00% I.V.A.....		119.184,60	119.184,60
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		686.730,30	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		686.730,30	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de SIS-CENTS VUITANTA-SIS MIL SET-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

, a 2 de novembre de 2023.

LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE

IV JUSTIFICACIO DE PREUS

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS			
L21QUR10	u	Desmuntatge per a posterior reposició de petit equipament Desmuntatge per a per a posterior reutilització de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.	5,85
		CINC EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
L21QUR102	u	Arrencada i retirada de petit equipament Arrencada i retirada de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.	2,93
		DOS EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	16,72
		SETZE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
K21JB1112	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconn Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	18,46
		DIVUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
K21JB1113	u	Arrencada de dutxa, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconn Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	22,85
		VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
K21JB1114	m	Desmuntatge de taulell de lavabode pedra natural, amb mitjans ma Desmuntatge de taulell de lavabo de pedra natural, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	31,73
		TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, access Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	271,30
		DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
K21H1011	u	Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrreg Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	3,32
		TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
K21G2011	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	1,10
		UN EUROS amb DEU CÈNTIMS	
K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	15,60
		QUINZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
K2194421	m2	Arrencada de paviment de terratzo amb mitjans manuals Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	17,73
		DISSET EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K21944212	m2	Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	16,54
		SETZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	
K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,04
		ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,18
		CATORZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, amb mitjans manual Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,85
		SIS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,48
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	8,39
		VUIT EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	
K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,20
		SET EUROS amb VINT CÈNTIMS	
K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manu Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	4,79
		QUATRE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
K218HUB3	m2	Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre per col·locació de baixants, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	48,11
		QUARANTA-VUIT EUROS amb ONZE CÈNTIMS	
E21YHUB1	u	Execució taladre d max 200mm llosa form.Armat,m.Man. Execució de taladre de diàmetre fins a 200 mm en llosa de formigó armat amb mitjans manuals i màquina taladradora, inclús recollida i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	65,60
		SEIXANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
P221B-Z0UD	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny co Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	95,95
		NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
K21EHUB1	m2	Desviació de conducte de ventilació mitjans manuals i càrrega desviació de conducte de clima, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. inclou reposició de conductes a nova ubicació, amb materials iguals o similars als existents i ma d'obra inclosa.	118,67
		CENT DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E2255P70	m3	Reblert rasa/pou granulats reciclat mixt, <=25cm Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	18,59
DIVUIT EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C05 TANCAMENTS			
P653IG8OKC	m2	Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 600 T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despenyin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.	53,96
CINQUANTA-TRES EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS			
P653IG8OKC2	m2	Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 400h T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despenyin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.	62,25
SEIXANTA-DOS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
E65272AY	m2	Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla 15HF + 70 + 15HF / 600 T4. 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 100 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	60,87
SEIXANTA EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P83ECIG996Z	m2	Extradossat pl.guix lam, estruc.autop.lliure 48 + 15HF T2: Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de vidre. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.	37,36
		TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
E614GPAE	m2	Paredó recolzat divis.7,5cm,totxana 290x140x75mm,LD,I UNE-EN 771 T1. 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 ciment 1:4	24,13
		VINT-I-QUATRE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C06 IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS			
E789U010	m2	Impermeabilització continua poliurea bicomponent pura, no resist Sistema d'impermeabilització continua amb poliurea pura bicomponent no resistent a la intemperie, d'1,4 mm de gruix mínim, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat directament sobre suport de formigó	23,90
VINT-I-TRES EUROS amb NORANTA CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C07 REVESTIMENTS I FALSOS SOSTRES			
E81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	21,38
VINT-I-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS			
K8251368	m2	Enrajolat de parament vertical interior rajola 10x10 cm Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica vidriada, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 10x10 amb 26 a 45 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	34,87
TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			
E8121112	m2	Enguixat bona vista,vert.int.h<3m,YG,Il·liscat YF Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, amb cinta de paper a les juntes	6,86
SIS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS			
E865HUB7	m2	Revestiment decoratiu tauler contraxapat de 2480x125 revestiment decoratiu vertical amb tauler contraxapat fenòlic de fusta similar a l'existent de mides 2480x1250x15 mm amb tractament ignífug de reacció al foc b-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat autoportant de fusta de 5 x 5 cm cada 62,5 cm fixat amb cargols a la superfície regularitzada de paraments verticals interiors. Barrera de vapor. Aïllament tèrmic de llana mineral ursa terra plus o equivalent de (Imb= 0,032 w/mk) i gruix de 5 cm entre rastrells.	68,70
SEIXANTA-VUIT EUROS amb SETANTA CÈNTIMS			
RIP035	m²	Pintura plàstica textura llisa, acabat mat Formació de la capa de pintura plàstica amb textura llisa, color a escollir acabat mat, sobre paraments horitzontals i verticals interiors de guix projectat o plaques de guix laminat, mitjançant l'aplicació d'una mà de fons de resines acríliques en dispersió aquosa com fixador de superfície i dues mans d'acabat amb pintura plàstica en dispersió aquós tipus II segons UNE 48243 (rendiment: 0,125 l/m² cada mà). Inclús p/p de preparació del suport mitjançant neteja. Inclou: Preparació del suport. Aplicació de la mà de fons. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	10,39
DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
E89A2BB0	m2	Pintat porta fusta,esmalt sint.,1insecticida+1segelladora+2acab. Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat color a escollir per la DF	22,67
VINT-I-DOS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS			
E8449220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afïnada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	41,48
QUARANTA-UN EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			
K843133AHS7T2	m2	Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60 Cel ras de plaques de fibres minerals amb acabat de la cara vista de fibra mineral ULTIMA + d'Armstrong o equivalent de 1200x600 cm i 19 mm de gruix, i amb classe d'absorció acústica C i índex d'absorció de 18 dB i amb una reflexió lluminosa del 87%, muntat amb perfil·leria Prelude 15 TL d'acer galvanitzat (Armstrong o equivalent) i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 15 mm de base, col·locat cada 2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una altura de fals sostre de 4 m com a màxim.	67,08
SEIXANTA-SET EUROS amb VUIT CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C08 PAVIMENTS			
E93AZ100	m2	Recrescudat sup. pavim., g=4cm, mort. ciment 1:4 Recrescudat del suport de paviments, de 7 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	13,95
		TRETZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
E9C1Z000	m2	Pavim. terratzó llis g.petit 40x40cm, preu sup., mort. 1:6+2cm sorra Paviment de terratzó llis de gra petit, color blanc marfil, de 40x40 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens	34,03
		TRENTA-QUATRE EUROS amb TRES CÈNTIMS	
E9Z2Z001	m2	Rebaix., polit, brill. paviment terratzó/pedr. classe 2 resistència Rebaixat, polit i abrillat del paviment de terratzó o pedra, fins a obtenir una resistència al lliscament de classe 2, validada amb l'assaig de lliscament "in situ"	10,74
		DEU EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
E9U2Z000	m	Sòcol terratzó llis gra petit preu sup, h=7cm, polit+brill, col.ad Sòcol de terratzó llis de gra petit, igual al paviment, de 7 cm d'alçada, sense la capa de morter, polit i abrillat, col·locat amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004.	13,17
		TRETZE EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6	109,46
		CENT NOU EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
K9U1235D	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d' Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d'alçada i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	10,75
		DEU EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C09 TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES			
EANAZPC1	u	Carcassa metàl·lica de xapa per a porta corredissa 90x210 PC1.Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment.	297,73
DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS			
EAQFZPC1	u	P1. Fulla p/porta corr. llum pas 90x220cm, cares llises,avt env PC1. Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 100x 220 cm, de cares llises, tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada i ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, fromada per guies rollers, frens i guiadors sistema SLID RETRAC de KLEIN IBERICA o equivalent, nanses d'acer inoxidable embotides en la fulla i baldó interior amb possibilitat d'obertura d'emergència des de l'exterior. (Bastiment de base en altres partides). Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506A IPL de Bolivar o equivalent	381,98
TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS			
EAQDD276	u	P2 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 70 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar i de tanca. Joc de manetes, de pressió o palanca acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506A IPL de Bolivar o equivalent. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja.	262,49
DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
EAQDDA86	u	P3 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 80 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar, retenidor i de tanca. Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja	270,17
DOS-CENTS SETANTA EUROS amb DISSET CÈNTIMS			
EAF1589C2	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb rpt 200x80 cm Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 100x80 cm, elaborada amb perfils de preu alt, 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	244,81
DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EC1G4701	m2	Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat butiral blanc Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb lluna de 4+4 amb 1 butiral blanc cambra d'aire de 12 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, col·locat	87,15

VUITANTA-SET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C11 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I EVACUACIÓ			
ED14RQ01	u	Connexió a xarxa existent Connexió de la nova instal·lació de sanejament a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.	81,60
		VUITANTA-UN EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
ED111B21	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=40 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	18,87
		DIVUIT EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
ED111B71	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN110 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	30,51
		TRENTA EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
ED111B81	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=12 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	34,23
		TRENTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
ED7J7440	m	Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=40mm,PN=10bar,SDR 13,6,+a Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 13,6 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	25,04
		VINT-I-CINC EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
ED7J7910	m	Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=110mm,PN=5bar,SDR 26,+acc Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	37,83
		TRENTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
ED7J7A10	m	Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=125mm,PN=5bar,SDR 26,+acc Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	43,00
		QUARANTA-TRES EUROS	
ED351540	u	Pericó pas form.pref.,50x50x50cm,g=5cm,+tapa,col. Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	82,96
		VUITANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
EDKZA680	u	Bastiment+tapa p/reomplir ac.inox.500x500mm recolz.+cargol,col.m Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	489,92
		QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
EY00FO2	U	Ajudes paleta sanejament AJUDES DE SANEJAMENT L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col·locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.	33,39
		TRENTA-TRES EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C12 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA			
EJ14RQ01	pa	Connexió a xarxa existent Connexió de la nova instal·lació d'aigua a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.	153,00
CENT CINQUANTA-TRES EUROS			
EFC14C22	m	Tub PP-R pressió, DN=20x1,9mm, sèrie S 5, soldat, difíc. mitjà, col. su Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	4,60
QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			
EFC15C22	m	Tub PP-R pressió, DN=25x2,3mm, sèrie S 5, soldat, difíc. mitjà, col. su Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	6,25
SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			
EFC16C22	m	Tub PP-R pressió, DN=32x2,9mm, sèrie S 5, soldat, difíc. mitjà, col. su Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	8,63
VUIT EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			
EFC18B22	m	Tub pp-r pressió, dn=50x6,9mm, sèrie s 3,2, soldat, difíc. Mitjà, col. TUB DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 50X6,9 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	16,30
SETZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			
EFC19B22	m	Tub pp-r pressió, dn=63x8,6mm, sèrie s 3,2, soldat, difíc. Mitjà, col. TUB DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 63X8,6 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	20,59
VINT EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			
EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d 22 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcfc-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	7,11
SET EUROS amb ONZE CÈNTIMS			
EFQ3HUB1	m	Aïllament tèrmic d 25 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 25 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcfc-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	8,12
VUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			
EFQ33ABL	m	Aïllament tèrmic d 32 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 32 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	9,41
NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PFQ0-I71T	m	Aïllament tèrmic d 50 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 50 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	29,38
		VINT-I-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
PFQ0-I71P	m	Aïllament tèrmic d 63 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 63 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc cl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	21,95
		VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
EN3435M7	u	Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 1 1/4 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment	44,30
		QUARANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
EN3435P7	u	Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 2 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment	75,17
		SETANTA-CINC EUROS amb DISSET CÈNTIMS	
EY00FO	U	Ajudes paleta fontaneria AJUDES DE FONTANERIA: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col·locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfil·leria metàl·lica per a col·locació d'equips de instal·lacions. * Col·locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.	65,17
		SEIXANTA-CINC EUROS amb DISSET CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C13 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
EG1AHUB3	u	Connexió a xarxa existent / adaptació de subquadre elèctric Connexió de la nova instal·lació elèctrica a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F. Adaptació del subquadre elèctric que inclou eliminació d'aparamenta innecessària, col·locació d'aparamenta nova, modificació de carrils DIN, la recol·locació d'aparamenta existent en el quadre per tal de situar la nova aparamenta, cablejat, canal, bornes, instal·lació de noves canals elèctriques, elements per marcatge de circuits i qualsevol altre element o feina necessària per la execució de la partida i del correcte funcionament de tots els circuits que componen el quadre	132,60
		CENT TRENTA-DOS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
EG6P2143	u	presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció Subministrament i col·locació de presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció, inclòs caixa, tapa, embellidor, mecanisme i els accessoris necessaris per al seu muntatge. Color segons d.f. Serie e2 marca gira.	14,23
		CATORZE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
EG312326	m	Cable cu 0,6/1 kv,rz1-k (as),3x1,5mm2, a/coberta poliolefines,cc CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA	1,75
		UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kv,baixa emissivitat fums,3x2, Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub	2,61
		DOS EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	
EG225715	m	Tub flexible corrugat PVC folrat,DN=20mm,2J,320N,2000V,sob/sostr Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,53
		UN EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
EG2DD8E8	m	Safata xapa perforada+coberta acer galv.calent,60mmx150mm,col.su Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	52,91
		CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
EG161322	u	Caixa deriv.plàstic,100x140mm,prot.IP-54,munt.superf. Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	15,48
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EY00EL	U	Ajudes paleta electricues AJUDES D'ELECTRICITAT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. Obrir i tancar regates. Obrir i rematar forats en paraments. Col.locació i muntatge de passamurs. Fixació dels suports. Construcció amb perfil·leria metàl·lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i suports d'armaris elèctrics. Col.locació i acabat de caixes per a elements encastrats. Realització de forats en falsos sostres. Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. Descàrrega i elevació de materials a l'obra. Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: Bancades d'obra de tipus formigó. Bancades metàl·liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. Aixecament de paraments verticals i horitzontals. Estructures de trànex per a manteniment i accés a instal.lacions.	39,85
TRENTA-NOU EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C13.2 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			
EHV25000.1	u	Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Abast 360°. Inclou accessoris i fixacions. Completament instal·lat. Marca/model: KNX Standard o similar	155,95
		CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
EH2LHUB1	u	Downlight encast. coreline gen 4 - 840 Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 40 w de potència,, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció ip44, encastat. Coreline gen 4 - 840, no (1.000), o equivalent.	108,06
		CENT VUIT EUROS amb SIS CÈNTIMS	
EH61RHD3	u	Llum senyal evac .led,permanent,IP65,classe II,auton 1h, ,forma Llum de senyalització i evacuació amb làmpada led Autotest, permanent i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb perfils d'alumini y placa se senyalització de 320x160mm, preu alt, col·locat superficial Daisalux IKUS-P P A (RT1601, B), o equivalent.	149,32
		CENT QUARANTA-NOU EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
EH61RCD8	u	Llum emerg.led,no permanent,IP20,classe II,200lúmens,auton 1h, , Llum d'emergència amb làmpada led Autotest, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP20, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, Hydra LD N3 de Daisalux, o equivalent	91,87
		NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
EH2LHUB2	u	Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, amb cos d'alumini acabat lacat color blanc, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat òpal, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1200 lúmens. Instal·lació en superfície. Model Starlight de Roca o equivalent	64,05
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C14 INSTAL·LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ			
C144RQ01	1	Connexió a instal·lació existent	102,00
		Connexió de la nova xarxa de ventilació a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.	
		CENTDOS EUROS	
EEK1173F	u	Boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o	44,68
		Subm. i col. de boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o equivalent mod.VZS-160, en RAL 9010. Amb regulació de cabal telescòpica i connexió a tub flexible. certificat Higiniç. S'inclouen tub flexible i material auxiliar de muntatge.	
		QUARANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
EE44C643HI88	m	Flexible, conducte circular, Al+espiral acer+PE, D=160mm, g=45micra,	10,43
		Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 160 mm de diàmetre de 45 micra de gruix ref. 14557 de la serie Conductes flexibles d'ISOVER , col·locat	
		DEU EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	
ICM010	U	Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W	546,25
		Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W d'alta eficiència a més de Sistema de seguretat amb dispositiu de reserva de memòria de 1 any per evitar la pèrdua de programació per desconexions elèctriques.	
		Optimitzador de control electrònic ETCO per a la gestió del flux delectricitat.	
		Display per a visionat de rellotge, temperatura ambient o consigna, programació i altra informació.	
		Programació diària i setmanal amb 48 maniobres per dia.	
		Tres nivells de temperatura seleccionables: Confort, Econòmic i Antigèl.	
		Funció de detecció de finestres obertes.	
		"Adaptive Start" control de posada en marxa adaptable.	
		Termòstat d'ambient digital d'alta sensibilitat ±0.1°C.	
		CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C15 VEU I DADES			
C154RQ01	u	Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou instal·lació de tub corrugat rigid, connectors, cable bipolar 2,5 mm² 0.6/1kv UNE 21.123/50.266/50.267 antifoc tipus Optimus C-096 o equivalent.	20,40
		VINT EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
EP35HUB1	u	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de fo Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 6.5'' de diàmetre, de 10 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 112 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment, tipus OPTIMUS AS-226 EN de color segons DF. Inclou suportació, connexionat	93,92
		NORANTA-TRES EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C17 EQUIPAMENTS			
EJ14BA1P	u	Inodor suspès amb sortida horitzontal. adaptat Subministrament i col.locació d'inodor suspès amb sortida horitzontal. per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent. Inclou tassa , tapa amortiguadora i joc de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	335,81
		TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	
EJ2A8125	u	Bastidor encastat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga Subministrament i col.locació de Bastidor encastat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga inclòs. Colze de diàmetre 90 a 110mm. Model tipus DUPLO WC FLUXOR amb polsador antivandàlic per a accionament de fluxor, amb marc de fixació, inclús elements de fixació. Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, inclús elements de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	603,15
		SIS-CENTS TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS	
EJ14BA1P2	u	Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / fluxor Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor, amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitc amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	509,42
		CINC-CENTS NOU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
EJ14BA1P3	u	Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / cisterna Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor, amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitc amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	797,06
		SET-CENTS NORANTA-SET EUROS amb SIS CÈNTIMS	
EJ2A81252	u	Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L Subministrament i col.locació de Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L. Model tipus AQUA de ROCA amb polsador antivandàlic cromat per a accionament de fluxor. Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud, inclús elements de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	438,07
		QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb SET CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SAL040	U	Lavabo mural, de porcellana sanitària, Ona de ROCA Subministrament i col·locació de Lavabo de porcellana sanitària, mural, model Ona de ROCA o equivalent, color Blanco, de 600x360 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama de "ROCA" i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent. Inclou estructura de reforç per a tancaments de cartró-guix. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	644,76
		SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	
SAL0402	U	Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, Foro de ROCA Subministrament i col·locació de Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, model Forode ROCA o equivalent, color Blanco, de 750x440 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama, "ROCA" i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	651,44
		SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
EQ5AHUB1	m	Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruix Subministrament i col·locació de Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, i cimal perimetral de 20 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recta. Fixat a estructura de base o moble amb cargols. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	237,34
		DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
SAD020	U	Plat de dutxa SURFEX® a mida de ROCA / Pack Basic Monodin Subministrament i col·locació de Plat de dutxa rectangular de SURFEX® talla a mida de la marca ROCA o equivalent, color Blanco, de 800 mm fins a 1600 mm de llargada, ample de 600 a 800 mm. Tall a mida, amb fons antilliscant, equipat amb Pack Basic Monomando de la sèrie Monodin de ROCA o equivalent. Inclou mesclador encastrable per a bany-dutxa, ruixador circular ABS, braç de dutxa de paret, suport de presa d'aigua, flexo metàl·lic i dutxa de mà amb 3 funcions Inclús silicona per a segellat de junts. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	872,07
		VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS amb SET CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SCF010	U	Aigüera. Subministrament i col·locació de Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent per a taulell de cuina, equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model L90 de "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	552,86
		CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
SCM020	U	Mobiliari complet en cuina amb front recobert. Subministrament i col·locació de Mobiliari complet en cuina compost per 1,6 m de mobles baixos amb sòcol inferior, realitzat amb fronts de cuina amb recobriments melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 19 mm d'espessor i caires termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriments melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell, els electrodomèstics ni l'aigüera. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	287,62
		DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
EC1K1301	m2	Mirall de lluna incolora g=3mm, col. fixacions Subministrament i col·locació de Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques	53,75
		CINQUANTA-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
EJ43U0102	u	Dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a gr Subministrament i col·locació de dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a granel, de 240 l de capacitat, dipòsit de SAN acabat cromat model ROUND Hotels de ROCA o equivalent.	77,74
		SETANTA-SET EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
SMB010	U	Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacte Subministrament i col·locació d'Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacteriàl HEPA de ROCA o equivalent d'instal·lació mural amb alimentació amb connexió a xarxa (230 V). Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	683,79
		SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
EJ46U015	u	Barra de suport abatible de fixació a paret Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda model Accés de la marca ROCA o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	143,53
		CENT QUARANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EQZ1U001	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fi Penjador de roba per bany d'acer inoxidable model HOTELS round marca Roca ref: A817570C00 o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	21,00
VINT-I-UN EUROS			
EB927FF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pict Subministrament i col·locació de Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	25,85
VINT-I-CINC EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			
EJ4ZU010	u	Dispensador de paper higiènic Ø 260 mm acer inoxidable Dispensador de Paper Higiènic Industrial de 300m fabricat en Acer Inoxidable. Evita l'oxidació. Tancament amb clau de seguretat subministrada amb el producte i pany metàl·lic monouso o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	59,49
CINQUANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
SMM020	Ud	Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa Mampara de dutxa a mida de 0.8 m fins a 1,13 m, amb vidre templat de 6mm de gruix Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa. En vidre transparent, acabat Quars. Perfil en acabat plata brillant. Tractament MaxiClean. Alçada 1950mm	1.057,40
MIL CINQUANTA-SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			
SCE050	U	Frigorífic compacte 90 l. Frigorífic compacte 90 l de classe energètica A	214,42
DOS-CENTS CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			
EJ43U0103	u	Contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Subministrament i col·locació de contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Acabat: Brillantor. Instal·lació a la cantonada.Material: Metall Tipus d'instal·lació: Mural model Hotels de ROCA o equivalent.	71,93
SETANTA-UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS			
EJ43U0104	u	Escombreta a terra Escombreta de terra model ROUND HOTELS marca Roca o equivalent	86,39
VUITANTA-SIS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS			
YVP010	U	Paperera amb tapa cromada 6 l Paperera amb tapa cromada 6 l model Hotels de Roca o equivalent	60,49
SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS			
SVB0103	U	Guixeta modular per a vestuari, de 250x500x1800 Guixeta modular per a vestuari, de 250 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina.	99,00
NORANTA-NOU EUROS			

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C18 GESTIO DE RESIDUS			
E2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de res Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina.	6,48
		SIS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
E2RA75A1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat residus de construcció Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no especials amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	34,21
		TRENTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS			
L21QUR10	u	Desmuntatge per a posterior reposició de petit equipament Desmuntatge per a per a posterior reutilització de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.	
		Ma d'obra	5,74
		Suma la partida	5,74
		Costos indirectes 2,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	5,85
L21QUR102	u	Arrencada i retirada de petit equipament Arrencada i retirada de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.	
		Ma d'obra	2,87
		Suma la partida	2,87
		Costos indirectes 2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,93
K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	16,39
		Suma la partida	16,39
		Costos indirectes 2,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	16,72
K21JB1112	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconn Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	18,10
		Suma la partida	18,10
		Costos indirectes 2,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	18,46
K21JB1113	u	Arrencada de dutxa, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconn Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	22,40
		Suma la partida	22,40
		Costos indirectes 2,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....	22,85
K21JB1114	m	Desmuntatge de taulell de lavabode pedra natural, amb mitjans ma Desmuntatge de taulell de lavabo de pedra natural, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
		Ma d'obra	31,11
		Suma la partida	31,11
		Costos indirectes 2,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	31,73
K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, access Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	262,05
		Materials	3,93
		Suma la partida	265,98
		Costos indirectes 2,00%	5,32
		TOTAL PARTIDA.....	271,30

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K21H1011	u	Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrreg Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	3,20
		Materials	0,05
		Suma la partida	3,25
		Costos indirectes 2,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	3,32
K21G2011	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	1,06
		Materials	0,02
		Suma la partida	1,08
		Costos indirectes 2,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	1,10
K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	15,06
		Materials	0,23
		Suma la partida	15,29
		Costos indirectes 2,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	15,60
K2194421	m2	Arrencada de paviment de terratzo amb mitjans manuals Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.	
		Ma d'obra	17,38
		Suma la partida	17,38
		Costos indirectes 2,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	17,73
K21944212	m2	Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
		Ma d'obra	16,22
		Suma la partida	16,22
		Costos indirectes 2,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	16,54
K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	10,66
		Materials	0,16
		Suma la partida	10,82
		Costos indirectes 2,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	11,04
K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	13,90
		Suma la partida	13,90
		Costos indirectes 2,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	14,18

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, amb mitjans manual Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	6,72
		Suma la partida	6,72
		Costos indirectes 2,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	6,85
K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	14,14
		Maquinaria.....	1,04
		Suma la partida	15,18
		Costos indirectes 2,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	15,48
K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	
		Ma d'obra	7,19
		Maquinaria.....	1,04
		Suma la partida	8,23
		Costos indirectes 2,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	8,39
K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	6,95
		Materials	0,11
		Suma la partida	7,06
		Costos indirectes 2,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	7,20
K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manu Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
		Ma d'obra	4,63
		Materials	0,07
		Suma la partida	4,70
		Costos indirectes 2,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	4,79
K218HUB3	m2	Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre per col·locació de baixants, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
		Ma d'obra	47,17
		Suma la partida	47,17
		Costos indirectes 2,00%	0,94
		TOTAL PARTIDA.....	48,11

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E21YHUB1	u	Execució taladre d max 200mm llosa form.Armat,m.Man. Execució de taladre de diàmetre fins a 200 mm en llosa de formigó armat amb mitjans manuals i màquina taladradora, inclús recollida i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	
		Ma d'obra.....	59,05
		Maquinaria.....	5,26
		Suma la partida	64,31
		Costos indirectes 2,00%	1,29
		TOTAL PARTIDA.....	65,60
P221B-Z0UD	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny co Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	
		Ma d'obra.....	94,07
		Suma la partida	94,07
		Costos indirectes 2,00%	1,88
		TOTAL PARTIDA.....	95,95
K21EHUB1	m2	Desviació de conducte de ventilacio mitjans manuals i càrrega desviació de conducte de clima, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. inclou reposició de conductes a nova ubicació, amb materials iguals o similars als existents i ma d'obra inclosa.	
		Ma d'obra.....	104,15
		Materials	12,19
		Suma la partida	116,34
		Costos indirectes 2,00%	2,33
		TOTAL PARTIDA.....	118,67
E2255P70	m3	Reblert rasa/pou granulats reciclat mixt,<=25cm Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	
		Ma d'obra.....	0,46
		Maquinaria.....	0,96
		Materials	16,81
		Suma la partida	18,23
		Costos indirectes 2,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	18,59

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C05 TANCAMENTS			
P653IG8OKC	m2	Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 600 T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despen·gin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.	
			Ma d'obra 12,95
			Materials 39,95
			Suma la partida 52,90
			Costos indirectes 2,00% 1,06
			TOTAL PARTIDA..... 53,96
P653IG8OKC2	m2	Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 400h T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despen·gin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.	
			Ma d'obra 14,28
			Materials 46,75
			Suma la partida 61,03
			Costos indirectes 2,00% 1,22
			TOTAL PARTIDA..... 62,25
E65272AY	m2	Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla 15HF + 70 + 15HF / 600 T4. 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 100 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	
			Ma d'obra 13,75
			Materials 45,93
			Suma la partida 59,68
			Costos indirectes 2,00% 1,19
			TOTAL PARTIDA..... 60,87

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P83ECIG996Z	m2	Extradossat pl.guix lam, estruc.autop.lliure 48 + 15HF T2: Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de vidre. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.	
		Ma d'obra	12,03
		Materials	24,60
		Suma la partida	36,63
		Costos indirectes 2,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA.....	37,36
E614GPAE	m2	Paredó recolzat divis.7,5cm,totxana 290x140x75mm,LD,I UNE-EN 771 T1. 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 ciment 1:4	
		Ma d'obra	17,16
		Maquinaria.....	0,01
		Materials	6,49
		Suma la partida	23,66
		Costos indirectes 2,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	24,13

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C06 IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS			
E789U010	m2	Impermeabilització continua poliurea bicomponent pura, no resist	
		Sistema d'impermeabilització continua amb poliurea pura bicomponent no resistent a la intemperie, d'1,4 mm de gruix mínim, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat directament sobre suport de formigó	
		Ma d'obra	10,48
		Maquinaria.....	2,82
		Materials	10,13
		Suma la partida	23,43
		Costos indirectes 2,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	23,90

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	
CAPITOL C07 REVESTIMENTS I FALSOS SOSTRES				
E81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d		
		Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle		
			Ma d'obra	18,99
			Maquinaria.....	0,03
			Materials	1,95
			Suma la partida	20,96
			Costos indirectes 2,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	21,38
K8251368	m2	Enrajolat de parament vertical interior rajola 10x10 cm		
		Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica vidriada, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 10x10 amb 26 a 45 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		
			Ma d'obra	21,08
			Materials	13,11
			Suma la partida	34,19
			Costos indirectes 2,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	34,87
E8121112	m2	Enguixat bona vista,vert.int.h<3m,YG,lliçat YF		
		Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliçat amb guix YF, amb cinta de paper a les juntes		
			Ma d'obra	4,93
			Materials	1,80
			Suma la partida	6,73
			Costos indirectes 2,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	6,86
E865HUB7	m2	Revestiment decoratiu tauler contraxapat de 2480x125		
		revestiment decoratiu vertical amb tauler contraxapat fenòlic de fusta similar a l'existent de mides 2480x1250x15 mm amb tractament ignífug de reacció al foc b-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat autoportant de fusta de 5 x 5 cm cada 62,5 cm fixat amb cargols a la superfície regularitzada de paraments verticals interiors. Barrera de vapor. Aïllament tèrmic de llana mineral ursa terra plus o equivalent de (Imb= 0,032 w /mk) i gruix de 5 cm entre rastrells.		
			Ma d'obra	39,60
			Materials	27,76
			Suma la partida	67,35
			Costos indirectes 2,00%	1,35
			TOTAL PARTIDA.....	68,70
RIP035	m²	Pintura plàstica textura llisa, acabat mat		
		Formació de la capa de pintura plàstica amb textura llisa, color a escollir acabat mat, sobre paraments horitzontals i verticals interiors de guix projectat o plaques de guix laminat, mitjançant l'aplicació d'una mà de fons de resines acríliques en dispersió aquosa com fixador de superfície i dues mans d'acabat amb pintura plàstica en dispersió aquós tipus II segons UNE 48243 (rendiment: 0,125 l/m² cada mà). Inclús p/p de preparació del suport mitjançant neteja.		
		Inclou: Preparació del suport. Aplicació de la mà de fons. Aplicació de les mans d'acabat.		
		Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.		
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.		
			Ma d'obra	7,92
			Materials	2,27
			Suma la partida	10,19
			Costos indirectes 2,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	10,39

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
E89A2BB0	m2	Pintat porta fusta,esmalt sint.,1insecticida+1segelladora+2acab. Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat color a escollir per la DF	Ma d'obra 15,67 Materials 6,56 Suma la partida 22,23 Costos indirectes 2,00% 0,44 TOTAL PARTIDA..... 22,67
E8449220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Ma d'obra 20,96 Materials 19,71 Suma la partida 40,67 Costos indirectes 2,00% 0,81 TOTAL PARTIDA..... 41,48
K843133AHS7T2	m2	Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60 Cel ras de plaques de fibres minerals amb acabat de la cara vista de fibra mineral ULTIMA + d'Armstrong o equivalent de 1200x600 cm i 19 mm de gruix, i amb classe d'absorció acústica C i índex d'absorció de 18 dB i amb una reflexió lluminosa del 87%, muntat amb perfil·leria Prelude 15 TL d'acer galvanitzat (Armstrong o equivalent) i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 15 mm de base, col·locat cada 2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una altura de fals sostre de 4 m com a màxim.	Ma d'obra 21,34 Materials 44,42 Suma la partida 65,76 Costos indirectes 2,00% 1,32 TOTAL PARTIDA..... 67,08

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C08 PAVIMENTS			
E93AZ100	m2	Recrescuda supo.pavim.,g=4cm,mort.ciment 1:4 Recrescuda del suport de paviments, de 7 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	
		Ma d'obra	7,38
		Maquinaria.....	0,10
		Materials	6,21
		Suma la partida	13,68
		Costos indirectes 2,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	13,95
E9C1Z000	m2	Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu sup.,mort.1:6+2cm sorra Paviment de terratzo llis de gra petit, color blanc marfil, de 40x40 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens	
		Ma d'obra	9,98
		Materials	23,38
		Suma la partida	33,36
		Costos indirectes 2,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	34,03
E9Z2Z001	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. classe 2 resistènc Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra, fins a obtenir una resistència al lliscament de classe 2, validada amb l'assaig de lliscament "in situ"	
		Ma d'obra	9,77
		Maquinaria.....	0,76
		Suma la partida	10,53
		Costos indirectes 2,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	10,74
E9U2Z000	m	Sòcol terratzo llis gra petit preu sup,h=7cm,polit+abrill,col.ad Sòcol de terratzo llis de gra petit, igual al paviment, de 7 cm d'alçària, sense la capa de morter, polit i abrillantat, col·locat amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004.	
		Ma d'obra	5,39
		Materials	7,52
		Suma la partida	12,91
		Costos indirectes 2,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	13,17
F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6	
		Ma d'obra	31,48
		Materials	75,83
		Suma la partida	107,31
		Costos indirectes 2,00%	2,15
		TOTAL PARTIDA.....	109,46
K9U1235D	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d' Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	
		Ma d'obra	5,84
		Materials	4,70
		Suma la partida	10,54
		Costos indirectes 2,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	10,75

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C09 TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES			
EANAZPC1	u	Carcassa metàl·lica de xapa per a porta corredissa 90x210 PC1.Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment.	Ma d'obra..... Materials Suma la partida Costos indirectes 2,00% TOTAL PARTIDA..... 62,89 229,00 291,89 5,84 297,73
EAQFZPC1	u	P1. Fulla p/porta corr. llum pas 90x220cm, cares llises,avt env PC1. Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 100x 220 cm, de cares llises, tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada i ferrament per a porta d'interior d'una fulla corredissa, fromada per guies rollers, frens i guiadors sistema SLID RETRAC de KLEIN IBERICA o equivalent, nanses d'acer inoxidable embotides en la fulla i baldó interior amb possibilitat d'obertura d'emergència des de l'exterior. (Bastiment de base en altres partides). Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506A IPL de Bolivar o equivalent	Ma d'obra..... Materials Suma la partida Costos indirectes 2,00% TOTAL PARTIDA..... 46,00 328,49 374,49 7,49 381,98
EAQDD276	u	P2 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 70 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar i de tanca. Joc de manetes, de pressió o palanca acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506A IPL de Bolivar o equivalent. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja.	Ma d'obra..... Materials Suma la partida Costos indirectes 2,00% TOTAL PARTIDA..... 25,47 231,87 257,34 5,15 262,49

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EAQDDA86	u	P3 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 80 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar, retenidor i de tanca. Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja	
		Ma d'obra	25,47
		Materials	239,40
		Suma la partida	264,87
		Costos indirectes 2,00%	5,30
		TOTAL PARTIDA.....	270,17
EA1589C2	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb rpt 200x80 cm Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 100x80 cm, elaborada amb perfils de preu alt, 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	
		Ma d'obra	13,95
		Materials	226,06
		Suma la partida	240,01
		Costos indirectes 2,00%	4,80
		TOTAL PARTIDA.....	244,81
EC1G4701	m2	Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat butiral blanc Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb lluna de 4+4 amb 1 butiral blanc cambra d'aire de 12 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, col·locat	
		Ma d'obra	19,67
		Materials	65,77
		Suma la partida	85,44
		Costos indirectes 2,00%	1,71
		TOTAL PARTIDA.....	87,15

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C11 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I EVACUACIÓ			
ED14RQ01	u	Connexió a xarxa existent Connexió de la nova instal·lació de sanejament a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.	
			Suma la partida 80,00
			Costos indirectes 2,00% 1,60
			TOTAL PARTIDA..... 81,60
ED111B21	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=40 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
			Ma d'obra 14,76
			Materials 3,74
			Suma la partida 18,50
			Costos indirectes 2,00% 0,37
			TOTAL PARTIDA..... 18,87
ED111B71	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN110 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
			Ma d'obra 14,76
			Materials 15,15
			Suma la partida 29,91
			Costos indirectes 2,00% 0,60
			TOTAL PARTIDA..... 30,51
ED111B81	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=12 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
			Ma d'obra 14,76
			Materials 18,80
			Suma la partida 33,56
			Costos indirectes 2,00% 0,67
			TOTAL PARTIDA..... 34,23
ED7J7440	m	Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=40mm,PN=10bar,SDR 13,6,+a Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 13,6 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	
			Ma d'obra 12,81
			Materials 11,74
			Suma la partida 24,55
			Costos indirectes 2,00% 0,49
			TOTAL PARTIDA..... 25,04
ED7J7910	m	Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=110mm,PN=5bar,SDR 26,+acc Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	
			Ma d'obra 18,67
			Materials 18,42
			Suma la partida 37,09
			Costos indirectes 2,00% 0,74
			TOTAL PARTIDA..... 37,83
ED7J7A10	m	Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=125mm,PN=5bar,SDR 26,+acc Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	
			Ma d'obra 19,74
			Materials 22,42
			Suma la partida 42,16
			Costos indirectes 2,00% 0,84
			TOTAL PARTIDA..... 43,00

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	
ED351540	u	Pericó pas form.pref.,50x50x50cm,g=5cm,+tapa,col. Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat		
			Ma d'obra	13,76
			Maquinaria.....	12,76
			Materials	54,81
			Suma la partida	81,33
			Costos indirectes 2,00%	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	82,96
EDKZA680	u	Bastiment+tapa p/reomplir ac.inox.500x500mm recolz.+cargol,col.m Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter		
			Ma d'obra	20,37
			Materials	459,94
			Suma la partida	480,31
			Costos indirectes 2,00%	9,61
			TOTAL PARTIDA.....	489,92
EY00FO2	U	Ajudes paleta sanejament AJUDES DE SANEJAMENT L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col·locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.		
			Ma d'obra	30,53
			Maquinaria.....	2,03
			Materials	0,18
			Suma la partida	32,74
			Costos indirectes 2,00%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	33,39

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C12 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA			
EJ14RQ01	pa	Connexió a xarxa existent Connexió de la nova instal·lació d'aigua a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.	
		Suma la partida	150,00
		Costos indirectes 2,00%	3,00
		TOTAL PARTIDA.....	153,00
EFC14C22	m	Tub PP-R pressió, DN=20x1,9mm, sèrie S 5, soldat, dific. mitjà, col. su Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
		Ma d'obra	2,94
		Materials	1,57
		Suma la partida	4,51
		Costos indirectes 2,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	4,60
EFC15C22	m	Tub PP-R pressió, DN=25x2,3mm, sèrie S 5, soldat, dific. mitjà, col. su Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
		Ma d'obra	3,20
		Materials	2,93
		Suma la partida	6,13
		Costos indirectes 2,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	6,25
EFC16C22	m	Tub PP-R pressió, DN=32x2,9mm, sèrie S 5, soldat, dific. mitjà, col. su Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
		Ma d'obra	3,74
		Materials	4,72
		Suma la partida	8,46
		Costos indirectes 2,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	8,63
EFC18B22	m	Tub pp-r pressió, dn=50x6,9mm, sèrie s 3,2, soldat, dific. Mitjà, col. TUB DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 50X6,9 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	
		Ma d'obra	4,27
		Materials	11,71
		Suma la partida	15,98
		Costos indirectes 2,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	16,30
EFC19B22	m	Tub pp-r pressió, dn=63x8,6mm, sèrie s 3,2, soldat, dific. Mitjà, col. TUB DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 63X8,6 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	
		Ma d'obra	5,34
		Materials	14,85
		Suma la partida	20,19
		Costos indirectes 2,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	20,59

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EFQ3687L	m	Aïllament tèrmic d 22 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcfc-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Ma d'obra 4,80 Materials 2,17 Suma la partida 6,97 Costos indirectes 2,00% 0,14 TOTAL PARTIDA..... 7,11
EFQ3HUB1	m	Aïllament tèrmic d 25 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 25 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcfc-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Ma d'obra 5,34 Materials 2,62 Suma la partida 7,96 Costos indirectes 2,00% 0,16 TOTAL PARTIDA..... 8,12
EFQ33ABL	m	Aïllament tèrmic d 32 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 32 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Ma d'obra 6,40 Materials 2,83 Suma la partida 9,23 Costos indirectes 2,00% 0,18 TOTAL PARTIDA..... 9,41
PFQ0-I71T	m	Aïllament tèrmic d 50 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 50 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	Ma d'obra 9,07 Materials 19,73 Suma la partida 28,80 Costos indirectes 2,00% 0,58 TOTAL PARTIDA..... 29,38

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PFQ0-I71P	m	Aïllament tèrmic d 63 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 63 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc cl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	
		Ma d'obra	9,60
		Materials	11,92
		Suma la partida	21,52
		Costos indirectes 2,00%	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	21,95
EN3435M7	u	Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 1 1/4 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment	
		Ma d'obra	14,67
		Materials	28,76
		Suma la partida	43,43
		Costos indirectes 2,00%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....	44,30
EN3435P7	u	Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 2 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment	
		Ma d'obra	17,60
		Materials	56,10
		Suma la partida	73,70
		Costos indirectes 2,00%	1,47
		TOTAL PARTIDA.....	75,17
EY00FO	U	Ajudes paleta fontaneria AJUDES DE FONTANERIA: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal·lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tancar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col·locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfil·leria metàl·lica per a col·locació d'equips de instal·lacions. * Col·locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.	
		Ma d'obra	58,18
		Maquinaria.....	2,88
		Materials	2,83
		Suma la partida	63,89
		Costos indirectes 2,00%	1,28
		TOTAL PARTIDA.....	65,17

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C13 INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES			
EG1AHUB3	u	Connexió a xarxa existent / adaptació de subquadre elèctric Connexió de la nova instal·lació elèctrica a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F. Adaptació del subquadre elèctric que inclou eliminació d'aparamenta innecessària, col·locació d'aparamenta nova, modificació de carrils DIN, la recol·locació d'aparamenta existent en el quadre per tal de situar la nova aparamenta, cablejat, canal, bornes, instal·lació de noves canals elèctriques, elements per marcatge de circuits i qualsevol altre element o feina necessària per la execució de la partida i del correcte funcionament de tots els circuits que componen el quadre	
			Suma la partida 130,00
			Costos indirectes 2,00% 2,60
			TOTAL PARTIDA..... 132,60
EG6P2143	u	presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció Subministrament i col·locació de presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció, inclòs caixa, tapa, embellidor, mecanisme i els accessoris necessaris per al seu muntatge. Color segons d.f. Serie e2 marca gira.	
			Ma d'obra 9,59
			Materials 4,36
			Suma la partida 13,95
			Costos indirectes 2,00% 0,28
			TOTAL PARTIDA..... 14,23
EG312326	m	Cable cu 0,6/1 kv,rz1-k (as),3x1,5mm2, a/coberta poliolefines,cc CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIO RZ1-K (AS), TRIPOLAR, DE SECCIO 3 X 1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIO FUMS, CONSTRUCCIO SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIO AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA	
			Ma d'obra 0,64
			Materials 1,08
			Suma la partida 1,72
			Costos indirectes 2,00% 0,03
			TOTAL PARTIDA..... 1,75
EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,3x2, Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tri-polar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub	
			Ma d'obra 0,80
			Materials 1,76
			Suma la partida 2,56
			Costos indirectes 2,00% 0,05
			TOTAL PARTIDA..... 2,61
EG225715	m	Tub flexible corrugat PVC folrat,DN=20mm,2J,320N,2000V,sob/sostr Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
			Ma d'obra 0,95
			Materials 0,55
			Suma la partida 1,50
			Costos indirectes 2,00% 0,03
			TOTAL PARTIDA..... 1,53
EG2DD8E8	m	Safata xapa perforada+coberta acer galv.calent,60mmx150mm,col.su Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
			Ma d'obra 8,33
			Materials 43,54
			Suma la partida 51,87
			Costos indirectes 2,00% 1,04
			TOTAL PARTIDA..... 52,91

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
EG161322	u	Caixa deriv.plàstic,100x140mm,prot.IP-54,munt.superf. Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x 140 mm, amb grau de protecció IP-54, munta-da superficialment	Ma d'obra 11,07 Materials 4,11 Suma la partida 15,18 Costos indirectes 2,00% 0,30 TOTAL PARTIDA..... 15,48
EY00EL	U	Ajudes paleta electricues AJUDES D'ELECTRICITAT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. Obrir i tapar regates. Obrir i rematar forats en paraments. Col.locació i muntatge de passamurs. Fixació dels suports. Construcció amb perfil·leria metàl·lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i suports d'armaris elèctrics. Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. Realització de forats en falsos sostres. Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. Descàrrega i elevació de materials a l'obra. Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: Bancades d'obra de tipus formigó. Bancades metàl·liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. Aixecament de paraments verticals i horitzontals. Estructures de trànex per a manteniment i accés a instal.lacions.	Ma d'obra 34,85 Maquinaria..... 2,54 Materials 1,68 Suma la partida 39,07 Costos indirectes 2,00% 0,78 TOTAL PARTIDA..... 39,85

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C13.2 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			
EHV25000.1	u	Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Abast 360°. Inclou accessoris i fixacions. Completament instal·lat. Marca/model: KNX Standard o similar	
		Ma d'obra	13,32
		Materials	139,57
		Suma la partida	152,89
		Costos indirectes 2,00%	3,06
		TOTAL PARTIDA.....	155,95
EH2LHUB1	u	Downlight encast. coreline gen 4 - 840 Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 40 w de potència,, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció ip44, encastat. Coreline gen 4 - 840, no (1.000), o equivalent.	
		Ma d'obra	15,99
		Materials	89,95
		Suma la partida	105,94
		Costos indirectes 2,00%	2,12
		TOTAL PARTIDA.....	108,06
EH61RHD3	u	Llum senyal evac .led,permanent,IP65,classe II,auton 1h, ,forma Llum de senyalització i evacuació amb làmpada led Autotest, permanent i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb perfils d'alumini y placa de senyalització de 320x160mm, preu alt, col·locat superficial Daisalux IKUS-P P A (RT1601, B), o equivalent	
		Ma d'obra	7,99
		Materials	138,40
		Suma la partida	146,39
		Costos indirectes 2,00%	2,93
		TOTAL PARTIDA.....	149,32
EH61RCD8	u	Llum emerg.led,no permanent,IP20,classe II,200lúmens,auton 1h, , Llum d'emergència amb làmpada led Autotest, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP20, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, Hydra LD N3 de Daisalux, o equivalent	
		Ma d'obra	15,99
		Materials	74,08
		Suma la partida	90,07
		Costos indirectes 2,00%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....	91,87
EH2LHUB2	u	Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, amb cos d'alumini acabat lacat color blanc, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat òpal, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1200 lúmens. Instal·lació en superfície. Model Starlight de Roca o equivalent	
		Ma d'obra	15,99
		Materials	46,80
		Suma la partida	62,79
		Costos indirectes 2,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	64,05

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C14 INSTAL·LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ			
C144RQ01	1	Connexió a instal·lació existent Connexió de la nova xarxa de ventilació a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.	
		Suma la partida	100,00
		Costos indirectes 2,00%	2,00
		TOTAL PARTIDA.....	102,00
EEK1173F	u	Boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o Subm. i col. de boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o equivalent mod.VZS-160, en RAL 9010. Amb regulació de cabal telescòpica i connexió a tub flexible. certificat Higiénico. S'inclouen tub flexible i material auxiliar de muntatge.	
		Ma d'obra	15,99
		Materials	27,81
		Suma la partida	43,80
		Costos indirectes 2,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	44,68
EE44C643HI88	m	Flexible,conducció circular,Al+espiral acer+PE,D=160mm,g=45micra, Tub flexible amb conducció circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 160 mm de diàmetre de 45 micra de gruix ref. 14557 de la serie Conductes flexibles d'ISOVER , col·locat	
		Ma d'obra	5,33
		Materials	4,90
		Suma la partida	10,23
		Costos indirectes 2,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	10,43
ICM010	U	Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W d'alta eficiència a més de Sistema de seguretat amb dispositiu de reserva de memòria de 1 any per evitar la pèrdua de programació per desconexions elèctriques. Optimitzador de control electrònic ETCO per a la gestió del flux delectricitat. Display per a visionat de rellotge, temperatura ambient o consigna, programació i altra informació. Programació diària i setmanal amb 48 maniobres per dia. Tres nivells de temperatura seleccionables: Confort, Econòmic i Antigèl. Funció de detecció de finestres obertes. "Adaptive Start" control de posada en marxa adaptable. Termòstat d'ambient digital d'alta sensibilitat ±0.1°C.	
		Ma d'obra	54,90
		Materials	480,64
		Suma la partida	535,54
		Costos indirectes 2,00%	10,71
		TOTAL PARTIDA.....	546,25

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C15 VEU I DADES			
C154RQ01	u	Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou instal·lació de tub corrugat rigid, connectors, cable bipolar 2,5 mm² 0.6/1kv UNE 21.123/50.266/50.267 antifoc tipus Optimus C-096 o equivalent.	
			Suma la partida 20,00
			Costos indirectes 2,00% 0,40
			TOTAL PARTIDA..... 20,40
EP35HUB1	u	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de fo Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 6.5'' de diàmetre, de 10 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 112 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment, tipus OPTIMUS AS-226 EN de color segons DF. Inclou suportació, connexionat	
			Ma d'obra 8,21
			Materials 83,87
			Suma la partida 92,08
			Costos indirectes 2,00% 1,84
			TOTAL PARTIDA..... 93,92

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C17 EQUIPAMENTS			
EJ14BA1P	u	Inodor suspès amb sortida horitzontal. adaptat Subministrament i col.locació d'inodor suspès amb sortida horitzontal. per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent. Inclou tassa , tapa amortiguadora i joc de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	
			Ma d'obra 44,23
			Materials 285,00
			Suma la partida 329,23
			Costos indirectes 2,00% 6,58
			TOTAL PARTIDA..... 335,81
EJ2A8125	u	Bastidor encastrat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga Subministrament i col.locació de Bastidor encastrat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga inclòs. Colze de diàmetre 90 a 110mm. Model tipus DUPLO WC FLUXOR amb polsador antivandàlic per a accionament de fluxor, amb marc de fixació, inclús elements de fixació. Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, inclús elements de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	
			Ma d'obra 46,32
			Materials 545,00
			Suma la partida 591,32
			Costos indirectes 2,00% 11,83
			TOTAL PARTIDA..... 603,15
EJ14BA1P2	u	Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / fluxor Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor, amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitç amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	
			Ma d'obra 44,23
			Materials 455,20
			Suma la partida 499,43
			Costos indirectes 2,00% 9,99
			TOTAL PARTIDA..... 509,42
EJ14BA1P3	u	Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / cisterna Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor, amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitç amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	
			Ma d'obra 44,23
			Materials 737,20
			Suma la partida 781,43
			Costos indirectes 2,00% 15,63
			TOTAL PARTIDA..... 797,06

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	
EJ2A81252	u	Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L Subministrament i col·locació de Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L. Model tipus AQUA de ROCA amb polsador antivandàlic cromat per a accionament de fluxor. Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud, inclús elements de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	Ma d'obra	36,48
			Materials	393,00
			Suma la partida	429,48
			Costos indirectes 2,00%	8,59
			TOTAL PARTIDA.....	438,07
SAL040	U	Lavabo mural, de porcellana sanitària, Ona de ROCA Subministrament i col·locació de Lavabo de porcellana sanitària, mural, model Ona de ROCA o equivalent, color Blanco, de 600x360 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama de "ROCA" i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent. Inclou estructura de reforç per a tancaments de cartró-guix. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	Ma d'obra	26,13
			Materials	605,99
			Suma la partida	632,12
			Costos indirectes 2,00%	12,64
			TOTAL PARTIDA.....	644,76
SAL0402	U	Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, Foro de ROCA Subministrament i col·locació de Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, model Forode ROCA o equivalent, color Blanco, de 750x440 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama, "ROCA" i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	Ma d'obra	58,68
			Materials	579,99
			Suma la partida	638,67
			Costos indirectes 2,00%	12,77
			TOTAL PARTIDA.....	651,44

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	
EQ5AHUB1	m	Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruï Subministrament i col·locació de Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruï, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, i cimal perimetral de 20 cm d'altura i 2 cm de gruï, amb la vora recta. Fixat a estructura de base o moble amb cargols. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea		
			Ma d'obra	17,21
			Materials	215,48
			Suma la partida	232,69
			Costos indirectes 2,00%	4,65
			TOTAL PARTIDA.....	237,34
SAD020	U	Plat de dutxa SURFEX® a mida de ROCA / Pack Basic Monodin Subministrament i col·locació de Plat de dutxa rectangular de SURFEX® talla a mida de la marca ROCA o equivalent, color Blanco, de 800 mm fins a 1600 mm de llargada, ample de 600 a 800 mm. Tall a mida, amb fons antilliscant, equipat amb Pack Basic Monomando de la sèrie Monodin de ROCA o equivalent. Inclou mesclador encastrable per a bany-dutxa, ruixador circular ABS, braç de dutxa de paret, suport de presa d'aigua, flexo metàl·lic i dutxa de mà amb 3 funcions Inclús silicona per a segellat de junts. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea		
			Ma d'obra	37,58
			Materials	817,39
			Suma la partida	854,97
			Costos indirectes 2,00%	17,10
			TOTAL PARTIDA.....	872,07
SCF010	U	Aigüera. Subministrament i col·locació de Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent per a taulell de cuina, equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model L90 de "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea		
			Ma d'obra	39,31
			Materials	502,71
			Suma la partida	542,02
			Costos indirectes 2,00%	10,84
			TOTAL PARTIDA.....	552,86

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SCM020	U	Mobiliari complet en cuina amb front recobert. Subministrament i col·locació de Mobiliari complet en cuina compost per 1,6 m de mobles baixos amb sòcol inferior, realitzat amb fronts de cuina amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 19 mm d'espessor i caires termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell, els electrodomèstics ni l'aigüera. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	
		Ma d'obra	78,79
		Materials	203,19
		Suma la partida	281,98
		Costos indirectes 2,00%	5,64
		TOTAL PARTIDA.....	287,62
EC1K1301	m2	Mirall de lluna incolora g=3mm,col. fixacions Subministrament i col·locació de Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques	
		Ma d'obra	28,69
		Materials	24,01
		Suma la partida	52,70
		Costos indirectes 2,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	53,75
EJ43U0102	u	Dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a gr Subministrament i col·locació de dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a granel, de 240 l de capacitat, dipòsit de SAN acabat cromat model ROUND Hotels de ROCA o equivalent.	
		Ma d'obra	9,72
		Materials	66,50
		Suma la partida	76,22
		Costos indirectes 2,00%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	77,74
SMB010	U	Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacte Subministrament i col·locació d'Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial HEPA de ROCA o equivalent d'instal·lació mural amb alimentació amb connexió a xarxa (230 V). Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea	
		Ma d'obra	7,38
		Materials	663,00
		Suma la partida	670,38
		Costos indirectes 2,00%	13,41
		TOTAL PARTIDA.....	683,79

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	
EJ46U015	u	Barra de suport abatible de fixació a paret Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda model Acces de la marca ROCA o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea		
			Ma d'obra	9,72
			Materials	131,00
			Suma la partida	140,72
			Costos indirectes 2,00%	2,81
			TOTAL PARTIDA.....	143,53
EQZ1U001	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fi Penjador de roba per bany d'acer inoxidable model HOTELS round marca Roca ref: A817570C00 o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea		
			Ma d'obra	1,39
			Materials	19,20
			Suma la partida	20,59
			Costos indirectes 2,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	21,00
EB927FF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pict Subministrament i col·locació de Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea		
			Ma d'obra	8,00
			Materials	17,34
			Suma la partida	25,34
			Costos indirectes 2,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	25,85
EJ4ZU010	u	Dispensador de paper higiènic Ø 260 mm acer inoxidable Dispensador de Paper Higiènic Industrial de 300m fabricat en Acer Inoxidable. Evita l'oxidació. Tancament amb clau de seguretat subministrada amb el producte i pany metàl·lic monouso o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea		
			Ma d'obra	7,17
			Materials	51,15
			Suma la partida	58,32
			Costos indirectes 2,00%	1,17
			TOTAL PARTIDA.....	59,49
SMM020	Ud	Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa Mampara de dutxa a mida de 0.8 m fins a 1,13 m, amb vidre templat de 6mm de gruix Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa. En vidre transparent, acabat Quars. Perfil en acabat plata brillant. Tractament MaxiClean. Alçada 1950mm		
			Ma d'obra	66,67
			Materials	970,00
			Suma la partida	1.036,67
			Costos indirectes 2,00%	20,73
			TOTAL PARTIDA.....	1.057,40

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
SCE050	U	Frigorífic compacte 90 l. Frigorífic compacte 90 l de classe energètica A .	
		Ma d'obra	10,22
		Materials	200,00
		Suma la partida	210,22
		Costos indirectes 2,00%	4,20
		TOTAL PARTIDA.....	214,42
EJ43U0103	u	Contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Subministrament i col·locació de contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Acabat: Brillantor. Instal·lació a la cantonada.Material: Metall Tipus d'instal·lació: Mural model Hotels de ROCA o equivalent.	
		Ma d'obra	9,72
		Materials	60,80
		Suma la partida	70,52
		Costos indirectes 2,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	71,93
EJ43U0104	u	Escombreta a terra Escombreta de terre model ROUND HOTELS marca Roca o equivalent	
		Materials	84,70
		Suma la partida	84,70
		Costos indirectes 2,00%	1,69
		TOTAL PARTIDA.....	86,39
YVP010	U	Paperera amb tapa cromada 6 l Paperera amb tapa cromada 6 l model Hotels de Roca o equivalent	
		Materials	59,30
		Suma la partida	59,30
		Costos indirectes 2,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	60,49
SVB0103	U	Guixeta modular per a vestuari, de 250x500x1800 Guixeta modular per a vestuari, de 250 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina.	
		Materials	97,06
		Suma la partida	97,06
		Costos indirectes 2,00%	1,94
		TOTAL PARTIDA.....	99,00

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL C18 GESTIO DE RESIDUS			
E2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de res Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina.	
		Maquinaria.....	6,35
		Suma la partida	6,35
		Costos indirectes 2,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	6,48
E2RA75A1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat residus de construcció Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no especials amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
		Materials	33,54
		Suma la partida	33,54
		Costos indirectes 2,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	34,21

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS					
L21QUR10	u	Desmuntatge per a posterior reposició de petit equipament Desmuntatge per a per a posterior reutilització de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.			
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	28,69	5,74	
		Suma la partida.....			5,74
		Costos indirectes.....		2,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA			5,85
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS					
L21QUR102	u	Arrencada i retirada de petit equipament Arrencada i retirada de petit equipament com dispensadors de sabó, de paper o petites farmacioles, amb mitjans manuals.			
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	28,69	2,87	
		Suma la partida.....			2,87
		Costos indirectes.....		2,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA			2,93
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS					
...					
K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A012J000	0,450 h	Oficial 1a lampista	28,69	12,91	
A0140000	0,150 h	Manobre	23,17	3,48	
		Suma la partida.....			16,39
		Costos indirectes.....		2,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA			16,72
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS					
K21JB1112	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconn Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A012J000	0,550 h	Oficial 1a lampista	28,69	15,78	
A0140000	0,100 h	Manobre	23,17	2,32	
		Suma la partida.....			18,10
		Costos indirectes.....		2,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA			18,46
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS					
K21JB1113	u	Arrencada de dutxa, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconn Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A012J000	0,700 h	Oficial 1a lampista	28,69	20,08	
A0140000	0,100 h	Manobre	23,17	2,32	
		Suma la partida.....			22,40
		Costos indirectes.....		2,00%	0,45
		TOTAL PARTIDA			22,85
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K21JB1114	m	Desmuntatge de taulell de lavabode pedra natural, amb mitjans ma Desmuntatge de taulell de lavabo de pedra natural, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
A012J000	0,600 h	Oficial 1a lampista	28,69	17,21	
A0140000	0,600 h	Manobre	23,17	13,90	
Suma la partida.....					31,11
Costos indirectes.....					2,00% 0,62
TOTAL PARTIDA.....					31,73
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS					
K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, access Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A012J000	1,200 h	Oficial 1a lampista	28,69	34,43	
A013J000	3,600 h	Ajudant lampista	24,61	88,60	
A0140000	6,000 h	Manobre	23,17	139,02	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	262,10	3,93	
Suma la partida.....					265,98
Costos indirectes.....					2,00% 5,32
TOTAL PARTIDA.....					271,30
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS					
K21H1011	u	Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrreg Arrencada de llumenera superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A012H000	0,060 h	Oficial 1a electricista	28,69	1,72	
A013H000	0,060 h	Ajudant electricista	24,61	1,48	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	3,20	0,05	
Suma la partida.....					3,25
Costos indirectes.....					2,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					3,32
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS					
K21G2011	m	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació elèctrica superficial, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A012H000	0,020 h	Oficial 1a electricista	28,69	0,57	
A013H000	0,020 h	Ajudant electricista	24,61	0,49	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,10	0,02	
Suma la partida.....					1,08
Costos indirectes.....					2,00% 0,02
TOTAL PARTIDA.....					1,10
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb DEU CÈNTIMS					
.					
K218A610	m2	Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb Enderroc de cel ras i instal·lacions existents al interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0140000	0,650 h	Manobre	23,17	15,06	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	15,10	0,23	
Suma la partida.....					15,29
Costos indirectes.....					2,00% 0,31
TOTAL PARTIDA.....					15,60
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2194421	m2	Arrencada de paviment de terratzo amb mitjans manuals Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.			
A0140000	0,750 h	Manobre	23,17	17,38	
					17,38
				2,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA			17,73
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS					
K21944212	m2	Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
A0140000	0,700 h	Manobre	23,17	16,22	
					16,22
				2,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA			16,54
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS					
K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,460 h	Manobre	23,17	10,66	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	10,70	0,16	
					10,82
				2,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA			11,04
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS					
K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,600 h	Manobre	23,17	13,90	
					13,90
				2,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA			14,18
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS					
K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, amb mitjans manual Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,290 h	Manobre	23,17	6,72	
					6,72
				2,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA			6,85
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
A0140000	0,300 h	Manobre	23,17	6,95	
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	23,96	7,19	
C2001000	0,300 h	Martell trencador manual	3,48	1,04	
Suma la partida.....					15,18
Costos indirectes.....					2,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....					15,48
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS					
K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum			
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	23,96	7,19	
C200B000	0,300 h	Talladora amb disc de carborúndum	3,48	1,04	
Suma la partida.....					8,23
Costos indirectes.....					2,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....					8,39
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0140000	0,300 h	Manobre	23,17	6,95	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	7,00	0,11	
Suma la partida.....					7,06
Costos indirectes.....					2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,20
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VINT CÈNTIMS					
K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manu Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
A0140000	0,200 h	Manobre	23,17	4,63	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,60	0,07	
Suma la partida.....					4,70
Costos indirectes.....					2,00% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,79
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS					
K218HUB3	m2	Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre Desmuntatge i muntatge per reposició de fals sostre per col·locació de baixants, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
A0127000	0,900 h	Oficial 1a col·locador	27,76	24,98	
A0137000	0,900 h	Ajudant col·locador	24,65	22,19	
Suma la partida.....					47,17
Costos indirectes.....					2,00% 0,94
TOTAL PARTIDA.....					48,11
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb ONZE CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E21YHUB1	u	Execució taladre d max 200mm llosa form.Armat,m.Man. Execució de taladre de diàmetre fins a 200 mm en llosa de formigó armat amb mitjans manuals i màquina taladradora, inclús recollida i càrrega de runa sobre camió o contenidor.			
A0121000	0,120 h	Oficial 1a	28,69	3,44	
A0140000	2,400 h	Manobre	23,17	55,61	
C200U010	2,400 h	Màquina taladradora	2,19	5,26	
Suma la partida.....					64,31
Costos indirectes.....					2,00% 1,29
TOTAL PARTIDA.....					65,60
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS					
P221B-Z0UD	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny co Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor			
A0140000	4,060 h	Manobre	23,17	94,07	
Suma la partida.....					94,07
Costos indirectes.....					2,00% 1,88
TOTAL PARTIDA.....					95,95
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS					
K21EHUB1	m2	Desviació de conducte de ventilacio mitjans manuals i càrrega desviació de conducte de clima, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. inclou reposició de conductes a nova ubicació, amb materials iguals o similars als existents i ma d'obra inclosa.			
A012G000	0,200 h	Oficial 1a calefactor	28,69	5,74	
A0140000	3,000 h	Manobre	23,17	69,51	
A013G000	0,200 h	Ajudant calefactor	24,61	4,92	
EE52Q13A	1,000 m2	Conducte ac.Galv.,g=0,8mm,+unió baioneta,munt./suports	36,17	36,17	
Suma la partida.....					116,34
Costos indirectes.....					2,00% 2,33
TOTAL PARTIDA.....					118,67
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DIVUIT EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS					
E2255P70	m3	Reblert rasa/pou granulats reciclat mixt,<=25cm Reblert de rasa o pou amb granulats de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim			
A0140000	0,020 h	Manobre	23,17	0,46	
B033S500	1,705 t	Grav a reciclat mixt form./ceràm. 20-40mm	9,86	16,81	
C1311430	0,013 h	Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t	74,13	0,96	
Suma la partida.....					18,23
Costos indirectes.....					2,00% 0,36
TOTAL PARTIDA.....					18,59
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C05 TANCAMENTS					
P653IG8OKC	m2	Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 600			
T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despenyin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada.					
c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.					
A0F-000D	0,360 h	Oficial 1a col·locador	27,76	9,99	
A01-FEP3	0,120 h	Ajudant col·locador	24,65	2,96	
B0AQ-07GR	0,300 cu	Visos p/guix lam.	10,85	3,26	
B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,37	1,10	
B6B1-0KK7	4,893 m	Muntant planxa acer galv .params.v.ert.,ampl.=48mm	1,11	5,43	
B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos,galvanitzats	3,36	0,40	
B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis	0,21	1,26	
B7C44-0JJ6	1,030 m2	Placa semirigida llana vidre p/aïllament,g=40mm,R>=1,143m2·K/W	2,69	2,77	
B6B0-1BTM	0,470 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix l	0,59	0,28	
B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,04	0,16	
B6B1-0KK3	0,998 m	Canal planxa acer galv .params.horitz.,ampl.=48mm	1,08	1,08	
B0CC2410	2,060 m2	Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada	11,75	24,21	
Suma la partida.....					52,90
Costos indirectes.....				2,00%	1,06
TOTAL PARTIDA.....					53,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P653IG8OKC2	m2	Envà plaques guix lam,estr.senzilla 15HF + 48 + 15HF / 400h T3. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,143 m2·K/W. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.			
A0F-000D	0,390 h	Oficial 1a col·locador	27,76	10,83	
A01-FEP3	0,140 h	Ajudant col·locador	24,65	3,45	
B0AQ-07GR	0,420 cu	Visos p/guix lam.	10,85	4,56	
B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,37	1,10	
B6B1-0KK7	7,350 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	1,11	8,16	
B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos,galvanitzats	3,36	0,40	
B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8mm,+vis	0,21	1,26	
B7C44-0JJ6	2,060 m2	Placa semirígida llana vidre p/aïllament,g=40mm,R>=1,143m2·K/W	2,69	5,54	
B6B0-1BTM	0,470 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix l	0,59	0,28	
B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,04	0,16	
B6B1-0KK3	0,998 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	1,08	1,08	
B0CC2410	2,060 m2	Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada	11,75	24,21	
Suma la partida.....					61,03
Costos indirectes.....				2,00%	1,22
TOTAL PARTIDA					62,25
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
E65272AY	m2	Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla 15HF + 70 + 15HF / 600 T4. 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 100 mm, muntants cada 600 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W			
A0127000	0,380 h	Oficial 1a col·locador	27,76	10,55	
A0137000	0,130 h	Ajudant col·locador	24,65	3,20	
B0A44000	0,420 cu	Visos p/guix lam.	10,85	4,56	
B0A4A400	0,120 cu	Visos,galvanitzats	3,36	0,40	
B0A61600	6,000 u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21	1,26	
B0CC2410	2,120 m2	Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada	11,75	24,91	
B6B11311	3,670 m	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm	1,33	4,88	
B6B12311	0,998 m	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm	1,15	1,15	
B6BZ1A10	0,940 m	Banda acústica autoadh.,ampl.=<=50mm,p/junts plaques guix lamina	0,59	0,55	
B7C9H8M0	2,060 m2	Placa semirig.MW-roca,dens.=26-35kg/m3,g=60mm,cond.tèrmica <=0,0	3,38	6,96	
B7J500ZZ	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,37	1,10	
B7JZ00E1	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,04	0,16	
Suma la partida.....					59,68
Costos indirectes.....				2,00%	1,19
TOTAL PARTIDA					60,87
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P83ECIG996Z	m2	Extradossat pl.guix lam, estruc.autop.lliure 48 + 15HF T2: Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'ampl·ria i canals de 48 mm d'ampl·ria, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de vidre. Inclou part proporcional de juntes estanques, massilla i cinta per a juntes, visos, tacs de fusta de reforç per a suport de mobiliaris i equipaments agafats amb guix amb aditius, suports especials de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per a sanitaris suspesos, inclòs colocació de bastiments, totalment acabat per rebre imprimació, pintura o decoració, es protegiran les parts inferiors en contacte amb el paviment, mínim 30 cm d'alçària, amb plàstics fins a la col·locació del sòcol o revestiment d'acabat. els aïllaments es fixaran a l'estructura per tal d'evitar que es despengin. inclosos costos indirectes, despeses auxiliars, de ma d'obra, de mitjans auxiliars i altres elements necessaris per deixar la unitat d'obra totalment acabada. c.amid.: m2 de paret 'buit per ple' descomptant forats més grans de 8m2 i el 50% entre 4 i 8m.			
A01-FEP3	0,105 h	Ajudant col·locador	24,65	2,59	
A0F-000D	0,340 h	Oficial 1a col·locador	27,76	9,44	
B0AO-07II	6,000 u	Tac niló D=6 a 8mm, +vis	0,21	1,26	
B0AQ-07EX	0,120 cu	Visos, galvanitzats	3,36	0,40	
B0AQ-07GR	0,300 cu	Visos p/guix lam.	10,85	3,26	
B6B0-1BTM	0,470 m	Banda acústica autoadh., ampl.=fins a 50mm, p/junts plaques guix I	0,59	0,28	
B6B1-0KK3	0,950 m	Canal planxa acer galv. params.horitz., ampl.=48mm	1,08	1,03	
B6B1-0KK7	2,330 m	Muntant planxa acer galv. params.vert., ampl.=48mm	1,11	2,59	
B7C44-0JJ6	1,030 m2	Placa semirígida llana vidre p/aïllament, g=40mm, R>=1,143m2·K/W	2,69	2,77	
B7J1-0SL0	4,000 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,04	0,16	
B7J6-0GSL	0,800 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,37	1,10	
B0CC2410	1,000 m2	Placa guix lamin., H,g=15mm, vora afinada	11,75	11,75	
			Suma la partida.....		36,63
			Costos indirectes.....	2,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....		37,36

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

E614GPAE	m2	Paredó recolzat divis.7,5cm,totxana 290x140x75mm,LD,I UNE-EN 771 T1. 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 ciment 1:4			
A0122000	0,420 h	Oficial 1a paleta	28,69	12,05	
A0140000	0,210 h	Manobre	23,17	4,87	
B0FA12N0	22,501 u	Totxana 290x140x75mm, categoria I, LD, UNE-EN 771-1	0,25	5,63	
D0701821	0,010 m3	Mort·r ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L, sorra pedra granit.	111,45	1,11	
			Suma la partida.....		23,66
			Costos indirectes.....	2,00%	0,47
			TOTAL PARTIDA.....		24,13

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C06 IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS					
E789U010	m2	Impermeabilització continua poliurea bicomponent pura, no resist			
		Sistema d'impermeabilització continua amb poliurea pura bicomponent no resistent a la intemperie, d'1,4 mm de gruix mínim, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat directament sobre suport de formigó			
A0127000	0,200 h	Oficial 1a col.locador	27,76	5,55	
A0137000	0,200 h	Ajudant col.locador	24,65	4,93	
B789U010	0,300 kg	Imprimació específica p/sistema poliurea	2,15	0,65	
B789U020	2,000 kg	Material p/formació membrana poliurea	4,74	9,48	
C2007000	0,200 h	Polidora	2,61	0,52	
C200UZ10	0,200 h	Aspirador industrial 2400W,390m3/h	1,89	0,38	
C200UZ20	0,200 h	Màquina pulverització p/aplicació poliurea en calent	9,59	1,92	
Suma la partida.....					23,43
Costos indirectes.....				2,00%	0,47
TOTAL PARTIDA.....					23,90

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C07 REVESTIMENTS I FALSOS SOSTRES					
E81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d			
		Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle			
A0122000	0,460 h	Oficial 1a paleta	28,69	13,20	
A0140000	0,230 h	Manobre	23,17	5,33	
D0701821	0,019 m3	Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	111,45	2,12	
%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	20,70	0,31	
Suma la partida.....					20,96
Costos indirectes.....					2,00% 0,42
TOTAL PARTIDA.....					21,38
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS					
K8251368	m2	Enrajolat de parament vertical interior rajola 10x10 cm			
		Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica vidriada, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 10x10 amb 26 a 45 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)			
A0127000	0,594 h	Oficial 1a col·locador	27,76	16,49	
A0140000	0,198 h	Manobre	23,17	4,59	
B05A2203	0,510 kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma U	0,90	0,46	
B0711010	4,900 kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	0,29	1,42	
B0711013	4,910 kg	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	0,41	2,01	
B0FH3143	1,100 m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, d	8,38	9,22	
Suma la partida.....					34,19
Costos indirectes.....					2,00% 0,68
TOTAL PARTIDA.....					34,87
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS					
E8121112	m2	Enguixat bona vista,vert.int.h<3m,YG,Iliscat YF			
		Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, amb cinta de paper a les juntes			
A0129000	0,130 h	Oficial 1a guixaire	28,69	3,73	
A0149000	0,065 h	Manobre guixaire	15,58	1,01	
B0521200	0,798 kg	Guix YF	0,17	0,14	
B7JZ00E1	0,400 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,04	0,02	
D07J1100	0,012 m3	Pasta guix YG	152,55	1,83	
Suma la partida.....					6,73
Costos indirectes.....					2,00% 0,13
TOTAL PARTIDA.....					6,86
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E865HUB7	m2	Revestiment decoratiu tauler contraxapat de 2480x125 revestiment decoratiu vertical amb tauler contraxapat fenòlic de fusta similar a leixistent de mides 2480x1250x15 mm amb tractament ignífug de reacció al foc b-s2, d0, col·locat amb fixacions mecàniques ocultes sobre enllatat autoportant de fusta de 5 x 5 cm cada 62,5 cm fixat amb cargols a la superfície regularitzada de paraments verticals interiors. Barrera de vapor. Aïllament tèrmic de llana mineral ursa terra plus o equivalent de (Imb= 0,032 w /mk) i gruix de 5 cm entre rastrells.			
A013A000	0,680 h	Ajudant fuster	24,65	16,76	
A012A000	0,680 h	Oficial 1a fuster	28,69	19,51	
B0CUZ000	1,000 m2	Tauler contraxapat plaq.Fust.,tp.G cl.1,g=15mm,p/amb.Sec,rf=b-s2	14,68	14,68	
B0D31000	0,004 m3	Llata fusta pi	282,51	1,13	
B0A32000	0,150 kg	Clau acer galv.	1,68	0,25	
B0A41200	0,060 cu	Visos p/fusta/tacs pvc,cadmiats	3,50	0,21	
B0A61500	6,250 u	Tac niló d<=5mm,+vis	0,10	0,63	
E7C9R6H	1,030 m2	Aïllam.Placa semirig.Mw-roca,dens.=46-55kg/m3,g=50mm,cond.Tèrmic	13,77	14,18	
Suma la partida.....					67,35
Costos indirectes.....					2,00% 1,35
TOTAL PARTIDA.....					68,70

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-VUIT EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

RIP035	m²	Pintura plàstica textura llisa, acabat mat Formació de la capa de pintura plàstica amb textura llisa, color a escollir acabat mat, sobre paraments horitzontals i verticals interiors de guix projectat o plaques de guix laminat, mitjançant l'aplicació d'una mà de fons de resines acríliques en dispersió aquosa com fixador de superfície i dues mans d'acabat amb pintura plàstica en dispersió aquós tipus II segons UNE 48243 (rendiment: 0,125 l/m² cada mà). Inclús p/p de preparació del suport mitjançant neteja. Inclou: Preparació del suport. Aplicació de la mà de fons. Aplicació de les mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.			
mt27pfj010aaa	0,180 l	Emprimació segelladora per interior amb resines acríliques en di	6,27	1,13	
mt27pij040aaa	0,250 l	Pintura plàstica per interior en dispersió aquosa, rentable, tip	4,57	1,14	
op00taI020	1,000	Trepant amb batedora.	0,00	0,00	
A012D000	0,138 h	Oficial 1a pintor	27,76	3,83	
A013D000	0,166 h	Ajudant pintor	24,65	4,09	
Suma la partida.....					10,19
Costos indirectes.....					2,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					10,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
RIP036	m²	Pintura impermeable líquida de 2 a 2,5 mm Formació de la capa de pintura impermeable líquida de 2 a 2,5 mm de gruix total, sobre superfície suport de formigó, morter o guix laminat. Sistema MasterSeal Roof 2103 "MBCC de Sika" format per impermeabilitzant líquid, MasterSeal M 803 "MBCC de Sika", o equivalent , aplicat mitjançant sistema de projecció mecànica en calenta, prèvia emprimació amb MasterSeal P 770 "MBCC de Sika" o equivalent, endurida superficialment mitjançant espolsada amb àrid de quars natural, MasterTop F5 "MBCC de Sika" o equivalent, i aplicació de MasterSeal P 691 "MBCC de Sika" o equivalent com pont d'unió; i segellat de la impermeabilització amb dues capes de membrana elàstica impermeabilitzant de color gris RAL 7032, MasterSeal TC 259 "MBCC de Sika" o equivalent Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.			
mt15bas120i	0,300 kg	Emprimació de color ivori, MasterSeal P 770 "MBCC de Sika", de d	11,63	3,49	
mt15bas130c	1,000 kg	Àrid de quars natural, MasterTop F5 "MBCC de Sika", de granulome	0,74	0,74	
mt15bas120m	0,100 kg	Emprimació incolora, MasterSeal P 691 "MBCC de Sika", a base de	16,19	1,62	
mt15bas160a	2,200 kg	Impermeabilitzant líquid, MasterSeal M 803 "MBCC de Sika", de co	10,76	23,67	
mt15bas150a	0,200 kg	Membrana elàstica impermeabilitzant de color gris RAL 7032, Mast	16,63	3,33	
mq06pyp010	0,232 h	Equip complet per projecció de productes impermeabilitzants líqu	2,68	0,62	
A012D000	0,379 h	Oficial 1a pintor	27,76	10,52	
A013D000	0,379 h	Ajudant pintor	24,65	9,34	
Suma la partida.....					53,33
Costos indirectes.....				2,00%	1,07
TOTAL PARTIDA					54,40
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS					
E89A2BB0	m2	Pintat porta fusta,esmalt sint.,1insecticida+1segelladora+2acab. Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat color a escollir per la DF			
A012D000	0,520 h	Oficial 1a pintor	27,76	14,44	
A013D000	0,050 h	Ajudant pintor	24,65	1,23	
B89ZB000	0,347 kg	Esmalt sint	13,90	4,82	
B8ZA1000	0,153 kg	Segelladora	4,38	0,67	
B8ZA3000	0,150 kg	Insecticida	7,12	1,07	
Suma la partida.....					22,23
Costos indirectes.....				2,00%	0,44
TOTAL PARTIDA					22,67
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS					
..					
E8449220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim			
A0127000	0,400 h	Oficial 1a col·locador	27,76	11,10	
A0137000	0,400 h	Ajudant col·locador	24,65	9,86	
B0A44000	0,180 cu	Visos p/guix lam.	10,85	1,95	
B0CC2410	1,030 m2	Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada	11,75	12,10	
B7J500ZZ	0,470 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,37	0,64	
B7JZ00E1	1,890 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,04	0,08	
B84Z5610	1,000 m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras	4,62	4,62	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	21,00	0,32	
Suma la partida.....					40,67
Costos indirectes.....				2,00%	0,81
TOTAL PARTIDA					41,48
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K843133AHS7T2	m2	Cel ras de plaques de fibres minerals 120x60 Cel ras de plaques de fibres minerals amb acabat de la cara vista de fibra mineral ULTIMA + d'Armstrong o equivalent de 1200x600 cm i 19 mm de gruix, i amb classe d'absorció acústica C i índex d'absorció de 18 dB i amb una reflexió lluminosa del 87%, muntat amb perfil·leria Prelude 15 TL d'acer galvanitzat (Armstrong o equivalent) i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 15 mm de base, col·locat cada 2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una altura de fals sostre de 4 m com a màxim.			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	28,69	11,48	
A013M000	0,400 h	Ajudant muntador	24,65	9,86	
B84Z45202	1,030 M2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de	4,27	4,40	
B843221222	1,030 m2	Placa de cel ras de fibres minerals amb acabat de la cara vista	38,85	40,02	
Suma la partida.....					65,76
Costos indirectes.....					2,00% 1,32
TOTAL PARTIDA					67,08

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C08 PAVIMENTS					
E93AZ100	m2	Recrescuda supo.pavim..g=4cm,mort.ciment 1:4			
		Recrescuda del suport de paviments, de 7 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4			
A0122000	0,100 h	Oficial 1a paleta	28,69	2,87	
A0140000	0,120 h	Manobre	23,17	2,78	
B7C2P100	0,011 m2	Planxa EPS elastif..g=10mm	1,36	0,01	
D0701821	0,072 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	111,45	8,02	
		Suma la partida.....			13,68
		Costos indirectes.....		2,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....			13,95
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS					
E9C1Z000	m2	Pavim.terratzo llis g.petit 40x40cm,preu sup.,mort.1:6+2cm sorra			
		Paviment de terratzo llis de gra petit, color blanc marfil, de 40x40 cm, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens			
A0127000	0,220 h	Oficial 1a col.locador	27,76	6,11	
A0137000	0,110 h	Ajudant col.locador	24,65	2,71	
A0140000	0,050 h	Manobre	23,17	1,16	
B0310400	0,035 t	Sorra 0-5 mm	16,43	0,58	
B9C11412	1,040 m2	Terratzo llis gra petit 40x40cm,preu sup.,int.intens	18,60	19,34	
B9CZ2000	1,605 kg	Beurada color	0,91	1,46	
D0701641	0,021 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,250kg/m3 cim	95,11	2,00	
		Suma la partida.....			33,36
		Costos indirectes.....		2,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....			34,03
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb TRES CÈNTIMS					
E9Z2Z001	m2	Rebaix.,polit,abrill. paviment terratzo/pedr. classe 2 resistènc			
		Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra, fins a obtenir una resistència al lliscament de classe 2, validada amb l'assaig de lliscament "in situ"			
A0128000	0,310 h	Oficial 1a polidor	27,76	8,61	
A0140000	0,050 h	Manobre	23,17	1,16	
C2007000	0,200 h	Polidora	2,61	0,52	
C2009000	0,110 h	Abrillantadora	2,17	0,24	
		Suma la partida.....			10,53
		Costos indirectes.....		2,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			10,74
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS					
E9U2Z000	m	Sòcol terratzo llis gra petit preu sup,h=7cm,polit+abrill,col.ad			
		Sòcol de terratzo llis de gra petit, igual al paviment, de 7 cm d'alçària, sense la capa de morter, polit i abrillantat, col·locat amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004.			
A0127000	0,150 h	Oficial 1a col.locador	27,76	4,16	
A0137000	0,050 h	Ajudant col.locador	24,65	1,23	
B0711010	0,120 kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	0,29	0,03	
B9CZ2000	0,101 kg	Beurada color	0,91	0,09	
B9U2Z000	1,020 m	Sòcol terratzo llis gra petit preu sup,h=7 cm,polit+abrill.	7,25	7,40	
		Suma la partida.....			12,91
		Costos indirectes.....		2,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....			13,17
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb DISSET CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6			
A0127000	0,800 h	Oficial 1a col·locador	27,76	22,21	
A0140000	0,400 h	Manobre	23,17	9,27	
B0G1UB01	1,020 m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat	71,55	72,98	
D0701641	0,030 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,250kg/m3 cim	95,11	2,85	
Suma la partida.....					107,31
Costos indirectes.....					2,15
TOTAL PARTIDA.....					109,46

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NOU EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

K9U1235D	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d' Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6			
A0127000	0,157 h	Oficial 1a col·locador	27,76	4,36	
A0137000	0,060 h	Ajudant col·locador	24,65	1,48	
B0711010	0,120 kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	0,29	0,03	
B9CZ2000	0,101 kg	Beurada color	0,91	0,09	
B9U12350	1,040 m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 5 cm d'	4,40	4,58	
Suma la partida.....					10,54
Costos indirectes.....					0,21
TOTAL PARTIDA.....					10,75

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C09 TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES					
EBANZPC1	u	Carcassa metàl·lica de xapa per a porta corredissa 90x210			
		PC1.Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment.			
A0127000	1,200 h	Oficial 1a col.locador	27,76	33,31	
A0137000	1,200 h	Ajudant col.locador	24,65	29,58	
BANAZ000	1,000 m	Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la f	229,00	229,00	
		Suma la partida.....			291,89
		Costos indirectes.....		2,00%	5,84
		TOTAL PARTIDA			297,73
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS					
EAQFZPC1	u	P1. Fulla p/porta corr. llum pas 90x220cm, cares llises,avt env			
		PC1. Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 100x 220 cm, de cares llises, tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada i ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, fromada per guies rollers, frens i guiadors sistema SLID RETRAC de KLEIN IBERICA o equivalent, nanses d'acer inoxidable embotides en la fulla i baldó interior amb possibilitat d'obertura d'emergència des de l'exterior. (Bastiment de base en altres partides). Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506AIPL de Bolivar o equivalent			
A012A000	1,500 h	Oficial 1a fuster	x 1,03 28,69	44,11	
A013A000	0,075 h	Ajudant fuster	x 1,03 24,65	1,89	
BAQDZPC1	1,000 u	PC1. Fulla per a porta interior g=50mm, llum 100x220cm cares lli	152,11	152,11	
BAZ2ZPC1	1,000 u	Galze per a porta corredissa encastadallum pas 100x220cm, pi env	109,20	109,20	
BAZGZ000	1,000 u	Ferramenta per a porta d'interioruna fulla corredissa.	13,38	13,38	
BAZG2120	1,000 u	Joc de manetes, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitj	45,00	45,00	
BAZG21203	1,000 u	Condemna antiatrapament	8,80	8,80	
		Suma la partida.....			374,49
		Costos indirectes.....		2,00%	7,49
		TOTAL PARTIDA			381,98
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EAQDD276	u	P2 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 70 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x72,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar i de tanca. Joc de manetes, de pressió o palanca acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy i condemna antatrapament IN.04.236 JNF PM0506A IPL de Bolivar o equivalent. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja.			
A012A000	0,855 h	Oficial 1a fuster	28,69	24,53	
A013A000	0,038 h	Ajudant fuster	24,65	0,94	
BAQDD276	1,000 u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40	65,99	65,99	
BAZGC360	1,000 u	Ferramenta p/porta int.preu mitjà, 1bat.	27,80	27,80	
BAMW1001	1,000 u	Tancaportes retenedor per a porta de fusta	75,00	75,00	
BAZG2120	1,000 u	Joc de manetes, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitj	45,00	45,00	
BAZG21202	1,000 u	Topall Porta amb Tòrica d'Acer Inoxidable Resistent	9,28	9,28	
BAZG21203	1,000 u	Condemna antiatrapament	8,80	8,80	
Suma la partida.....					257,34
Costos indirectes.....					2,00% 5,15
TOTAL PARTIDA					262,49

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

EAQDDA86	u	P3 Porta interior de fusta per pintar, de 40 mm de gruix, 80 cm Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de fusta per pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, col·locada; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm; amb ferraments de penjar, retenidor i de tanca. Joc de manetes de pressió o palanca, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitjà model Acabat inox AISI 304 de Tessa Assa Abloy. Inclou Topall de porta perforat a paviment de serie mitja			
A012A000	0,855 h	Oficial 1a fuster	28,69	24,53	
A013A000	0,038 h	Ajudant fuster	24,65	0,94	
BAQDDA86	1,000 u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40	82,32	82,32	
BAZGC360	1,000 u	Ferramenta p/porta int.preu mitjà, 1bat.	27,80	27,80	
BAMW1001	1,000 u	Tancaportes retenedor per a porta de fusta	75,00	75,00	
BAZG2120	1,000 u	Joc de manetes, acabat inox AIS, amb placa petita, de preu mitj	45,00	45,00	
BAZG21202	1,000 u	Topall Porta amb Tòrica d'Acer Inoxidable Resistent	9,28	9,28	
Suma la partida.....					264,87
Costos indirectes.....					2,00% 5,30
TOTAL PARTIDA					270,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA EUROS amb DISSET CÈNTIMS

..

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EAF1589C2	u	Finestra d'alumini lacat blanc amb rpt 200x80 cm Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 100x80 cm, elaborada amb perfils de preu alt, 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana			
A012M000	0,400 h	Oficial 1a muntador	28,69	11,48	
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	24,65	2,47	
B7J50010	0,050 dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	16,31	0,82	
B7J50090	0,140 dm3	Massilla segell.,poliuretà monocomp.	13,05	1,83	
BAF1549C	0,800 m2	Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic,	279,00	223,20	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	14,00	0,21	
Suma la partida.....					240,01
Costos indirectes.....					2,00% 4,80
TOTAL PARTIDA.....					244,81

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

...

EC1G4701	m2	Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat butiral blanc Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb lluna de 4+4 amb 1 butiral blanc cambra d'aire de 12 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, col·locat			
A012E000	0,600 h	Oficial 1a vidrier	28,69	17,21	
A013E000	0,100 h	Ajudant vidrier	24,61	2,46	
BC1G4701	1,000 m2	Vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb lluna inco	65,47	65,47	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	19,70	0,30	
Suma la partida.....					85,44
Costos indirectes.....					2,00% 1,71
TOTAL PARTIDA.....					87,15

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C11 INSTAL.LACIONS DE SANEJAMENT I EVACUACIÓ					
ED14RQ01	u	Connexió a xarxa existent			
		Connexió de la nova instal.lació de sanejament a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal.lació.			
		Partida a justificar a la D.F.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes.....		2,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....			81,60
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-UN EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS					
ED111B21	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=40			
		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró			
A012J000	0,360 h	Oficial 1a lampista	28,69	10,33	
A013J000	0,180 h	Ajudant lampista	24,61	4,43	
BD13129B	1,250 m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=40mm,llarg.=5m,p/en	2,35	2,94	
BDW3B200	1,000 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=40mm	0,79	0,79	
BDY3B200	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=40mm	0,01	0,01	
		Suma la partida.....			18,50
		Costos indirectes.....		2,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....			18,87
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS					
ED111B31	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=50			
		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró			
A012J000	0,360 h	Oficial 1a lampista	28,69	10,33	
A013J000	0,180 h	Ajudant lampista	24,61	4,43	
BD13139B	1,250 m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=50mm,llarg.=5m,p/en	2,35	2,94	
BDW3B300	1,000 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=50mm	0,79	0,79	
BDY3B300	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=50mm	0,02	0,02	
		Suma la partida.....			18,51
		Costos indirectes.....		2,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....			18,88
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS					
ED111B71	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN110			
		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró			
A012J000	0,360 h	Oficial 1a lampista	28,69	10,33	
A013J000	0,180 h	Ajudant lampista	24,61	4,43	
BD13179B	1,250 m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=5m,p/e	7,34	9,18	
BDW3B700	1,000 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=110mm	5,88	5,88	
BDY3B700	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=110mm	0,09	0,09	
		Suma la partida.....			29,91
		Costos indirectes.....		2,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....			30,51
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ED111B81	m	Desg.ap.sanitari tub PVC-U,paret massissa,àrea aplicació B,DN=12 Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró			
A012J000	0,360 h	Oficial 1a lampista	28,69	10,33	
A013J000	0,180 h	Ajudant lampista	24,61	4,43	
BD13189B	1,250 m	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=125mm,llarg.=5m,p/e	8,37	10,46	
BDW3B800	1,000 u	Accessori genèric p/tub PVC,D=125mm	8,23	8,23	
BDY3B800	1,000 u	Element munt. p/tub PVC,D=125mm	0,11	0,11	
Suma la partida.....					33,56
Costos indirectes.....					2,00% 0,67
TOTAL PARTIDA					34,23

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

..

ED7J7440	m	Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=40mm,PN=10bar,SDR 13,6,+a Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 13,6 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat			
A012J000	0,240 h	Oficial 1a lampista	28,69	6,89	
A013M000	0,240 h	Ajudant muntador	24,65	5,92	
BD7J4410	1,000 m	Tub PE 80,DN=40mm,PN=10bar,sèrie SDR 13,6,UNE-EN 13244-2	0,65	0,65	
BFWB1742	1,800 u	Accessori p/tubs PEAD DN=40mm, plàst.,10bar,p/soldar	6,16	11,09	
Suma la partida.....					24,55
Costos indirectes.....					2,00% 0,49
TOTAL PARTIDA					25,04

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

ED7J7910	m	Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=110mm,PN=5bar,SDR 26,+acc Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat			
A012J000	0,350 h	Oficial 1a lampista	28,69	10,04	
A013M000	0,350 h	Ajudant muntador	24,65	8,63	
BD7J9110	1,000 m	Tub PE 80,DN=110mm,PN=5bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 13244-2	3,25	3,25	
BFWB1E22	0,460 u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,5bar,p/soldar	32,97	15,17	
Suma la partida.....					37,09
Costos indirectes.....					2,00% 0,74
TOTAL PARTIDA					37,83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

ED7J7A10	m	Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 80,DN=125mm,PN=5bar,SDR 26,+acc Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat			
A012J000	0,370 h	Oficial 1a lampista	28,69	10,62	
A013M000	0,370 h	Ajudant muntador	24,65	9,12	
BD7JA110	1,000 m	Tub PE 80,DN=125mm,PN=5bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 13244-2	3,25	3,25	
BFWB1F22	0,420 u	Accessori p/tubs PEAD DN=125mm, plàst.,5bar,p/soldar	45,64	19,17	
Suma la partida.....					42,16
Costos indirectes.....					2,00% 0,84
TOTAL PARTIDA					43,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ED351540	u	Pericó pas form.pref.,50x50x50cm,g=5cm,+tapa,col. Pericó de pas de formigó prefabricat, de 50x50x50 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat			
A012N000	0,220 h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	6,11	
A0140000	0,330 h	Manobre	23,17	7,65	
BD351540	1,000 u	Peri.pref.form.san.50x50x50cm,g=5cm,finestres premarc.d=29cm,4ca	54,81	54,81	
C1503500	0,220 h	Camió grua 5t	58,00	12,76	
Suma la partida.....					81,33
Costos indirectes.....					2,00% 1,63
TOTAL PARTIDA.....					82,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-DOS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

EDKZA680	u	Bastiment+tapa p/reomplir ac.inox.500x500mm recolz.+cargol,col.m Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 500x500 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter			
A0127000	0,400 h	Oficial 1a col.locador	27,76	11,10	
A0140000	0,400 h	Manobre	23,17	9,27	
B0710150	0,002 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	53,95	0,11	
BDKZA680	1,000 u	Bastiment quadrat+tapa quadr.p/reomplir ac.inox,500x500mm,p/peri	459,83	459,83	
Suma la partida.....					480,31
Costos indirectes.....					2,00% 9,61
TOTAL PARTIDA.....					489,92

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

EY00FO2	U	Ajudes paleta sanejament AJUDES DE SANEJAMENT L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.			
EY021112	2,000 u	Formació encast petits elem.paret maó mass.,m.man.,collat guix B	12,36	24,72	
EY031000	1,000 u	Forat sostre,D=5-20cm,amb taladr.diamant	8,02	8,02	
Suma la partida.....					32,74
Costos indirectes.....					2,00% 0,65
TOTAL PARTIDA.....					33,39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C12 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA					
EJ14RQ01	pa	Connexió a xarxa existent			
		Connexió de la nova instal·lació d'aigua a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal·lació. Partida a justificar a la D.F.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes.....		2,00%	3,00
		TOTAL PARTIDA.....			153,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES EUROS					
EFC14C22	m	Tub PP-R pressió,DN=20x1,9mm,sèrie S 5,soldat,dific.mitjà,col.su			
		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
A012M000	0,055 h	Oficial 1a muntador	28,69	1,58	
A013M000	0,055 h	Ajudant muntador	24,65	1,36	
B0A75800	1,100 u	Abraçadora plàstica,d/int.=20mm	0,31	0,34	
BFC14C00	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=20x1,9mm,sèrie S 5	0,89	0,91	
BFWC1420	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=20mm,p/soldar	0,81	0,24	
BFYC1420	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=20mm,soldat	0,08	0,08	
		Suma la partida.....			4,51
		Costos indirectes.....		2,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			4,60
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS					
EFC15C22	m	Tub PP-R pressió,DN=25x2,3mm,sèrie S 5,soldat,dific.mitjà,col.su			
		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
A012M000	0,060 h	Oficial 1a muntador	28,69	1,72	
A013M000	0,060 h	Ajudant muntador	24,65	1,48	
B0A75Y00	1,050 u	Abraçadora plàstica,d/int.=25mm	0,37	0,39	
BFC15C00	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=25x2,3mm,sèrie S 5	2,09	2,13	
BFWC1520	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=25mm,p/soldar	0,94	0,28	
BFYC1520	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=25mm,soldat	0,13	0,13	
		Suma la partida.....			6,13
		Costos indirectes.....		2,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....			6,25
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
EFC16C22	m	Tub PP-R pressió,DN=32x2,9mm,sèrie S 5,soldat,dific.mitjà,col.su			
		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
A012M000	0,070 h	Oficial 1a muntador	28,69	2,01	
A013M000	0,070 h	Ajudant muntador	24,65	1,73	
B0A75E00	0,950 u	Abraçadora plàstica,d/int.=32mm	0,58	0,55	
BFC16C00	1,020 m	Tub PP-R pressió,DN=32x2,9mm,sèrie S 5	3,40	3,47	
BFWC1620	0,300 u	Accessori p/tubs PP pres.,D=32mm,p/soldar	1,66	0,50	
BFYC1620	1,000 u	Pp.elem.munt.p/tubs PP pres.,D=32mm,soldat	0,20	0,20	
		Suma la partida.....			8,46
		Costos indirectes.....		2,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....			8,63

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFC18B22	m	Tub pp-r pressió, dn=50x6,9mm, sèrie s 3,2, soldat, difíc. Mitjà, col. TUB DE POLIPROPILE-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 50X6,9 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT			
A013M000	0,080 h	Ajudant muntador	24,65	1,97	
A012M000	0,080 h	Oficial 1a muntador	28,69	2,30	
BFWC1820	0,300 u	ACCESSORI P/TUBS PP PRES., D=50MM, P/SOLDAR	5,80	1,74	
BFYC1820	1,000 u	PP.ELEM.MUNT.P/TUBS PP PRES., D=50MM, SOLDAT	0,37	0,37	
B0A75J00	0,700 u	ABRAÇADORA PLÀSTICA, D/INT.=50MM	1,08	0,76	
BFC18B00	1,020 m	TUB PP-R PRESSIÓ, DN=50X6,9MM, SÈRIE S 3,2	8,67	8,84	
Suma la partida.....					15,98
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					16,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

EFC19B22	m	Tub pp-r pressió, dn=63x8,6mm, sèrie s 3,2, soldat, difíc. Mitjà, col. TUB DE POLIPROPILE-COPOLÍMER PP-R A PRESSIÓ DE DIÀMETRE 63X8,6 MM, SÈRIE S 3,2 SEGONS UNE-EN ISO 15874-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT			
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	28,69	2,87	
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	24,65	2,47	
B0A72K00	0,660 u	ABRAÇADORA ACER GALV.+ISOFÒNICA, D/INT.=60MM	0,54	0,36	
BFWC1920	0,300 u	ACCESSORI P/TUBS PP PRES., D=63MM, P/SOLDAR	7,99	2,40	
BFYC1920	1,000 u	PP.ELEM.MUNT.P/TUBS PP PRES., D=63MM, SOLDAT	0,44	0,44	
BFC19B00	1,020 m	TUB PP-R PRESSIÓ, DN=63X8,6MM, SÈRIE S 3,2	11,42	11,65	
Suma la partida.....					20,19
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					20,59

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

EFC3687L	m	Aïllament tèrmic d 22 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcfc-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
A013M000	0,090 h	Ajudant muntador	24,65	2,22	
A012M000	0,090 h	Oficial 1a muntador	28,69	2,58	
BFQ3687A	1,020 m	Aïllament tèrmic escum.Elastom., fluids (-50 i 150°C), d=22mm, g=20	2,00	2,04	
BFYQ3040	1,000 u	PP.ELEM.MUNT.P/AÏLL.ESCUM.ELASTOM., G=20MM	0,13	0,13	
Suma la partida.....					6,97
Costos indirectes.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					7,11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb ONZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EFQ3HUB1	m	Aïllament tèrmic d 25 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 25 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, sense hcfc-cfc, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	24,65	2,47	
A012M000	0,100 h	Oficial 1a muntador	28,69	2,87	
BFYQ3040	1,000 u	PP.ELEM.MUNT.P/AÏLL.ESCUM.ELASTOM.,G=20MM	0,13	0,13	
BFQ3689A	1,020 m	Aïllament tèrmic escum.Elastom.,fluids (-50 i 150°C),d=28mm,g=19	2,44	2,49	
Suma la partida.....					7,96
Costos indirectes.....					2,00% 0,16
TOTAL PARTIDA					8,12

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

EFQ33ABL	m	Aïllament tèrmic d 32 mm e 25 mm d'escuma elastomèrica per a can Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 32 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s2, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
A012M000	0,120 h	Oficial 1a muntador	28,69	3,44	
A013M000	0,120 h	Ajudant muntador	24,65	2,96	
BFQ33ABA	1,250 m	Aïllament tèrmic escum.Elastom.,fluids (-50 i 105°C),d=35mm,g=25	2,10	2,63	
BFYQ3060	1,250 u	PP.ELEM.MUNT.P/AÏLL.ESCUM.ELASTOM.,G=25MM	0,16	0,20	
Suma la partida.....					9,23
Costos indirectes.....					2,00% 0,18
TOTAL PARTIDA					9,41

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS

PFQ0-I71T	m	Aïllament tèrmic d 50 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 50 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc bl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
A013M000	0,170 h	Ajudant muntador	24,65	4,19	
A012M000	0,170 h	Oficial 1a muntador	28,69	4,88	
BFQ0-I71U	1,020 m	Aïllament tèrmic escum.Elastom.,fluids (-50 i 105°C),d=54mm,g=38	19,12	19,50	
BFY3-I3GF	1,500 u	Pp.Elem.Munt.P/aïll.[null],g=[null]	0,15	0,23	
Suma la partida.....					28,80
Costos indirectes.....					2,00% 0,58
TOTAL PARTIDA					29,38

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PFQ0-I71P	m	Aïllament tèrmic d 63 mm, de 30 mm d'escuma elastomèrica per a c Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 63 mm, de 30 mm de gruix, classe de reacció al foc cl-s3, d0 segons norma une-en 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la dt, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.			
A013M000	0,180 h	Ajudant muntador	24,65	4,44	
A012M000	0,180 h	Oficial 1a muntador	28,69	5,16	
BFY3-I3GF	1,500 u	Pp.Elem.Munt.P/aïll.[null],g=[null]	0,15	0,23	
BFQ0-I71Q	1,020 m	Aïllament tèrmic escum.Elastom.,fluids (-50 i 105°C),d=64mm,g=30	11,46	11,69	
Suma la partida.....					21,52
Costos indirectes.....					2,00% 0,43
TOTAL PARTIDA					21,95

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

EN3435M7	u	Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 1 1/4 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment			
A012M000	0,275 h	Oficial 1a muntador	28,69	7,89	
A013M000	0,275 h	Ajudant muntador	24,65	6,78	
BN3435M0	1,000 u	VÀLVULA BOLA MANUAL P/SOLDAR,3PECES,PAS TOT.,MAT.COS/BOLA INOX.1	28,76	28,76	
Suma la partida.....					43,43
Costos indirectes.....					2,00% 0,87
TOTAL PARTIDA					44,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

EN3435P7	u	Vàlvula bola manual sold.,3peces,pas tot.,mat.Cos/bola inox.1.44 Vàlvula de bola manual soldada, de tres peces amb pas total, material del cos i de la bola d'acer inoxidable 1.4408 (aisi 316),de diàmetre nominal 2 '' i de 64 bar de pn, col·locada superficialment			
A012M000	0,330 h	Oficial 1a muntador	28,69	9,47	
A013M000	0,330 h	Ajudant muntador	24,65	8,13	
BN3435P0	1,000 u	VÀLVULA BOLA MANUAL P/SOLDAR,3PECES,PAS TOT.,MAT.COS/BOLA INOX.1	56,10	56,10	
Suma la partida.....					73,70
Costos indirectes.....					2,00% 1,47
TOTAL PARTIDA					75,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-CINC EUROS amb DISSET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EY00FO	U	Ajudes paleta fontaneria AJUDES DE FONTANERIA: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfil·leria metàl·lica per a col.locació d'equips de instal.lacions. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastrats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.			
EY011122	5,000 m	Obertura regata paret maó mass.,m.mec.,tapada guix B1+llisc.C6	6,23	31,15	
EY021112	2,000 u	Formació encastr petits elem.paret maó mass.,m.man.,collat guix B	12,36	24,72	
EY031000	1,000 u	Forat sostre,D=5-20cm,amb taladr.diamant	8,02	8,02	
Suma la partida.....					63,89
Costos indirectes.....				2,00%	1,28
TOTAL PARTIDA.....					65,17

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb DISSET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C13 INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES					
EG1AHUB3	u	Connexió a xarxa existent / adaptació de subquadre elèctric			
Connexió de la nova instal.lació elèctrica a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal.lació. Partida a justificar a la D.F.					
Adaptació del subquadre elèctric que inclou eliminació d'aparamenta innecessària, col·locació d'aparamenta nova, modificació de carrils DIN, la recol·locació d'aparamenta existent en el quadre per tal de situar la nova aparamenta, cablejat, canal, bornes, instal·lació de noves canals elèctriques, elements per marcatge de circuits i qualsevol altre element o feina necessària per la execució de la partida i del correcte funcionament de tots els circuits que componen el quadre					
Sense descomposició					
Costos indirectes.....				2,00%	2,60
TOTAL PARTIDA					132,60
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-DOS EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS					
EG6P2143	u	presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció			
Subministrament i col·locació de presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció, inclòs caixa, tapa, embellidor, mecanisme i els accessoris necessaris per al seu muntatge. Color segons d.f. Serie e2 marca gira.					
A012H000	0,180 h	Oficial 1a electricista	28,69	5,16	
A013H000	0,180 h	Ajudant electricista	24,61	4,43	
BG6P2143.2	1,000 u	presa de corrent tipus schuko 16a/240v, amb tapa de protecció	4,15	4,15	
%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,70	0,21	
Suma la partida.....					13,95
Costos indirectes.....				2,00%	0,28
TOTAL PARTIDA					14,23
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS					
EG312326	m	Cable cu 0,6/1 kv,rz1-k (as),3x1,5mm2, a/coberta poliolefines,cc			
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, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA					
A013H000	0,012 h	Ajudant electricista	24,61	0,30	
A012H000	0,012 h	Oficial 1a electricista	28,69	0,34	
BG312320	1,020 m	Cable cu 0,6/1 kv,rz1-k (as),3x1,5mm2, a/coberta poliolefines,cc	1,06	1,08	
Suma la partida.....					1,72
Costos indirectes.....				2,00%	0,03
TOTAL PARTIDA					1,75
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS					
EG31G306	m	Conductor Cu,UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV,baixa emissivitat fums,3x2,			
Conductor de coure de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x2,5 mm2, col·locat en tub					
A012H000	0,015 h	Oficial 1a electricista	28,69	0,43	
A013H000	0,015 h	Ajudant electricista	24,61	0,37	
BG31G300	1,020 m	Conductor de Cu UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV baixa emissivitat fums	1,73	1,76	
Suma la partida.....					2,56
Costos indirectes.....				2,00%	0,05
TOTAL PARTIDA					2,61
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EG225715	m	Tub flexible corrugat PVC folrat,DN=20mm,2J,320N,2000V,sob/sostr Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntatsobre sostremort			
A012H000	0,016 h	Oficial 1a electricista	28,69	0,46	
A013H000	0,020 h	Ajudant electricista	24,61	0,49	
BG225710	1,020 m	Tub flexible corrugat PVC,folrat,DN=20mm,2J,320N,2000V	0,54	0,55	
Suma la partida.....					1,50
Costos indirectes.....					2,00% 0,03
TOTAL PARTIDA					1,53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

EG2DD8E8	m	Safata xapa perforada+coberta acer galv.calent,60mmx150mm,col.su Safata metàl·lica de xapa perforada amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport			
A012H000	0,208 h	Oficial 1a electricista	28,69	5,97	
A013H000	0,096 h	Ajudant electricista	24,61	2,36	
BG2DD8E0	1,000 m	Safata xapa perforada acer galv .calent,60mmx 150mm	21,49	21,49	
BG2ZAAE0	1,000 m	Coberta safat.met.xapa acer galv .calent,ample=150mm	6,88	6,88	
BGW2DB8E	1,000 u	P.p.accessoris p/safat.met.acer galv .calent,60x 150mm	4,57	4,57	
BGY2ABE2	1,000 u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galv .calent ample=150mm,susp/pa	10,60	10,60	
Suma la partida.....					51,87
Costos indirectes.....					2,00% 1,04
TOTAL PARTIDA					52,91

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

EG161322	u	Caixa deriv.plàstic,100x140mm,prot.IP-54,munt.superf. Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x 140 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment			
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	28,69	8,61	
A013H000	0,100 h	Ajudant electricista	24,61	2,46	
BG161322	1,000 u	Caixa deriv .plàstic,100x 140mm,prot.IP-54,p/munt.superf.	3,79	3,79	
BGW16000	1,000 u	P.p.accessoris caixa derivació rectang.	0,32	0,32	
Suma la partida.....					15,18
Costos indirectes.....					2,00% 0,30
TOTAL PARTIDA					15,48

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EY00EL	U	Ajudes paleta electricues AJUDES D'ELECTRICITAT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. Obrir i tapar regates. Obrir i rematar forats en paraments. Col.locació i muntatge de passamurs. Fixació dels suports. Construcció amb perfil·leria metàl·lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i suports d'armaris elèctrics. Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. Realització de forats en falsos sostres. Segellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions. Descàrrega i elevació de materials a l'obra. Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: Bancades d'obra de tipus formigó. Bancades metàl·liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. Aixecament de paraments verticals i horitzontals. Estructures de trànex per a manteniment i accés a instal·lacions.			
EY011122	3,000 m	Obertura regata paret maó mass.,m.mec.,tapada guix B1+llisc.C6	6,23	18,69	
EY021112	1,000 u	Formació encast petits elem.paret maó mass.,m.man.,collat guix B	12,36	12,36	
EY031000	1,000 u	Forat sostre,D=5-20cm,amb taladr.diamant	8,02	8,02	
Suma la partida.....					39,07
Costos indirectes.....					2,00% 0,78
TOTAL PARTIDA					39,85
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C13.2 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT						
EHV25000.1	u		Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Detector de presència 15A 230 V, de superfície per a sostre Abast 360°. Inclou accessoris i fixacions. Completament instal·lat. Marca/model: KNX Standard o similar			
A012H000	0,250	h	Oficial 1a electricista	28,69	7,17	
A013H000	0,250	h	Ajudant electricista	24,61	6,15	
BHV25000	1,000	u	Detector de presència, per a connexio a bus amb unitat d'acoblad	139,57	139,57	
Suma la partida.....						152,89
Costos indirectes.....						2,00% 3,06
TOTAL PARTIDA.....						155,95
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS						
EH2LHUB1	u		Downlight encast. coreline gen 4 - 840 Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 40 w de potència,, amb equip elèctric regulable, aïllament classe i, cos d'alumini i policarbonat i grau de protecció ip44, encastat. Coreline gen 4 - 840, no (1.000), o equivalent.			
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	24,61	7,38	
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	28,69	8,61	
BH2LTS03	1,000	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida	89,95	89,95	
Suma la partida.....						105,94
Costos indirectes.....						2,00% 2,12
TOTAL PARTIDA.....						108,06
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VUITEUROS amb SIS CÈNTIMS						
EH61RHD3	u		Llum senyal evac .led,permanent,IP65,classe II,auton 1h, ,forma Llum de senyalització i evacuació amb làmpada led Autotest, permanent i estanca amb grau de protecció IP65, aïllament classe II, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb perfils d'alumini y placa se senyalització de 320x160mm, preu alt, col·locat superficial Daisalux IKUS-P P A (RT1601, B), o equivalent.			
A012H000	0,150	h	Oficial 1a electricista	28,69	4,30	
A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	24,61	3,69	
BH61RCD3	1,000	u	Daisalux IKUS-P P A (RT1601, B)	138,40	138,40	
Suma la partida.....						146,39
Costos indirectes.....						2,00% 2,93
TOTAL PARTIDA.....						149,32
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS						
EH61RCD8	u		Llum emerg.led,no permanent,IP20,classe II,200lúmens,auton 1h, , Llum d'emergència amb làmpada led Autotest, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP20, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, Hydra LD N3 de Daisalux, o equivalent			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	28,69	8,61	
A013H000	0,300	h	Ajudant electricista	24,61	7,38	
BH61RHD8	1,000	u	Daisalux IZAR N30A	74,08	74,08	
Suma la partida.....						90,07
Costos indirectes.....						2,00% 1,80
TOTAL PARTIDA.....						91,87
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EH2LHUB2	u	Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, amb cos d'alumini acabat lacat color blanc, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat òpal, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 1200 lúmens. Instal·lació en superfície. Model Starlight de Roca o equivalent			
A013H000	0,300 h	Ajudant electricista	24,61	7,38	
A012H000	0,300 h	Oficial 1a electricista	28,69	8,61	
BH2LTS04	1,000 u	Aplic sobre mirall de 7W amb alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz,	46,80	46,80	
Suma la partida.....					62,79
Costos indirectes.....					2,00% 1,26
TOTAL PARTIDA.....					64,05

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C14 INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ					
C144RQ01	1	Connexió a instal.lació existent			
		Connexió de la nova xarxa de ventilació a la existent incloent possibles cates per a localitzar la instal.lació. Partida a justificar a la D.F.			
			Sense descomposició		
		Costos indirectes.....		2,00%	2,00
		TOTAL PARTIDA.....			102,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DOS EUROS					
EEK1173F	u	Boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o			
		Subm. i col. de boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o equivalent mod.VZS-160, en RAL 9010. Amb regulació de cabal telescòpica i connexió a tub flexible. certificat Higinico. S'inclouen tub flexible i material auxiliar de muntatge.			
A012G000	0,300 h	Oficial 1a calefactor	28,69	8,61	
A013G000	0,300 h	Ajudant calefactor	24,61	7,38	
BEK117EF	1,000 u	Boca d'extracció metàl·lica de la marca Wildeboer (Inductair) o	27,81	27,81	
		Suma la partida.....			43,80
		Costos indirectes.....		2,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....			44,68
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS					
EE44C643HI88	m	Flexible,conducte circular,Al+espiral acer+PE,D=160mm,g=45micra,			
		Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 160 mm de diàmetre de 45 micra de gruix ref. 14557 de la serie Conductes flexibles d'ISOVER , col·locat			
A012G000	0,100 h	Oficial 1a calefactor	28,69	2,87	
A013G000	0,100 h	Ajudant calefactor	24,61	2,46	
BE44C640HI88	1,000 m	Conducte FLEXIVER CLIMA sec.circul.,1tub int.,aïll.ext.II.vidr.+	4,90	4,90	
		Suma la partida.....			10,23
		Costos indirectes.....		2,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....			10,43
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS					
ICM010	U	Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W			
		Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W d'alta eficiència a més de Sistema de seguretat amb dispositiu de reserva de memòria de 1 any per evitar la pèrdua de programació per desconexions elèctriques.			
		Optimitzador de control electrònic ETCO per a la gestió del flux delectricitat.			
		Display per a visionat de rellotge, temperatura ambient o consigna, programació i altra informació.			
		Programació diària i setmanal amb 48 maniobres per dia.			
		Tres nivells de temperatura seleccionables: Confort, Econòmic i Antigèl.			
		Funció de detecció de finestres obertes.			
		"Adaptive Start" control de posada en marxa adaptable.			
		Termòstat d'ambient digital d'alta sensibilitat ±0.1°C.			
A012G000	1,030 h	Oficial 1a calefactor	28,69	29,55	
A013G000	1,030 h	Ajudant calefactor	24,61	25,35	
mt38emn020a	1,000 U	Emissor amb fluid tèrmic i Digital programable de 500 W	469,00	469,00	
mt38emn021a	1,000 U	Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per a radiado	11,64	11,64	
		Suma la partida.....			535,54
		Costos indirectes.....		2,00%	10,71
		TOTAL PARTIDA.....			546,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

CAPITOL C15 VEU I DADES

C154RQ01	u	Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou Connexió d'altaveu a instal·lació existent de megafonia. Inclou instal·lació de tub corrugat rígid, connectors, cable bipolar 2,5 mm² 0.6/1kv UNE 21.123/50.266/50.267 antifoc tipus Optimus C-096 o equivalent.			
			Sense descomposició		
			Costos indirectes.....	2,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA		20,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

EP35HUB1	u	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de fo Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de forma circular, de 6.5'' de diàmetre, de 10 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 112 dB, amb sistema d'alarma per veu segons la norma UNE-EN 54-24, muntat superficialment, tipus OPTIMUS AS-226 EN de color segons DF. Inclou suportació, connexionat			
A013M000	0,100 h	Ajudant muntador	24,65	2,47	
A012M000	0,200 h	Oficial 1a muntador	28,69	5,74	
BP35HUB1	1,000 u	Altaveu de sostre per a muntar superficialment, d'una via, de fo	83,87	83,87	
			Suma la partida.....		92,08
			Costos indirectes.....	2,00%	1,84
			TOTAL PARTIDA		93,92

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-TRES EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C17 EQUIPAMENTS					
EJ14BA1P	u	Inodor suspès amb sortida horitzontal. adaptat			
Subministrament i col.locació d'inodor suspès amb sortida horitzontal. per col·lectius amb mobilitat reduïda tipus ACCES de Roca o equivalent. Inclou tassa , tapa amortiguadora i joc de fixació.					
Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea					
A012J000	1,250 h	Oficial 1a lampista	28,69	35,86	
A013J000	0,340 h	Ajudant lampista	24,61	8,37	
B7J50010	0,012 dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	16,31	0,20	
BJ14BA1P2	1,000 u	Inodor suspès amb sortida horitzontal. per col·lectius amb mobili	284,80	284,80	
Suma la partida.....					329,23
Costos indirectes.....					6,58
TOTAL PARTIDA					335,81
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS					
EJ2A8125	u	Bastidor encastat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga			
Subministrament i col.locació de Bastidor encastat per inodor suspes amb fluxor de doble descarga inclòs. Colze de diàmetre 90 a 110mm. Model tipus DUPLO WC FLUXOR amb polsador antivandàlic per a accionament de fluxor, amb marc de fixació, inclús elements de fixació.					
Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud entre 130 i 230 mm, inclús elements de fixació.					
Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea					
A012J000	1,400 h	Oficial 1a lampista	28,69	40,17	
A013J000	0,250 h	Ajudant lampista	24,61	6,15	
BJ2A8125	1,000 u	Bastidor encastat per inodor suspes amb fluxor	545,00	545,00	
Suma la partida.....					591,32
Costos indirectes.....					11,83
TOTAL PARTIDA					603,15
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS					
EJ14BA1P2	u	Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / fluxor			
Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor,					
amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitç amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea					
A012J000	1,250 h	Oficial 1a lampista	28,69	35,86	
A013J000	0,340 h	Ajudant lampista	24,61	8,37	
B7J50010	0,012 dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	16,31	0,20	
BJ14BA1P	1,000 u	Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless	455,00	455,00	
Suma la partida.....					499,43
Costos indirectes.....					9,99
TOTAL PARTIDA					509,42
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS NOU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EJ14BA1P3	u	Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / cisterna Subministrament i col.locació d'inodor adossat a paret compost per tassa amb sortida dual amb tecnologia Rimless per a tanc alt, tanc empotrable o fluxor, amb joc de fixació i tapa i seient de Supralitc amb caiguda esmorteïda tipus ROUND de Roca o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A012J000	1,250 h	Oficial 1a lampista	28,69	35,86	
A013J000	0,340 h	Ajudant lampista	24,61	8,37	
B7J50010	0,012 dm3	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	16,31	0,20	
BJ14BA1P3	1,000 u	Inodor adossat a paret amb tecnologia Rimless / cisterna	737,00	737,00	
Suma la partida.....					781,43
Costos indirectes.....					2,00% 15,63
TOTAL PARTIDA					797,06

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS NORANTA-SET EUROS amb SIS CÈNTIMS

EJ2A81252	u	Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L Subministrament i col.locació de Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L. Model tipus AQUA de ROCA amb pulsador antivandàlic cromat per a accionament de fluxor. Inclou joc d'ancoratges de paret, ajustable en longitud, inclús elements de fixació. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A012J000	1,100 h	Oficial 1a lampista	28,69	31,56	
A013J000	0,200 h	Ajudant lampista	24,61	4,92	
BJ2A81252	1,000 u	Fluxor empotrable 3/4" per a inodor de doble descàrrega 6/3L	393,00	393,00	
Suma la partida.....					429,48
Costos indirectes.....					2,00% 8,59
TOTAL PARTIDA					438,07

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS amb SET CÈNTIMS

SAL040	U	Lavabo mural, de porcellana sanitària, Ona de ROCA Subministrament i col.locació de Lavabo de porcellana sanitària, mural, model Ona de ROCA o equivalent, color Blanco, de 600x360 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama de "ROCA" i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent. Inclou estructura de reforç per a tancaments de cartró-guix. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A012J000	0,300 h	Oficial 1a lampista	28,69	8,61	
A013J000	0,075 h	Ajudant lampista	24,61	1,85	
mt30lpr060a	1,000 U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, model Ona"ROCA", col	161,00	161,00	
mt36w ww005d	1,000 U	Desguàs per a lavabo/bidet d'1 1/4" amb sobreexidor i tap autom	33,02	33,02	
mt30w ww005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, pe	7,50	0,09	
mt30lla010	2,000 U	Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat	20,32	40,64	
mt30sfr010a	1,000 U	Sifó botella extensible, model Dama de "ROCA",	104,00	104,00	
EJ239111	1,000 u	Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de caba	274,91	274,91	
mt30sfrXX1	1,000 U	Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.	8,00	8,00	
Suma la partida.....					632,12
Costos indirectes.....					2,00% 12,64
TOTAL PARTIDA					644,76

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SAL0402	U	Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, Foro de ROCA Subministrament i col.locació de Lavabo sobre encimera de porcellana sanitària, model Forode ROCA o equivalent, color Blanco, de 750x440 mm, equipat amb desguàs Dama de ROCA o equivalent, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts amb Sifó botella extensible, model Dama, "ROCA"i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.. Inclou Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de cabal. Alimentació amb 4 piles alcalines 1,5V LR6 (AA) o connexió a red electrica Tipus L20-E de Roca o equivalent.Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A012J000	1,499 h	Oficial 1a lampista	28,69	43,01	
mt30lpr060a2	1,000 U	Lavabo de porcellana sanitària, sobre encimera Foro"ROCA"	135,00	135,00	
mt36w ww 005d	1,000 U	Desguàs per a lavabo/bidet d'1 1/4" amb sobreexidor i tap autom	33,02	33,02	
mt30w ww 005	0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, pe	7,50	0,09	
mt30lla010	2,000 U	Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat	20,32	40,64	
mt30sfr010a	1,000 U	Sifó botella extensible, model Dama de "ROCA",	104,00	104,00	
EJ239111	1,000 u	Aixeta electrònica per a lavabo (un aigua) amb limitador de caba	274,91	274,91	
mt30sfrXX1	1,000 U	Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.	8,00	8,00	
Suma la partida.....					638,67
Costos indirectes.....				2,00%	12,77
TOTAL PARTIDA					651,44
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS					
EQ5AHUB1	m	Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruï Subministrament i col.locació de Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruix, cantell amb faldó frontal al biaix de 5 cm d'ample, i cimal perimetral de 20 cm d'altura i 2 cm de gruix, amb la vora recta. Fixat a estructura de base o moble amb cargols. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A012M000	0,600 h	Oficial 1a muntador	28,69	17,21	
BJ1ZHUB1	1,000 u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuge	42,00	42,00	
BQ5AHUB1	1,150 m2	Taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit de 2 cm de gruï	138,00	158,70	
BJ1ZQ000	1,000 u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lava	14,78	14,78	
Suma la partida.....					232,69
Costos indirectes.....				2,00%	4,65
TOTAL PARTIDA					237,34
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SAD020	U	Plat de dutxa SURFEX® a mida de ROCA / Pack Basic Monodin Subministrament i col.locació de Plat de dutxa rectangular de SURFEX® talla a mida de la marca ROCA o equivalent, color Blanco, de 800 mm fins a 1600 mm de llargada, ample de 600 a 800 mm. Tall a mida, amb fons antilliscant, equipat amb Pack Basic Monomando de la sèrie Monodin de ROCA o equivalent. Inclou mesclador encastable per a bany-dutxa, ruixador circular ABS, braç de dutxa de paret, suport de presa d'aigua, flexo metàl·lic i dutxa de mà amb 3 funcions Inclús silicona per a segellat de junts. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A012M000	1,310 h	Oficial 1a muntador	28,69	37,58	
mt30par003ba	1,000 U	Plat de dutxa rectangular extraplà, de porcellana sanitària, mod	380,00	380,00	
mt31gmo232a	1,000 U	Pack Basic Monomando de la sèrie Monodin de ROCA. Inclou mesclad	369,00	369,00	
mt30dpd010c	1,000 U	Desguàs per pla de dutxa amb orifici de 90 mm.	68,12	68,12	
mt30w ww005	0,036 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, pe	7,50	0,27	
Suma la partida.....					854,97
Costos indirectes.....					2,00% 17,10
TOTAL PARTIDA					872,07

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS amb SET CÈNTIMS

SCF010	U	Aigüera. Subministrament i col.locació de Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, i Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent per a taulell de cuina, equipat amb aixeta monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model L90 de "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sífó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A012J000	0,830 h	Oficial 1a lampista	28,69	23,81	
A013J000	0,630 h	Ajudant lampista	24,61	15,50	
mt30fx r100aa	1,000 U	Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-4	147,00	147,00	
mt31gmo300a	1,000 U	Aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de br	303,00	303,00	
mt30lla030	2,000 U	Aixeta de regulació de 1/2", per aigüera o safareig, acabat crom	20,32	40,64	
mt30sif020a	1,000 U	Sífó botella senzill de 1 1/2" per a aigüera de 1 cubeta, amb và	4,07	4,07	
mt30sfrXX1	1,000 U	Clau de tall AQUA 1/2" 3/8" o equivalent.	8,00	8,00	
Suma la partida.....					542,02
Costos indirectes.....					2,00% 10,84
TOTAL PARTIDA					552,86

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SCM020	U	Mobiliari complet en cuina amb front recobert. Subministrament i col.locació de Mobiliari complet en cuina compost per 1,6 m de mobles baixos amb sòcol inferior, realitzat amb fronts de cuina amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica, nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 19 mm d'espessor i caires termoplàstics d'ABS; muntats sobre els cossos dels mobles constituïts per nucli de tauler de partícules tipus P2 d'interior, per a ús en ambient sec, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamínic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Inclús muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bàsica, instal·lats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automàtica, i altres ferramentes de la sèrie mitja, fixats en els fronts de cuina. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell, els electrodomèstics ni l'aigüera. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
mt32cue010aga	1,600 m	Cos per a mobles baixos de cuina de 58 cm de fons i 70 cm d'altu	82,18	131,49	
mt32mme020aca	1,600 m	Front melamínic per a mobles baixos de cuina de 70 cm d'altura,	36,96	59,14	
mt32mme021aca	1,600 m	Sòcol melamínic per a mobles baixos de cuina, compost per un nuc	7,85	12,56	
A012A000	1,477 h	Oficial 1a fuster	28,69	42,38	
A013A000	1,477 h	Ajudant fuster	24,65	36,41	
Suma la partida.....					281,98
Costos indirectes.....					2,00% 5,64
TOTAL PARTIDA					287,62
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS					
.					
EC1K1301	m2	Mirall de lluna incolora g=3mm,col. fixacions Subministrament i col.locació de Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques			
A012E000	1,000 h	Oficial 1a vidrier	28,69	28,69	
B7J5009A	0,105 dm3	Massilla segell.,poliuretà polimer.ràp. monocomp.	13,83	1,45	
BC1K1300	1,000 m2	Mirall lluna incolora,g=3mm	22,56	22,56	
Suma la partida.....					52,70
Costos indirectes.....					2,00% 1,05
TOTAL PARTIDA					53,75
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS					
EJ43U0102	u	Dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a gr Subministrament i col.locació de dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a granel, de 240 l de capacitat, dipòsit de SAN acabat cromat model ROUND Hotels de ROCA o equivalent.			
A0127000	0,350 h	Oficial 1a col.locador	27,76	9,72	
BJ43U0102	1,000 U	Dosificador de sabó líquid amb disposició mural, per a sabó a gr	66,50	66,50	
Suma la partida.....					76,22
Costos indirectes.....					2,00% 1,52
TOTAL PARTIDA					77,74
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-SET EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SMB010	U	Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacte Subministrament i col.locació d'Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacterial HEPA de ROCA o equivalent d'instal.lació mural amb alimentació amb connexió a xarxa (230 V). Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
mt31abp120d	1,000 U	Assecador de mans d'alta velocitat amb sensor i filtre antibacte	663,00	663,00	
A013J000	0,300 h	Ajudant lampista	24,61	7,38	
Suma la partida.....					670,38
Costos indirectes.....					2,00% 13,41
TOTAL PARTIDA.....					683,79
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS					
EJ46U015	u	Barra de suport abatible de fixació a paret Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat reduïda model Accés de la marca ROCA o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A0127000	0,350 h	Oficial 1a col.locador	27,76	9,72	
BJ46U015	1,000 u	Barres de suport de bany abatibles per a persones amb mobilitat	131,00	131,00	
Suma la partida.....					140,72
Costos indirectes.....					2,00% 2,81
TOTAL PARTIDA.....					143,53
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS					
EQZ1U001	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fi Penjador de roba per bany d'acer inoxidable model HOTELS round marca Roca ref: A817570C00 o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A0127000	0,050 h	Oficial 1a col.locador	27,76	1,39	
BQZ1U001	1,000 u	Penjador de roba d'acer inoxidable	19,20	19,20	
Suma la partida.....					20,59
Costos indirectes.....					2,00% 0,41
TOTAL PARTIDA.....					21,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS					
EB927FF1	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pict Subministrament i col.locació de Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport, fixada mecànicament. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A012M000	0,150 h	Oficial 1a muntador	28,69	4,30	
A013M000	0,150 h	Ajudant muntador	24,65	3,70	
B0A61600	2,000 u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21	0,42	
BB927FF1	1,000 u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb pict	16,92	16,92	
Suma la partida.....					25,34
Costos indirectes.....					2,00% 0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,85
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EJ4ZU010	u	Dispensador de paper higiènic Ø 260 mm acer inoxidable Dispensador de Paper Higiènic Industrial de 300m fabricat en Acer Inoxidable. Evita l'oxidació. Tancament amb clau de seguretat subministrada amb el producte i pany metàl·lic monouso o equivalent. Disposarà de distintiu de garantia de qualitat ambiental i l'Etiqueta ecològica europea			
A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	28,69	7,17	
B0711010	0,500 kg	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	0,29	0,15	
BJ4ZU010	1,000 u	Dispensador de paper higiènic Ø 260 mm	51,00	51,00	
Suma la partida.....					58,32
Costos indirectes.....					2,00% 1,17
TOTAL PARTIDA					59,49

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

SMM020	Ud	Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa Mampara de dutxa a mida de 0.8 m fins a 1,13 m, amb vidre templat de 6mm de gruix Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa. En vidre transparent, acabat Quars. Perfil en acabat plata brillant. Tractament MaxiClean. Alçada 1950mm			
A012M000	1,250 h	Oficial 1a muntador	28,69	35,86	
A013M000	1,250 h	Ajudant muntador	24,65	30,81	
mt31mas120ea	1,000 Ud	Frontal dutxa de 1 fulla batent + 1 fixa.	970,00	970,00	
Suma la partida.....					1.036,67
Costos indirectes.....					2,00% 20,73
TOTAL PARTIDA					1.057,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINQUANTA-SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

SCE050	U	Frigorífic compacte 90 l. Frigorífic compacte 90 l de classe energètica A			
mt32fri010eaU	1,000 U	Frigorífic compacte 90 l.	200,00	200,00	
mo003	0,360 h	Oficial 1ª electricista.	28,39	10,22	
Suma la partida.....					210,22
Costos indirectes.....					2,00% 4,20
TOTAL PARTIDA					214,42

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CATORZE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

EJ43U0103	u	Contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Subministrament i col·locació de contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols Acabat: Brillantor. Instal·lació a la cantonada.Material: Metall Tipus d'instal·lació: Mural model Hotels de ROCA o equivalent.			
A0127000	0,350 h	Oficial 1a col·locador	27,76	9,72	
BJ43U0103	1,000 U	contenidor de reixeta de racó instal·lació mitjançant cargols	60,80	60,80	
Suma la partida.....					70,52
Costos indirectes.....					2,00% 1,41
TOTAL PARTIDA					71,93

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-UN EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EJ43U0104	u	Escombreta a terra			
		Escombreta de terre model ROUND HOTELS marca Roca o equivalent			
BJ43U0104	1,000 U	Escombreta a terra	84,70	84,70	
		Suma la partida.....			84,70
		Costos indirectes.....		2,00%	1,69
		TOTAL PARTIDA.....			86,39
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SIS EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS					
YVP010	U	Paperera amb tapa cromada 6 l			
		Paperera amb tapa cromada 6 l model Hotels de Roca o equivalent			
mt31prb010ba	1,000 U	Paperera amb tapa cromada 6 l	59,30	59,30	
		Suma la partida.....			59,30
		Costos indirectes.....		2,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....			60,49
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS					
SVB0103	U	Guixeta modular per a vestuari, de 250x500x1800			
		Guixeta modular per a vestuari, de 250 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina.			
mt45bv XX1	1,000 U	Banc per a vestuari, de 1500 mm de longitud, 380 mm de profundit	97,06	97,06	
		Suma la partida.....			97,06
		Costos indirectes.....		2,00%	1,94
		TOTAL PARTIDA.....			99,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-NOU EUROS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C18 GESTIO DE RESIDUS					
E2R54237	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de res			
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina.			
C1501700	0,202 h	Camió transp.7 t	31,42	6,35	
		Suma la partida.....			6,35
		Costos indirectes.....		2,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....			6,48
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS					
E2RA75A1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat residus de construcció			
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no especials amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA75A1	0,430 t	Disposició controlada a abocador espec res.fibrociment (res.esp.	78,00	33,54	
		Suma la partida.....			33,54
		Costos indirectes.....		2,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....			34,21
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C19 SEGURETAT I SALUT					

V PLEC DE CONDICIONS

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

1.1 Arrencada de revestiments

1.2 Enderroc de tancaments i diversos

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA FAÇANES

1 OBERTURES

1.1 Fusteries exteriors

1.1.1 Fusteries metàl·liques

1.2 Envidrament

1.2.1 Vidres plans

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

1.1 Imprimadors

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

1.1 Envans de ceràmica

2 MAMPARES

2.1 Fusta

3 FUSTERIES INTERIORS

3.1 Portes de fusta

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

1 Ceràmics

SUBSISTEMA CEL RAS

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS

2 ARREBOSSATS

3 ENGUIXATS

4 PINTATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 VENTILACIÓ

2 IL·LUMINACIÓ

2.1 Interior

2.2 Emergència

SUBSISTEMA SUMINISTRES

1 AIGUA

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació interior

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LIQUIDS

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

1.1 Connexió a xarxa

1.2 Instal·lació comunitaria i interior

1.3 Posta a terra

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

1 APARELLS SANITARIS

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
 - a) els documents d'origen, full de subministrament ;
 - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
 - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'**article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.*
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
 3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.4 Condicions de l'obra acabada**.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002.

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderroc: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderroc, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderroc, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderroc, si bé es podran arriostrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a

4RQ INGENYERIA I ARQUITECTURA

vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de traves mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran continuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebogat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pegen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent, no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.

Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dona suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actui amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

1.4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals. L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegin els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranchida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

Arrencada de fusteries i elements varis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA FAÇANES

1 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dona prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios, NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE.

UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col·locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Fusteries exteriors

1.1.1 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprèn envidrament.

Components

El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.

Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.

Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.

Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.

També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques

Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o rebllons a pressió.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.

Fases d'execució

Replanteig.

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escarlat fins que quedi ben travat.

Segellat. Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.

Eliminació dels rigiditzadors. I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.

Col·locació dels mecanismes.

Neteja de tots els elements.

Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm; Nivell previst: ± 5 mm; Horitzontalitat: ± 1 mm/m; Aplomat: ± 2 mm/m; Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm; Franquícia entre la fulla i el bastiment: $0,2 < 0,4$ cm

Control i acceptació

Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88

Verificació

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escurrenties de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.

Amidament i abonament

m² de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments. Ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

1.2 Envidrament

1.2.1 Vidres plans

Vidre estirat a màquina, de cares planes i paral·leles. Fabricat en diversos gruixos, capes i qualitats. Forma part de les obertures dels edificis.

Els vidres en funció del seu ús i composició es classifiquen en:

Vidre Simple. Envidrament format per una sola fulla de vidre.

Vidre Laminat. Envidrament format per una o més llunes unides per làmina butiral, tractades superficialment o no, suspès amb perfil conformat de neoprè a la fusteria aconseguint un conjunt unitari que resti unit en cas de ruptura.

Vidre Aïllant o doble. Envidrament format per dos vidres separats per cambra d'aire aconseguint aïllament o control tèrmic, acústic o solar per mitjà del tractament dels vidres.

Vidre Trempat. Envidrament format per una lluna o vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic de trempat amb més resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic.

Vidre resistent al foc. Envidrament format per vidres trempats, laminats amb intercalats intumescent, o bé amb vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Components

Vidre. En funció del gruix de cadascuna de les fulles, els vidres plans es classifiquen en: vidre prim (1,5 a 1,75mm), vidre semidoble (2 a 2,5mm), vidre doble (3mm), cristallina (4-6mm) i lluna polida (4-10mm). En funció dels productes vitris utilitzats el vidre pot ser: **Vidre incolor:** transparent i de cares completament paral·leles. **Vidre de baixa emissió:** incolor, tractat superficialment per una capa amb òxids metàl·lics i metalls nobles i aconseguint reduir les pèrdues de calor per radiació. **Vidre de color filtrant:** acolorit en massa amb òxids metàl·lics, reduint el pas de radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. **Vidre de color:** acolorit en massa mitjançant addició d'òxids metàl·lics estables. **Vidre de protecció solar:** incolor, de color filtrant, o de color, amb una de les seves cares tractada mitjançant dipòsit de capa de silici elemental, obtenint una alta reflexió de llum visible i infraroja solar. **Vidre imprès:** translúcid, obtingut per bugada contínua i posterior laminació de la massa de vidre en fusió.

Sistema de fixació. Amb massilles, bandes preformades, o perfils de PVC. L'envidrament anirà suportat pels bastiments de la corresponent fusteria de fusta, d'acer, d'alumini, de PVC, o bé fixat directament a l'estructura mitjançant fixacions mecàniques o elàstiques.

Característiques tècniques mínimes

Vidres. Vidre laminat. Compost per dos o més llunes unides per interposició de làmines de matèria plàstica quedant, en cas de trencament, adherits els trossos de vidre al butiral. El nombre de fulles serà com a mínim: dues en cas de baranes i ampits; tres en cas d'envidrament antirobatori; quatre en cas d'envidrament antibala. **Vidres aïllants tèrmics i acústics.** Conjunt format per dos o més llunes, separades entre si per cambres d'aire deshidratat. La separació entre llunes està definida per un perfil separador, generalment metàl·lic, en el seu interior s'introdueix el producte dessecant i l'estanquitat està assegurada mitjançant un doble segellat perimetral (vidre amb cambra d'aire). L'aïllament acústic es millora, omplint la cambra amb gasos i utilitzant vidres laminars amb resines. **Vidres de control solar.** Són vidres que fan treballar la transparència, modificant-la segons el grau de protecció contra la radiació solar directa. Poden ser vidres colorats en massa i/o amb tractaments superficials, que generen unes capes (incolors, colorades i reflectants) en una de les superfícies del vidre. Poden anomenar els següents tipus: vidre reflector, lluna amb una de les seves cares reflectants, obtinguda mitjançant una capa metàl·lica dipositada per piròlisi; vidre filtrant, llunes colorades, mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables, no deformen les imatges al seu través. Redueixen el pas de les radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. **Vidre trempat.** Sotmès a un tractament tèrmic de trempat, que li confereix un augment de resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic, pel que és obligada la seva col·locació en claraboies, i en qualsevol element translúcid de coberta. **Vidres de seguretat.** Vidres que han estat sotmesos a un tractament tèrmic de trempat, augmentant la seva resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic, o poden ser vidres laminars normals o que poden incorporar capes de policarbonat. Es classifiquen en els següents nivells de seguretat: Nivell A-Seguretat física (impactes fortuïts, caiguda de persones, etc.), Nivell B-Anti-agressió i anti-robatori (impactes intencionats d'objectes contundents), Anti-bala (Impactes de munició d'arma). **Vidres resistent al foc.** Vidres obtinguts per diferents tractaments i composicions: vidres trempats, vidres laminats amb intercalats intumescent o gels i vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

Sistema de fixació. Les folgances entre el vidre i el galze s'ompliran mitjançant emmassillat total, bandes preformades, perfils de PVC o EPDM, etc. Les llunes s'encunyan al bastidor mitjançant perfil continu o tascó de suport, (perimetrals i laterals o separadors), de naturalesa incorruptible, inalterable a temperatures entre -10 °C i +80 °C, compatible amb els productes d'estanquitat i el material que estigui constituït el bastidor.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidre i Escumes elastomèriques.

Execució

Condicions prèvies

La fusteria haurà de ser muntada i fixada, amb les imprimacions i tractaments que calguin, i amb tots els ferratges muntats. S'ha de col·locar de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport. Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament. No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls. Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells. El conjunt ha de ser totalment estanc. Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior. Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge. Se suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C. Quan estigui format per dues llunes de diferent gruix, la més prima es col·locarà a l'exterior i la més gruixuda a l'interior.

Vidre trempat. El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior. Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

Fases d'execució

Fusteria vista. Els bastidors estaran equipats de galzes, col·locant l'envidrament amb les folgances perimetrals i laterals especificades a les normes UNE, que emplenades posteriorment serviran perquè l'envidrament no pateixi en cap punt esforços deguts a les seves pròpies dilatacions o contraccions. El vidre es fixarà al galze mitjançant un ribet, que depenent del tipus de bastidor seran: bastidors de fusta, ribets de fusta o metàl·lics clavats o cargolats al cercol; bastidors metàl·lics, ribets de fusta cargolats al cercol o metàl·lics cargolats o mitjançant clips; bastidors de PVC, ribets mitjançant clips, metàl·lics o de PVC; bastidors de formigó, ribets cargolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cercol o amb la interposició d'un cercol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició o substitució eventual de la fulla de vidre.

Les llunes s'encunyan al bastidor mitjançant perfil continu o tascons de suport (perimetrals i laterals o separadors).

Tascons de suport. En bastidors d'eix de rotació vertical, un sol tascó de suport situat al costat més proper al pern en el bastidor a la francesa, i també un sol tascó de suport en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos sempre de dos en dos se situen a una distància dels cantons del volum igual a L/1.

Tascons laterals. Com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems dels mateixos i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims als tascons de suport i perimetrals, però mai coincidint amb ells.

Segellat. Per aconseguir l'estanquitat entre les llunes i els seus marcs es segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrusionats elàstics.

Toleràncies d'execució. Alçària del galze i franquícia perimetral: Vidres laminars o simples de gruix ≤ 10mm, i alçàries de galzes de 10 a 25mm (toleràncies de ± 1,0 a ± 2,5mm), i franquícies perimetrals de 2 a 6mm, (toleràncies de ± 0,5 a ± 1,0mm); Vidres laminars o simples de gruix ≥ 10mm, i alçàries de galzes de 16 a 25mm (toleràncies de ± 1,5 a ± 2,5mm), franquícies perimetrals de 5 a 6mm (toleràncies de ±

4RQ INGENYERIA I ARQUITECTURA.

0.5 a $\pm 1,0$ mm); Vidres amb cambra d'aire de gruix ≤ 20 mm, i alçàries de galzes de 18 a 25mm (toleràncies de $\pm 1,5$ a $\pm 2,5$ mm), les franquícies perimetrals de 3 a 5mm (toleràncies $\pm 0,5$ mm.); Vidres amb cambra d'aire ≥ 20 mm de gruix, i alçàries de galzes de 20 a 25mm (toleràncies de $\pm 2,0$ a $\pm 2,5$ mm), i franquícies perimetrals de 4 a 5mm (toleràncies $\pm 0,5$ mm.); En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2mm. *Amplària del galze i franquícia lateral:* Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó; Vidre simple de gruix *Amplària del galze i franquícia lateral:* Vidre de gruix de 6 a 60mm, franquícia lateral amb tolerància de $\pm 0,5$ mm i amplària de galze amb tolerància de $\pm 1,0$ a $\pm 6,5$ mm, en funció del seu gruix.

Vidres. Els vidres haurien de ser protegits amb les condicions adequades per a evitar deterioracions originades per causes químiques, impressions produïdes per la humitat, ja sigui per caiguda d'aigua sobre els vidres o per condensacions degudes al grau higrotèrmic de l'aire i variacions de temperatura; ,mecàniques, cops, ratlladures de superfície, etc. *Envidrament amb vidre laminar i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. *Envidrament amb vidre doble i perfil continu.* Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha col·locat a l'interior. *Envidrament amb vidre doble i massilla.* Col·locació correcta dels tascons, amb tolerància en la seva posició ± 4 cm. Col·locació de la massilla sense discontinuïtats, esquerdes o falta d'adherència. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha de col·locar a l'interior.

Segellat. Es verificarà que la secció mínima del material de segellat en massilles plàstiques d'enduriment ràpid és de 25 mm²; i en massilles plàstiques d'enduriment lent és de 15 mm².

Control i acceptació

Comprovació una cada 50 envidraments, però com a mínim d'un per planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidres, Envidrament amb vidre laminar i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i massilla i Segellat.

Amidament i abonament

m² amidada la superfície envidriada totalment acabada. Incloent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., protecció i neteja final.

En la majoria dels vidres plans cal prendre el múltiple immediatament superior tant en llargària com en amplària de 3cm.

SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

1 AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT

Materials o productes que tenen propietats protectores contra el pas de l'aigua i la formació d'humitats interiors. Aquests materials poden ser imprimadors o pintures, per a millorar l'adherència del material impermeabilitzant amb el suport o per si mateixos, o làmines i plaques.

Normes

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS, Salubritat. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica. **Ecoeficiència en els edificis.** RD 21/2006. **R I T E.** Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007). **Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis.** RD 47/2007 (BOE 31.01.2007). **Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007,** de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció. **UNE.** *Sistemes d'impermeabilització de materials bituminosos.* UNE 104400-2:1995, UNE 104400-3:1999, UNE 104400-5:2000, UNE 104402:1996. *Sistemes d'impermeabilització de materials plàstics.* UNE 104416:2001, UNE 104421:1995.

1.1 Imprimadors

Capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

Components

Imprimadors bituminosos (emulsions asfàltiques o pintures bituminoses), polímers sintètics (poliuretans, epoxi-poliuretà, epoxi-silicona, acrílics, emulsions d'estirè-butidí, epoxi-betum, polièster) i l'alquitrà-brea (alquitrà amb resines sintètiques...).

Execució

Condicions prèvies

El recobriments aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar. Ha de quedar ben adherit al suport. El gruix total del recobriments, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la D.T. o en el seu defecte, les especificades per la D.F. S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h. S'han de realitzar a una temperatura ambient superior als 10°C. Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar. Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució. La superfície del suport ha de estar neta de pols, d'olis o greixos, no ha de tenir material engrunat. Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi l'imprimació.

Fases d'execució

Neteja i preparació de la superfície. Abans d'aplicar el producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació.

Aplicació de l'imprimació, en el seu cas. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte.

Control i acceptació

Els imprimadors haurien de dur en l'envàs del producte les seves incompatibilitats i l'interval de temperatures per ser aplicats. En la recepció del material ha de controlar-se que tota la partida subministrada sigui del mateix tipus. Si durant l'emmagatzematge les emulsions asfàltiques se sedimenten, han de poder adquirir la seva condició primitiva mitjançant agitació moderada.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1

ENVANS

Paret sense missió portant.

1.1 Envans de ceràmica

Envà de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç o guix, que constitueix particions interiors.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Maons, morter i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència a compressió dels maons massissos i perforats, no serà inferior a 100 Kp/cm². La resistència a compressió dels maons buits, emprats en fàbriques resistents no serà inferior a 50 Kp/cm². En cas de fàbrica de maó d'obra vista, serà adequat un morter una mica menys resistent que el maó: un M-8 per a un maó R-10, o un M-16 per a un maó R-20.

Morters. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la "Instrucció per a la recepció de ciments RC-03". Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que: l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Tanmateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Revestiment interior. Serà d'enguixat i arrebossat de guix, etc... Complirà les especificacions recollides en el Plec de Condicions corresponent.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Calç, Àrids, Morters i Maons. Quan els maons subministrats estiguin emparats pel segell INCE, la D.F. podrà simplificar la recepció, comprovant únicament el fabricant, tipus i classe de maó, resistència a compressió en Kp/cm², dimensions nominals i segell INCE, dades que haurien de figurar en l'albarà i, si s'escau, en l'empaquetat. El mateix es comprovarà quan els maons subministrats procedeixin d'Estat membres de la Unió Europea, amb especificacions tècniques específiques, que garanteixin objectius de seguretat equivalents als proporcionats pel segell INCE.

Execució

Condicions prèvies

Estarà acabada l'estructura, es disposarà dels bastiments de base a l'obra i es marcaran nivells en planta. Es replantejarà i es col·locaran mires escairades a una distància ≤ 4m, amb marques a l'alçada de cada filada. Els maons s'humitejaran en el moment de la seva col·locació, regant-los abundantment i apilant-los perquè no degotin durant l'execució. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament la part de l'obra executada en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint la part de l'obra recentment executada. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran. Les fàbriques de maó es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 a 40 °C. Quan el vent sigui superior a 50 km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades. S'ha de treballar sense pluges si la paret és exterior.

Fases d'execució

Replanteig. Col·locació de les mires a les cantonades i estesa del fil entre mires. Col·locació de les peces.

Construcció d'envans. S'aixecaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'aixecar-se en diferents èpoques, en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Les trobades de cantonada o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu guix i en totes les filades. Entre la filada superior de l'envà i el forjat o l'element horitzontal de travesa, es deixarà una folgança de 2cm que s'emplenarà transcorregudes un mínim de 24 hores amb pasta de guix o amb morter de ciment. La trobada entre envans amb elements estructurals, es farà de manera que no siguin solidaris. Les regates tindran una profunditat no major de 4 cm. Les llindes de buits superiors

4RQ ENGINYERIA I ARQUITECTURA

a 100cm, es realitzaran per mitjà d'elements resistents. En les trobades amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai es reomplirà amb guix, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24h d'haver fet la paret. Si se sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Toleràncies d'execució. Gruix dels junts: ± 2 mm; distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm; planor i horitzontalitat de les filades: ± 5 mm/2 m.

Acabats. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

Repàs dels junts i neteja del parament. Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. Les parets vistes han de tenir una coloració uniforme, si la direcció facultativa no fixa cap altra condició. Els junts han de ser plens i sense rebaves. A les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar rematats per la part superior, si la direcció facultativa no fixa altres condicions. Les obertures han de portar una llinda resistent. L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter.

Control i acceptació

Dues comprovacions cada 400m² de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, Protecció de la fàbrica i Execució de l'envà.

Amidament i abonament

m² de fàbrica de maó assentada amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduïnt buits superiors a 1m².

2 MAMPARES

Element separador vertical i d'estructura lleugera, generalment fixat a l'obra. S'utilitza per a compartimentar espais.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SU, Seguretat d'Utilització; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Fusta

Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de fusta vista o oculta i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o finestres.

Components

Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, entramat, panell, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i fixació, tapajunts i ribet.

Característiques tècniques mínimes

Entramat. Estarà format per una sèrie de perfils: perfil suport, intermedi, repartiment i guia. Els perfils de fusta massissa estaran correctament escairats, tindran les seves cares vistes, raspallades i escatades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es precisen fustes de les empleades normalment en ebenisteria i decoració.

Panell. Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc...). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles, (en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).

Tancament. En cas que el panell tingui portes.

Perfils d'acabat. Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.

Peces d'acoblament i fixació. Tensor, esquadra de fixació, etc... seran d'acer protegit contra la corrosió. Els galces podran ser de fusta molt dura com roure, faig, etc...

Tapajunts i ribets. Seran de fusta, presentant les seves cares i cantells vists, raspallats i escatats.

Control i acceptació

Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de fusta, Taulers de fusta o suro, Pintures o vernissos, Vidre i Escumes elastomèriques.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà la mampara a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre l'enrajolat, sostre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les toleràncies.

Fases d'execució

Mampara desmuntable. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locarà, els perfils de repartiment, els perfils suport, i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist*, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult*, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols, i es col·locarà el tapajunt.

Mampara fixa. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant esquadra de fixació, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist*, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult*, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols.

Acabats. El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.

Control i acceptació

Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.

Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.

Amidament i abonament

m² de superfície de mampara per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'acer fusta i panell o envidrament, fins i tot trepants, fixació a paraments, ajustat d'obra, presentació, anivellat i aplomat, canalitzacions, repàs i ajustament final.

3 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

3.1 Portes de fusta

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Escairada de fusta de pes específic $\geq$ a 450kg/m³ i humitat $\leq$ 15%.

Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.

Protecció de pintura, lacat o vernís.

Accessoris i ferramentes, junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques mínimes

Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.

Les escairades no presentaran guexaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.

Fases d'execució

Presentació de la porta.

Col·locació de la ferramenta.

Fixació definitiva.

Neteja i protecció.

Toleràncies d'execució. Horitzontalitat: $\pm$ 1 mm. Aplomat: $\pm$ 3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment: $\pm$ 1 mm. Posició de la ferramenta: $\pm$ 2 mm. *Portes.* Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\geq$ 0,2 cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment: $\geq$ 3.

Control i acceptació

La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Amidament i Abonament

m² de llum d'obra d'element col·locat. Inclouent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escaleres interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

1 Ceràmics

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. *Gres esmaltat.* Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premsada en sec, esmaltades. *Gres porcelànic.* Molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. *Rajola catalana.* Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. *Gres rústic.* Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït, generalment no esmaltades. *Fang cuit.* D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.

Mosaic. Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.

Peces complementàries i especials. De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportillades ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.

Bases per a enrajolat. *Sense base o enrajolat directe.* Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. *Base de sorra.* Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o desolidaritzar. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport. *Material de presa.* Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.

Morter tradicional. Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport: *Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola).* Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.

Material de rejuntat. *Beurada de ciment Portland.* *Morters de juntes.* Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. *Morters de resines de reacció (JR).* Compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.

Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrencia, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.

Execució

Condicions prèvies

La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la disposició de juntes perimetrals d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

Humectació de les peces

Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.

Humectació de la superfície.

Reblert dels junts. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment

Neteja de paviment acabat. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Juntes i Morters.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.

ml dels revestiments de graó i sòcol.

SUBSISTEMA CEL RAS

Parament horitzontal col·locat sota del forjat, subjecte mitjançant estructura vista o no, amb la finalitat de reduir l'alçada d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i tèrmic, i ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura. El cel ras pot estar format per: plaques d'escaiola, plaques de fibres minerals o vegetals, plaques de guix laminat, plaques metàl·liques o lamel·les de PVC o metàl·liques. Els tipus de cel ras poden ser: per a revestir amb sistema fix, de cara vista amb sistema fix, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat vist, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat ocult.

Normes d'aplicació

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat. D 259/2003.

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SI, Documents Bàsics Seguretat contra incendis. CTE-DB HR, Documents Bàsics Protecció enfront al soroll.

Yesos y escayolas para la construcción y Especificaciones técnicas de los prefabricados de yesos y escayolas. R.D 1312/1986.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques, estructura d'armat de plaques per cel ras continu, sistemes de fixació, material per a reomplir les juntes entre planxes per a cel ras continu, estructura oculta travada per a cel ras amb plaques i Elements decoratius com ara motllures.

Característiques tècniques mínimes

Plaques. *Panell d'escaiola*, acabat: amb: cara exterior llisa o en relleu, amb/sense fissurat i/o material acústic incorporat, etc... Les plaques d'escaiola no tindran una humitat superior al 10% en pes, en el moment de la seva col·locació. *Panells metàl·lics*. De xapa d'alumini, (gruix mínim de xapa 0,30 mm, gruix mínim de l'anoditzat, 15 micres), de xapa d'acer zincat, lacat, etc... amb acabat perforat, llis o en reixeta, amb o sense material absorbent acústic incorporat. *Placa rígida de conglomerat de llana mineral* o altre material absorbent acústic. *Plaques de cartró-guix* amb/sense cara vista revestida per làmina vinílica. *Placa de fibres vegetals* unides per un conglomerant, serà incombustible i estarà tractada contra la podridura i els insectes. *Panells de tauler contraxapat*. Lamel·les de fusta, alumini, etc...

Estructura d'armat de plaques per a sostres continus. Estructura de perfils d'acer galvanitzat o alumini amb acabat anoditzat (gruix mínim 10 micres), longitudinals i transversals.

Sistema de fixació. Element de suspensió, mitjançant vareta roscada d'acer galvanitzat amb ganxo tancat en ambdós extrems, perfils metàl·lics, galvanitzacions, tirants de reglatge ràpid, etc... en cas que l'element de suspensió siguin canyes, aquestes es fixaran mitjançant pasta d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. L'element de fixació al forjat, si és de formigó, podrà ser mitjançant clau d'acer galvanitzat fixat mitjançant tir de pistola i ganxo amb rosca, si són blocs d'entrebigat, podrà ser mitjançant tac de material sintètic i dolla roscada d'acer galvanitzat, si són biguetes, podrà ser mitjançant abraçadora de xapa galvanitzada.

Element de fixació a placa. Per a sostres continus podrà ser mitjançant filferro d'acer recuit i galvanització, paletada d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques, perfils laminats ancorats al forjat, amb o sense perfil·leria secundària de suspensió, i caragolam per a la subjecció de les plaques, etc.... Per a sostres registrables, podrà ser mitjançant perfil en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzada, perfil en O amb pinça a pressió, etc..., podent quedar vist o ocult.

Material de reomplert de juntes entre planxes per a sostres continus. Podrà ser de pasta d'escaiola.

Escaiola. Complirà les especificacions recollides en el Plec general de condicions per a la recepció de guixos i escaioles RY-85.

Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Estructura oculta de travada de les plaques: podrà ser mitjançant varetes roscades, perfils en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzat amb creuetes de travada en les trobades, etc... La rematada perimetral, podrà ser mitjançant perfil angular d'alumini o xapa d'acer galvanitzada.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques d'escaiola, Guixos, Escaioles i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució

Condicions prèvies

L'apilament dels materials haurà de fer-se a cobert, protegint-los de la intempèrie. Les plaques es traslladaran en vertical o de cantell, evitant-ne la manipulació horitzontal. Per a col·locar les plaques caldrà realitzar ajustaments previs a la seva col·locació, evitant forçar-les perquè encaixin en el seu lloc. S'hauran disposat, fixat i acabat totes les instal·lacions situades sota forjat; les instal·lacions que hagin de quedar ocultes haurien de sotmetre's prèviament a les proves necessàries per al seu correcte funcionament. Preferiblement s'hauran realitzat les particions, la fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades i preferiblement envidriades, abans de començar la col·locació del cel ras. S'evitaran els contactes bimetal·lics: Zinc amb acer, coure, plom o acer inoxidable; Alumini amb plom o coure; Acer dolç amb plom, coure o acer inoxidable; Plom amb coure o acer inoxidable; Coure amb acer inoxidable. S'hauran obtingut els nivells en tots els locals objecte d'actuació, marcant-se de forma indeleble tots els paraments i elements singulars i/o sobresortints dels mateixos, tals com pilars, marcs, etc... D'aquesta manera s'haurà triat l'altura del cel ras tenint en compte que, com a mínim, aquesta serà de 10 cm.

Fases d'execució

Replanteig del nivell del cel ras.

Fixació dels tirants de filferro al sostre.

Col·locació de les plaques.

Segellat dels junts.

Sistema fix i entramat de perfils. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació i suspensió dels perfils de la trama. Col·locació de les plaques.

Sistema desmuntable i suspensió amb barra roscada. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació dels perfils perimetrals, entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Col·locació de les plaques.

Sostres continus. Es disposaran un mínim de 3 elements de suspensió, no alineats i uniformement repartits per metre quadrat. La col·locació de les planxes es realitzarà disposant-les sobre llistons de pam que permetin la seva anivellació, col·locant les unions de les planxes longitudinalment en el sentit de la llum rasant, i les unions transversals alternades, quan es tracti de plaques d'escaiola. En cas de fixacions metàl·liques i varetes suspensoras, aquestes es disposaran verticals i el lligat es realitzarà amb doble filferro de diàmetre mínim 0,70 mm. Quan es tracti d'un sistema industrialitzat, es disposarà l'estructura subjectant ancorada al forjat i cargolada a la perfil·laria secundària (si n'hi ha), així com la perimetral. Les plaques es cargolaran perpendicularment a la perfil·laria i alternades. En cas de fixació amb canyes, aquestes es rebran amb pasta d'escaiola de 80l d'aigua per 100kg d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. Aquestes fixacions podran disposar-se en qualsevol adreça. Les planxes perimetrals estaran separades 5 mm dels paraments verticals. Les juntes de dilatació es disposaran cada 10 m i es formaran amb un tros de planxa rebuda amb pasta d'escaiola a un dels costats i lliure en l'altre.

Sostres registrables. Les varetes roscades que s'usin com a element de suspensió, s'uniran per l'extrem superior a la fixació i per l'extrem inferior al perfil de l'entramat, mitjançant maniguet o rosca. Les varetes roscades que s'usin com a elements de travada, es col·locaran entre dos perfils de l'entramat, mitjançant maniguet. La distància entre varetes roscades, no serà superior a 120 cm. Els perfils que formen l'entramat i els perfils de rematada es situaran convenientment anivellats, a les distàncies que determinin les dimensions de les plaques i a l'altura prevista en tot el perímetre. La subjecció dels perfils de rematada es realitzarà mitjançant tacs i cargols de cap pla, distanciat un màxim de 50 cm entre si. La col·locació de les plaques s'iniciarà pel perímetre, donant a l'angle de xapa i sobre els perfils de l'entramat. La col·locació de les plaques acústiques metàl·liques, s'iniciarà pel perímetre transversalment al perfil o, donant suport per un extrem a l'element de rematada i fixada al perfil o mitjançant pinces, la suspensió es reforçarà amb un cargol de cap pla del mateix material que les plaques.

Control i acceptació

El reomplert d'unions entre planxes, s'efectuarà amb fibres vegetals o sintètiques i pasta d'escaiola, en la proporció de 80l d'aigua per cada 100kg d'escaiola, i s'acabaran interiorment amb pasta d'escaiola en una proporció de 100l d'aigua per cada 100kg d'escaiola. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable. Abans de realitzar qualsevol tipus de treballs en el fals sostre, s'esperarà almenys 24 hores. Per a la col·locació de lluminàries, o qualsevol altre element, es respectarà la modulació de les plaques, suspensions i travada. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, obertures ≤ 1 m², no es dedueixen; obertures > 1 m²; es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS

Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de valència, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·l·ànic o de gres premsat esmaltat.

Normes d'aplicació

UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificación de los adhesivos.

Components

Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. De diferents tipus com: *Gres esmaltat*, absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. *Gres porcel·l·ànic*, molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. *Rajola catalana*, absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. *Gres rústic*, absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. *Fang cuit*, d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. *Rajola de València*, absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.

Peces complementàries i especials. De molt diverses mesures i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat ≤ 0,60 mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.

Material d'unió. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: *amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola)* constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altres prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); *amb adhesius de dispersió (pastes adhesives) (D)*, constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; *amb adhesius de resines de reacció*, constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).

Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.

Material de replé de juntes de dilatació. S'utilitzarà silicona.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.

Execució

Condicions prèvies

Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir

del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 °C a 30 °C, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.

Fases d'execució

La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb sílcona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els 8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m². Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.

Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu. Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m². La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.

Rajoles rebudes amb morter de ciment. Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.

Acabats. Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.

Toleràncies d'execució. Rectitud dels costats : L≤100 mm ±0.4mm, L>100 mm ±0.3% i 1,5mm; Ortogonalitat : L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i 2.0mm; Planor de superfície: L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i entre 2.0 i 1,0mm.

Control i acceptació

De la preparació. Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.

Materials i col·locació de l'enrajolat. Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.

Juntes de moviment. Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample ≤ 5 mm).

Juntes de col·locació. S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures ≤1,00 m², no es dedueixen; obertures >1,00 m² i ≤2,00 m², dedueixen el 50%; obertures > 2,00 m², dedueixen el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

2 ARREBOSSATS

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.

Normes d'aplicació

Instrucción para la recepción de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.

Components

Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.

Característiques tècniques mínimes

Morter fet en obra. Material aglomerant: *Ciment Portland blanc*, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; *Calç*: aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; *Arena*: procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; *Aigua*: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Morters preparats. La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.

Juntes. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.

Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Se suspendrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.

En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.

Fases d'execució

Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: ≤ 1,8 cm. Cura del morter i repassos i neteja final.

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa ≤ 1,1 cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final.

En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment*. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.

Arrebossats amb morter de ciment: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.

Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2.

Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m². El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques*. S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.

Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic (26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silícis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80. En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de la gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti desprendiments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.

Toleràncies d'execució. Planor: Acabat esquerdejat: ± 10 mm, Acabat a bona vista: ± 5 mm, Acabat reglejat: ± 3 mm; Aplomat (parament vertical): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta; Nivell (parament horitzontal): Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta, Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitacles o equivalent. Dosificació del morter.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Amidament i abonament

m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: ≤ 2,00, no es dedueixen; Entre > 2,00 m² i ≤ 4,00 m², es dedueix el 50%; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc... En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

3 ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.

Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat

Additius. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...

Aigua.

Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col·locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execució

La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.

Acabats lliscats. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

Amidament i abonament

m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

4 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferri, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmail, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambiental no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat.

Pintura a la calç. S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmail. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidrófug de silicó. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. **Fusta:** humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. **Maó, guix o ciment:** humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. **Ferro i acer:** neteja de

brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris*: neteja de brutícia i desgredit de la superfície. *Preparació del suport*: emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat*: nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 VENTILACIÓ

És la instal·lació per a la renovació de l'aire dels diferents locals de l'edifici.

Normes d'aplicació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Salubritat-Qualitat de l'aire interior. DB- HR, Protecció enfront del soroll.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

UNE 100 102:1988. Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conductes: Poden ser formats per peces prefabricades, ceràmiques, de formigó, etc., o conductes flexibles d'alumini, polièster, xapa d'acer galvanitzat i plàstic.

Reixes: Elements que permeten l'extracció l'aire cap al conducte.

Airejadors: Elements que es col·loquen als elements constructius per permetre l'admissió o el pas de l'aire.

Equips de ventilació: Poden ser extractors híbrids o mecànics, ventiladors centrífugs, etc.; són aparells que forcen mecànicament la ventilació interior d'un local.

Aspiradors estàtics: Estan format per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Conductes i reixes: Dimensions i material.

Equips de ventilació: Dimensions i potència.

Execució

Conductes: El conducte acabat ha de ser estable, aplomat i estanc al servei. Les unions entre els tubs no han de ser rígides. Cada tram entre sostres s'ha de recolzar en el sostre inferior. No s'ha d'interrompre la continuïtat del conducte en cap lloc. El pas a través de sostres i les unions entre els conductes s'han de fer de manera no rígida. El pas a través del forjat tindrà un marge perimetral de 2 cm que s'omplirà amb aïllament tèrmic. La connexió entre el conducte principal i el secundari s'ha de fer amb una peça especial de derivació i ha de quedar $\geq 2,20$ m per sobre de la dependència per ventilar. El tram exterior sobre la coberta ha de quedar protegit per un paredó de totxana. Ha de tenir l'alçària fixada en el projecte; si no s'especifica, ha de ser la determinada per la NTE-ISV i el CTE. Toleràncies: replanteig: ± 10 mm, aplomat del conducte en una planta: ± 20 mm, aplomat de l'aspirador: ± 5 mm. Pels conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces han de col·locar-se tenint compte de l'aploamat, podent-se admetre una desviació de la vertical de fins a 15° amb transicions suaus; els dos últims pisos no s'han de connectar al conducte principal, sinó que han de sortir directament a l'aspirador i l'alçària màxima de cada conducte principal és de 6 plantes. Cal deixar muntades les reixes de ventilació. Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció han de tapar-se adequadament per a evitar l'entrada de runes o d'altres objectes als conductes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents. El tall de les peces s'ha de fer amb una serra manual o mecànica, perpendicularment a l'eix i per l'extrem contrari al de la valona de connexió. Quan les peces siguin de formigó en massa o ceràmiques, s'hauran de rebre amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), evitant la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i enrasant les juntes per totes dues cares.

Reixes: Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament. No han de contaminar l'aire que circula a través seu. Han d'estar formades per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades. No han de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han de ser equidistants entre si. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària.

Airejadors: Han de situar-se a una distància del terra $\geq 1,80$ m en el cas d'habitatges. No tindran cap de les seves parts deformades ni amb senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Es deixaran col·locats protegits interior i exteriorment per evitar el seu embrutiment. Si l'airejador disposa de qualsevol tipus de regulació, es comprovarà el seu correcte funcionament.

Equips de ventilació: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar que el sentit de gir és el que li correspon. La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de, com a mínim, ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega i acomplir els requeriments indicats al CTE. L'aspirador híbrid o mecànic s'ha de col·locar aplomat i agafat al conducte d'extracció o al seu revestiment. El sistema de ventilació mecànica ha de col·locar-se sobre el suport de forma estable i utilitzant elements anti-vibratoris. Les juntes i connexions han de ser estancs i estar protegits per evitar l'entrada o sortida d'aire en aquests punts.

Control i acceptació

Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes. Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire. Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible d'acord amb la de l'aparell. Comprovació del cabal d'extracció dels conductes.

Amidament i abonament

ml de conducte, inclosa la part proporcional de retalls, trobades aïllades amb forjats i peces especials, amidada la llargària instal·lada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.

ut de reixes, equips de ventilació, aspiradors, airejadors, etc.

2 IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotécnico de baixa tensió. D 363/2004.

Guia Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Interior

És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...

Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.

Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament

ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

2.2 Emergència

És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.

Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.

Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.

Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.

El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions

Les llumeneres es situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Amidament i abonament

ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

SUBSISTEMA SUBMINISTRES

1 AIGUA

Normes d'aplicació

Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.

Criterios higienico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.

Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.

Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Criteris ambientales i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Reglamento de Aparatos a Presión. RD 769/1979, 97/23/CE.

UNE. UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE. RD 1751/1998.

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries. O 3.06.99.

Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE-03.1.

Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.

Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos. D 1651/1974.

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la clau de pas general. La seva funció és la de subministrar aigua a l'edifici. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per a realitzar la connexió són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la continuïtat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. En cas de captació pròpia de pou, mina d'aigua o pluja, l'acumulació o grup de pressió es tindrà en compte en el projecte de fontaneria.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran com a mínim els següents: *(segons DB-HS4-3.2.1.1)*

Clau de presa o collaret de presa en càrrega: ha d'estar situada al tub de distribució de la xarxa exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.

Tub d'escomesa: de polietilè que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.

Clau general de tall: a l'exterior de la propietat.

A més poden comptar amb altres components com ara:

Vàlvules reductores

Grup elevador de pressió: anirà equipat amb dues bombes amb funcionament altern col·locades en paral·lel. Ha d'estar ubicat en un recinte específic per aquest ús, no amb els comptadors.

Pericons de registre amb tapa

Materials auxiliars: maons, morters, formigons...

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons: material, dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució i instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no empitjorar l'aigua subministrada i en cap cas incomplir els valors establerts de l'Annex I del R.D. 140/2003.

En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'un revestiment de protecció. Si cal, també es col·locarà protecció catòdica. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.

Control i acceptació

Brançal: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Pericons: disposició, col·locació tapa registre. Es tapanen els pericons per a evitar manipulacions i caigudes de materials i objectes

Escomesa: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa.

Verificacions

Brançal: unions i compatibilitat del material de replè.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Escomesa: Tub d'escomesa té passamurs i està rejuntat i impermeabilitzat.

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.

Un cop realitzada la posada en servei de la instal·lació, es tancaran les claus de pas i s'obriran les de desguàs fins a la finalització de les obres. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut l'escomesa d'aigua.

1.2 Instal·lació interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.

Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Per a la instal·lació de l'aigua freda : **Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.**

En el recinte de comptadors : **desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.**

En cas que fos necessari hi trobarem: **grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.**

Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.

Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.

Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes

Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.

Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.

Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.

Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.

Escalfador instantani d'ACS a gas:

Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.

Dipòsits acumuladors d'ACS.

Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.

Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs:

Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.

Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.

En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.

Control i acceptació

Comptadors: Cabal, diàmetre.

Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Aïllaments: material i característiques físiques.

Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material

Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Comptadors. Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.

Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passamur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorbirà les deformacions amb punts fixos al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tancar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.

Aïllament. És el material de recobriment que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.

Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Toleràncies d'instal·lació: Nivell: ± 10 mm

Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins dels tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embroidades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.

Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplagues i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu

4RQ ENGINYERIA I ARQUITECTURA

antiretorn, amb un tram vertical posterior ≥ 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\leq 5\%$.

Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

Control i acceptació

Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).

Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigít a la t^o fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la t^o de funcionament; mesura de t^o a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Amidament i abonament

ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.

Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.

Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.

Peces d'acer galvanitzat:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para

evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.

La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.

Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.

Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.

Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta iasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcta si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodant: ≥ 100 cm, sense trànsit rodant: ≥ 60 cm. Amplària de la rasa: $\geq$ diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 kg/cm². El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.

PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN ≥ 4 KN/m². Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.

Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.

Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser lliu, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): $\geq 0,9 \times F_{ck}$. **Solera formigó:** Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): $e \leq 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 12 mm), $- 8$ mm; $e > 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 16 mm), $- 0,025$ e (≤ -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. **Parets per a pous:** Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.

Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.

Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.

ut pericons i tapes de registre.

m² parets del pou de registre.

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. Caixa sifònica: Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Bonera sifònica: La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. Pericons sifònics. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2,5\%$. Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió ≥ 2 kg/cm². Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2\%$. Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, ≤ 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports ≤ 70 cm, entre junts de dilatació ≤ 1200 cm. Planxa. L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports ≤ 50 cm, entre junts de dilatació ≤ 600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment portland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments portland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. Peces ceràmiques. Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: ≥ 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencant i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de guix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressió amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adornament. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escarlat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. Reixa. El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerdament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobrelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament

estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.

Normes sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les perturbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.

Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense maldre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.

Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.

Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llima amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tub i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.

Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. *Traçat de rases i caixes en la instal·lació* encastada. *Subjecció de cables.* Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.

Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB, IEP, IPP, IAT, IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació (LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.

Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.

Està compost per aquests elements:

Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.

Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.

Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.

Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.

Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.

Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA) d'accionament manual. Interruptor diferencial (ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.

Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriments protector.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Línia general d'alimentació (LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.

Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.

Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació (LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm² si són de coure o de 16 mm² si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriments de guix: ≥ 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pern d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o rebllons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: $\leq 2,5$ m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total, desploms: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K

4RQ ENGINYERIA I ARQUITECTURA.

superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: $\leq 80\text{cm}$. Distància vertical entre fixacions: $\leq 150\text{cm}$.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: $\pm 20\text{ mm}$, aplomat: $\pm 2\%$.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: $\pm 20\text{ mm}$. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: $\geq 3\text{ kg}$. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncats i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

1.3 Posta a terra

És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que té com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components

Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.

Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.

Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.

Arquetes de connexió.

Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.

Placa o piqueta de connexió a terra.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: $\geq 3\text{ kg}$. Toleràncies d'execució: posició: $\pm 20\text{ mm}$, aplomat: $\pm 2\%$

Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: $\pm 50\text{ mm}$

Conductor de coure nu. Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluïxi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: $\leq 75\text{ cm}$. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.

ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

1	APARELLS	SANITARIS
Elements de servei de diferents formes, materials i acabats per a la higiene i neteja. Disposen de subministrament d'aigua freda i calenta amb aixetes i accessoris que estan connectats a la xarxa de sanejament.		

Components

Banyeres, lavabos, dutxes, inodors, bidets, urinaris, aigüeres, safareigs, abocadors, col·locats de diferents maneres, sistemes de fixació utilitzats per a garantir la seva estabilitat, i la seva resistència. Podran ser de diferents materials: porcellana, gres esmaltat, planxa d'acer, resines, fosa.

Característiques tècniques mínimes

El suport en alguns casos serà el parament horitzontal, sent el paviment acabat per als inodors, abocadors, bidets i lavabos amb peu; i el forjat net i anivellat per a banyeres i plats de dutxa. El suport serà el parament vertical ja revestit per a sanitaris suspesos, en el cas d'aigüeres i lavabos encastats serà el propi moble.

En tots els casos els aparells sanitaris aniran fixats a aquests suports sòlidament amb les fixacions subministrades pel fabricant.

Control i acceptació

Comprovació de la documentació de subministrament. Si els aparells arriben a l'obra amb els certificats corresponents, es comprovaran les seves característiques aparents, verificant la no existència de desperfectes. Control de recepció de distintius de qualitat, i control de recepció amb els assaigs especificats en projecte i ordenats per la D.F.No hi haurà entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

Execució

Condicions prèvies

Estaran executades les instal·lacions d'aigua freda i calenta i de sanejament, prèvies a la col·locació dels aparells sanitaris i posterior col·locació d'aixetes. Es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells per no danyar-los durant el muntatge. No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

Fases d'execució

Preparació zona de treball. Es comprovarà que la col·locació i l'espai de tots els aparells sanitaris coincideixen amb la D.T., i es procedirà al marcat per un instal·lador autoritzat d'aquesta ubicació i dels seus sistemes de subjecció.

Col·locació. Es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, les unions se segellaran amb silicona neutra o pasta selladora, igual que els junts d'unió amb les aixetes. Els aparells metàl·lics, tindran instal·lada presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica. S'ha de garantir l'estanqueïtat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical. Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

Anivellació. En ambdues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als seus elements suport.

Connexió a xarxa. Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran els seus les aixetes i mecanismes i es connectaran amb la instal·lació de fontaneria i amb la xarxa de sanejament. Els aparells sanitaris que s'alimenten de la distribució d'aigua hauran d'abocar lliurement a una distància mínima de 20 mm per sobre de la seva vora superior, o del nivell màxim del sobreeixidor. Els mecanismes d'alimentació de cisternes, que comportin un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un dispositiu d'antiretorn.

Toleràncies d'execució. En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/m. En lavabo i aigüera: nivell 10 mm i caiguda frontal respecte al plànol horitzontal $< 0 = 5$ mm. Inodors, bidets i abocadors: nivell 10 mm i horitzontalitat 2 mm.

Control i acceptació

Quedarà garantida l'estanqueïtat de les connexions, amb el conducte d'evacuació, així com amb les aixetes. El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per a l'enrajolat, i la franquícia entre revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb silicona neutra.Comprovació cada 4 habitatges o equivalent. Tots els aparells sanitaris, romandran precintats o si escau es precintaran evitant la seva utilització i protegint-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.

Amidament

i abonament

ut d'aparell sanitari, completament acabada la seva instal·lació, incloses ajudes de paleta i fixacions, i exclosos aixetes i desguassos.

Barcelona , Octubre del 2023

Arquitectes

Signatura

VI PLA DE CONTROL DE QUALITAT

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
 - El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

Llistat de certificats que es demanen:

MATERIALS	REQUISITS
REVESTIMENTS	
Cel-ras plaques guix laminat	Certificat CE Marcatge CE Certificat col·locadors Especificacions de les característiques tècniques complementàries al marcatge CE
Cel-ras panells acústics absorbents	Certificat CE Marcatge CE Especificacions de les característiques tècniques
Rajola de ceràmica esmaltada	Certificat CE Marcatge CE Certificat col·locadors Especificacions de les característiques tècniques complementàries al marcatge CE

PAVIMENTS

Paviment ceràmic	Certificat CE Marcatge CE Especificacions de les característiques tècniques
Paviment vinílic	Certificat CE Marcatge CE Certificat col·locadors Especificacions de les característiques tècniques complementàries al marcatge CE
Sòcol DM	Fulls subministrament i etiquetat Marcatge, certificat i declaració CE

AILLAMENTS

Aïllament de poliestirè Expandit EPS	Certificat CE Marcatge CE Assajos Conductivitat tèrmica, resistència,...
Aïllament de poliestirè Extrusionat XPS	Certificat CE Marcatge CE Assajos Conductivitat tèrmica, resistència,...
Sistema SATE d'aïllament exterior	Certificat de col·locació per empresa especialitzada

TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

Exteriors d'alumini	Certificat de conformació de producció Homologació pel Ministeri d'Indústria
Ferramenta	Full de subministrament i etiquetat
Interiors de tauler fenòlic	Full de subministrament i etiquetat

ENVIDRAMENTS

Vidres laminars	Marcatge CE Declaració CE Especificacions de les característiques tècniques complementàries al marcatge CE
-----------------	--

INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES

Conductors aïllats	Certif. d'origen s/especif. tècniques
Tubs rígids	Fulls de subministra. etiquetat.
Caixes de registre	Certif. d'origen s/especif. tècniques
Interrupctors	Certif. d'origen s/especif. tècniques
Lluminàries	Certif. d'origen s/especif. tècniques

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

Equips mecànics	Certif. d'origen s/especif. tècniques Especificacions de les característiques tècniques
-----------------	--

INSTAL·LACIONS DE CLIMA

Equips mecànics	Certif. d'origen s/especif. tècniques Especificacions de les característiques tècniques
-----------------	--

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb la EHE. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- La empresa encarregada de fer aquests treballs ha de estar homologada.
- Peces:
 - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
 - Declaració del fabricant sobre la manipulació.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
 - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
 - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
 - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Les peces no es poden manipular.
- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal

- Limitació de l'alçada d'execució per dia

2. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.
-

3. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, pulsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

4. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.

- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duren el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

5. SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en les instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigut a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

6. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.

- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

7. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
 - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
 - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

8. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncats i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.

- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

9. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material estimat per el Control de qualitat ascendeix a 4.353,55€ els quals caldrà afegir-li el 21% corresponent de IVA

VII ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

10.1 Dades Generals

10.1.1 Dades de la obra

Títol del Projecte:	Redacció del projecte de reforma dels banys i vestidors a l'edifici d'ús administratiu, del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la generalitat de Catalunya.
Objecte de l'encàrrec:	Reforma interior
Emplaçament:	Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona
Municipi:	Barcelona 08007 , província de Barcelona
Referència cadastral:	0422304DF3802C
Superfície d'actuació	307 m2

Promotor:	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (DACC) de la generalitat de Catalunya. Servei d'Edificacions i Sostenibilitat. CIF: S08110011G Adreça: Gran Via de les Corts Catalanes, 612-614 de Barcelona Telèfon: 93 304 67 00
Representat Legal:	Nom: Joan Rabasseda Ferrer . DNI: 40295052H
Projectistes:	Empresa: 4rq Enginyeria i Arquitectura NIF: B63944706 Adreça: Passatge Escudellers, Núm.5. 08002 Barcelona. Telèfon: 934403322 Mail: 4rq@coac.net Arquitecte: Gerard Torrent Izquierdo. Nº col·legiat: 30085-3 CIF: 46729646 V Arquitecte: Marta Camañes Fàbregas. Nº col·legiat: 32758-1 CIF: 46346801F
Autors de l'estudi de Seguretat i Salut	Els mateixos tècnics projectistes

10.1.2 Dades de l'emplaçament

Topografia

L'edifici es troba a l'eixample de Barcelona en un emplaçament pràcticament pla i sense problemes d'accés.

Característiques del terreny.

Es desconeixen les dades del terreny, ja que no es disposa d'estudi geotècnic.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Edificació estre mitgeres de 9 plantes. Les edificacions properes són de la mateixa alçada

Instal·lacions i serveis públics

L'edifici ja disposa dels subministraments d'aigua, clavegueram i electricitat.

Tipologia de vials

L'accés a l'obra es produeix per un lateral de la Gran Via de les Corts Catalanes el qual es troba pavimentat i en bones condicions.

10.2 Compliment del RD 1627/97 sobre "disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció"

10.2.1 Introducció

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

10.2.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

10.2.3 Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes

- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

10.2.4 Relació de treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

10.2.5 Mesures de prevenció i protecció

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsible treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)

- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

10.2.6 Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

10.3 Pressupost

El pressupost d'execució material estimat en matèria de seguretat i salut a la obra és de 4.534,20 €

10.4 Normativa aplicable

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN
APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O
MÓVILES

Directiva 92/57/CEE 24 Junio
(DOCE: 26/08/92)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero seves modificacions (BOE: 31/01/97) i les
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2	
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: 24/10/75	modificació: BOE:
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75	
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 28/10/75	modificació: BOE:
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75	
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 31/10/75	modificació: BOE:
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75	

a Barcelona, Octubre de 2023

AMIDAMENTS

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01.01 Equips de protecció individual							
H1411111	u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812						15,000
H141511E	u Casc seguretat, dielèc.p/B.T.PE CASC DE SEGURETAT DIELECTRIC PER A BAIXA TENSIO POLIETILÈ, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 50365						1,000
H1421110	u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam. ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDAR, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGA-DES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168						6,000
H1424340	u Ulleres hermèt.p/esmer.,muntura cassoleta,visors D=50mm.rosç. ULLERES DE SEGURETAT HERMÈTIQUES PER A ESMERILLAR, AMB MUNTURA DE CASSOLETA DE POLICARBONAT AMB RESPIRADORS I RECOLZAMENT NASAL, ADAPTABLES AMB CINTA ELÀSTICA, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D ROS-CATS A LA MUNTURA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168						1,000
H142CD70	u Pantalla protec.riscs mecàn.,visor malla reixeta metàl·lica,p/ac PANTALLA FACIAL PER A PROTECCIÓ DE RISCS MECÀNICS, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, PER ACOBLAR AL CASC AMB ARNÈS ABATIBLE, HOMOLO-GADA SEGONS UNE-EN 1731						2,000
H1433115	u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat PROTECTOR AUDITU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGU-RETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458						6,000
H1431101	u Protector auditiu tap escuma PROTECTOR AUDITU DE TAP D'ESCUMA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-2 I UNE-EN 458						15,000
H1441201	u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405						15,000
H1447005	u Màscara,protecció respiratòria MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136						6,000
H1451110	u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL						15,000
H1455710	u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRA-LLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUB-JECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420						

AMIDAMENTS

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							2,000
H1458800	u Guants ultrafins,cautxú PARELLA DE GUANTS ULTRAFINS DE PRECISIÓ D'UN SOL ÚS, DE CAUTXÚ, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 455-1						
							10,000
H1456821	u Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb. PARELLA DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ						
							1,000
H145A002	u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 1 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS MÍNIMS EN TREBALLS DE PRECISIÓ COM SOLDADURA AMB ARGÓ, NIVELL 1, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420						
							5,000
H145B002	u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 2 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS PER MANIPULACIÓ DE PAQUETERIA I/O MATERIALS SENSE ARESTES VIVES, NIVELL 2, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420						
							5,000
H145C002	u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS COMUNS DE CONSTRUCCIÓ NIVELL 3, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420						
							5,000
H1462242	u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillís PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES						
							15,000
H147D405	u Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.subsist SISTEMA ANTICAIGUDA COMPOST PER UN ARNÈS ANTICAIGUDA AMB TIRANTS, BANDES SECUNDÀRIES, BANDES SUBGLÚTIES, BANDES DE CUIXA, RECOLZAMENT DORSAL PER A SUBJECCIÓ, ELEMENTS D'AJUST, ELEMENT DORSAL D'ENGANXAMENT D'ARNÈS ANTICAIGUDA I SIVELLA, INCORPORAT A UN SUBSISTEMA ANTICAIGUDA DE TIPUS LLISCANT SOBRE LÍNIA D'ANCORATGE FLEXIBLE DE LLARGARIA 10 M, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 I UNE-EN 353-2						
							1,000
H1481242	u Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,trama 240,bu GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BEIX, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340						
							8,000
H1481442	u Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b GRANOTA DE TREBALL PER A MUNTATGES I/O TREBALLS MECÀNICS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340						
							4,000

AMIDAMENTS

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
H1481542	u Granota treb.p/guixaires i/o pintors,polièst./cotó (65%-35%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A GUIXAIRES I/O PINTORS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BLANC, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340						4,000
H1481654	u Granota treb.p/soldadors i/o treb.tubs,cotó sanforit. (100%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A SOLDADORS I/O TREBALLADORS DE TUBS, DE COTÓ SANFORITZAT (100%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 320, AMB BUTXAQUES INTERIORS DOTADES DE CREMALLERES METÀL·LIQUES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348						2,000
H1485800	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471						6,000
H1488580	u Davantal p/sold.,serratge DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348						2,000
H148C580	u Maniguets,colze,p/sold.,serratge PARELL DE MANIGUETS AMB PROTECCIÓ PER A COLZE, PER A SOLDADOR, ELABORAT AMB SERRATGE, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348						2,000

AMIDAMENTS

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01.02 Equips de protecció col·lectiva							
HBC1KJ00	m Tanca mòbil metàl·l, llarg.=2,5m, h=1m, desm. TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						
	previssió	20				20,000	
							20,000
HBC12300	u Con de plàstic reflector h=50cm CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA						
							6,000
HBC1GFJ1	u Llumenera làmpada intermitent ambre, bat. 12V, desmunt. inclòs LLUMENERA AMB LÀMPADA INTERMITENT COLOR AMBRE AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						
							2,000
H147L025	u Ap. ancoratge p/prot. individ. caiguda alç. tac químic APARELL D'ANCORATGE PER A EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL CONTRA CAIGUDA D'ALÇADA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 795, AMB FIXACIÓ AMB TAC QUÍMIC						
							1,000
HBBAC003	u Senyal indicativa ubicació ext. inc., normalitz., pictogr. blanc s/v SENYAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERMELL, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 60 CM, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						
							2,000
HBBAF004	u Senyal advert. normalitz., pictogr. negre s/groc, triangular, cantell SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 41 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						
							4,000
HBBA007	u Senyal prohib. normalitz., pictogr. negre s/blanc forma circ., cante SENYAL DE PROHIBICIÓ, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS BLANC, DE FORMA CIRCULAR AMB CANTELLS I BANDA TRANSVERSAL DESCENDENT D'ESQUERRA A DRETA A 45°, EN COLOR VERMELL, DIÀMETRE 10 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 3 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						
							4,000
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA						
							2,000
HM31161J	u Extintor pols seca, 6kg, pressió incorpo. pintat, suport/desmunt. inc EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						
							2,000

AMIDAMENTS

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01.03 Equipaments							
HQU1B150	mes Llog. mòd. pref. sanitaris 3,7x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAUER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB 2 INODORS, 2 DUTXES, LAVABO COL·LECTIU AMB 2 AIXETES I TERMOS ELÈCTRIC 50 LITRES						6,000
HQU1D190	mes Llog. mòd. pref. vestidors 8x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS A OBRA DE 8X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAUER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL						6,000
HQU1E170	mes Llog. de mòd. pref. menjador 6x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR A OBRA DE 6X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAUER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB AIGÜERA DE 1 PICA AMB AIXETA I TAULELL						6,000
HQU22301	u Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL DE DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,4X0,5X1,8 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						5,000
HQU25701	u Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs BANC DE FUSTA, DE 3,5 M DE LLARGÀRIA I 0,4 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						2,000
HQU27502	u Taula fusta, p/6pers., col.+desmunt.inclòs TAULA DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 6 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						1,000
HQU2AF02	u Nevera elèctrica 100l, col.+desmunt.inclòs NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						1,000
HQU2E001	u Forn microones p/menjars, col.+desmunt.inclòs FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS						1,000
HQU2GF01	u Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2				2,000	2,000

AMIDAMENTS

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAALS	QUANTITAT
HQU2P001	u Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs						
	PENJA-ROBES PER A DUTXA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2				2,000	
							2,000

PRESSUPOST

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01.01 Equips de protecció individual				
H1411111	u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	15,000	5,62	84,30
H141511E	u Casc seguretat, dielèc.p/B.T.PE CASC DE SEGURETAT DIELECTRIC PER A BAIXA TENSIO POLIETILÈ, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 50365	1,000	13,54	13,54
H1421110	u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam. ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168	6,000	5,88	35,28
H1424340	u Ulleres hermèt.p/esmer.,muntura cassoleta,visors D=50mm.rosç. ULLERES DE SEGURETAT HERMÈTIQUES PER A ESMERILLAR, AMB MUNTURA DE CASSOLETA DE POLICARBONAT AMB RESPIRADORS I RECOLZAMENT NASAL, ADAPTABLES AMB CINTA ELÀSTICA, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D ROSCATS A LA MUNTURA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168	1,000	7,63	7,63
H142CD70	u Pantalla protec.riscs mecàn.,visor malla reixeta metàl·lica,p/ac PANTALLA FACIAL PER A PROTECCIÓ DE RISCS MECÀNICS, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, PER ACOBLAR AL CASC AMB ARNÈS ABATIBLE, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 1731	2,000	9,25	18,50
H1433115	u Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGU-RETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	6,000	14,73	88,38
H1431101	u Protector auditiu tap escuma PROTECTOR AUDITIU DE TAP D'ESCUMA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-2 I UNE-EN 458	15,000	0,24	3,60
H1441201	u Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	15,000	0,66	9,90
H1447005	u Màscara,protecció respiratòria MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	6,000	10,41	62,46
H1451110	u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	15,000	1,55	23,25
H1455710	u Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	2,000	2,66	5,32

PRESSUPOST

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1458800	u Guants ultrafins,cautxú PARELLA DE GUANTS ULTRAFINS DE PRECISIÓ D'UN SOL ÚS, DE CAUTXÚ, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 455-1	10,000	0,04	0,40
H1456821	u Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb. PARELLA DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	1,000	36,43	36,43
H145A002	u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 1 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS MÍNIMS EN TREBALLS DE PRECISIÓ COM SOLDADURA AMB ARGÓ, NIVELL 1, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	5,000	3,04	15,20
H145B002	u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 2 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS PER MANIPULACIÓ DE PAQUETERIA I/O MATERIALS SENSE ARESTES VIVES, NIVELL 2, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	5,000	6,35	31,75
H145C002	u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS COMUNS DE CONSTRUCCIÓ NIVELL 3, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	5,000	7,90	39,50
H1462242	u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	15,000	25,59	383,85
H147D405	u Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.subsist SISTEMA ANTICAIGUDA COMPOST PER UN ARNÈS ANTICAIGUDA AMB TIRANTS, BANDES SECUNDÀRIES, BANDES SUBGLÚTIES, BANDES DE CUIXA, RECOLZAMENT DORSAL PER A SUBJECCIÓ, ELEMENTS D'AJUST, ELEMENT DORSAL D'ENGANXAMENT D'ARNÈS ANTICAIGUDA I SIVELLA, INCORPORAT A UN SUBSISTEMA ANTICAIGUDA DE TIPUS LLISCANT SOBRE LÍNIA D'ANCORATGE FLEXIBLE DE LLARGARIA 10 M, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 I UNE-EN 353-2	1,000	496,35	496,35
H1481242	u Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,trama 240,bu GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BEIX, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	8,000	25,50	204,00
H1481442	u Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b GRANOTA DE TREBALL PER A MUNTATGES I/O TREBALLS MECÀNICS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	4,000	23,29	93,16
H1481542	u Granota treb.p/guixaires i/o pintors,polièst./cotó (65%-35%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A GUIXAIRES I/O PINTORS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BLANC, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	4,000	23,29	93,16

PRESSUPOST

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
H1481654	u Granota treb.p/soldadors i/o treb.tubs,cotó sanforit. (100%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A SOLDADORS I/O TREBALLADORS DE TUBS, DE COTÓ SANFORITZAT (100%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 320, AMB BUTXAQUES INTERIORS DOTADES DE CREMALLERES METÀL·LIQUES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	2,000	21,89	43,78
H1485800	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PITI A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	6,000	14,86	89,16
H1488580	u Davantal p/sold.,serratge DAVANTAL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	2,000	18,73	37,46
H148C580	u Maniguets,colze,p/sold.,serratge PARELL DE MANIGUETS AMB PROTECCIÓ PER A COLZE, PER A SOLDADOR, ELABORAT AMB SERRATGE, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	2,000	8,99	17,98
TOTAL CAPITOL 01.01 Equips de protecció individual				1.934,34

PRESSUPOST

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01.02 Equips de protecció col·lectiva				
HBC1KJ00	m Tanca mòbil metàl·l, llarg.=2,5m, h=1m, desm. TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	20,000	5,67	113,40
HBC12300	u Con de plàstic reflector h=50cm CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA	6,000	10,72	64,32
HBC1GFJ1	u Llumenera làmpada intermitent ambre, bat. 12V, desmunt. inclòs LLUMENERA AMB LÀMPADA INTERMITENT COLOR AMBRE AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2,000	27,10	54,20
H147L025	u Ap. ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.tac químic APARELL D'ANCORATGE PER A EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL CONTRA CAIGUDA D'ALÇADA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 795, AMB FIXACIÓ AMB TAC QUÍMIC	1,000	26,28	26,28
HBBAC003	u Senyal indicativa ubicació ext.inc., normalitz., pictogr.blanc s/v SENYAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERMELL, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 60 CM, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2,000	64,42	128,84
HBBAF004	u Senyal advert.normalitz., pictogr.negre s/groc, triangular, cantell SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 41 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	4,000	45,52	182,08
HBBAA007	u Senyal prohib.normalitz., pictogr.negre s/blanc forma circ., cante SENYAL DE PROHIBICIÓ, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS BLANC, DE FORMA CIRCULAR AMB CANTELLS I BANDA TRANSVERSAL DESCENDENT D'ESQUERRA A DRETA A 45°, EN COLOR VERMELL, DIÀMETRE 10 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 3 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	4,000	31,75	127,00
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA	2,000	12,04	24,08
HM31161J	u Extintor pols seca, 6kg, pressió incorpo.pintat, suport/desmunt.inc EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2,000	45,55	91,10
TOTAL CAPITOL 01.02 Equips de protecció col·lectiva.....				811,30

PRESSUPOST

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01.03 Equipaments				
HQU1B150	mes Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB 2 INODORS, 2 DUTXES, LAVABO COL·LECTIU AMB 2 AIXETES I TERMOS ELÈCTRIC 50 LITRES	6,000	59,30	355,80
HQU1D190	mes Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS A OBRA DE 8X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL	6,000	70,42	422,52
HQU1E170	mes Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR A OBRA DE 6X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB AIGÜERA DE 1 PIÇA AMB AIXETA I TAULELL	6,000	63,01	378,06
HQU22301	u Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL DE DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,4X0,5X1,8 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	5,000	58,99	294,95
HQU25701	u Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs BANC DE FUSTA, DE 3,5 M DE LLARGÀRIA I 0,4 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2,000	24,44	48,88
HQU27502	u Taula fusta, p/6pers., col.+desmunt.inclòs TAULA DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 6 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	1,000	19,64	19,64
HQU2AF02	u Nevera elèctrica 100l, col.+desmunt.inclòs NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	1,000	105,65	105,65
HQU2E001	u Forn microones p/menjars, col.+desmunt.inclòs FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	1,000	69,06	69,06
HQU2GF01	u Recipient p/escombraries, 100l, col.+desmunt.inclòs RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2,000	44,96	89,92
HQU2P001	u Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs PENJA-ROBES PER A DUTXA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			

PRESSUPOST

Pressupost SS SSGV

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		2,000	2,04	4,08
	TOTAL CAPITOL 01.03 Equipaments.....			1.788,56
	TOTAL			4.534,20

RESUM DE PRESSUPOST

Pressupost SS SSGV

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
01.01	Equips de protecció individual	1.934,34	42,66
01.02	Equips de protecció col·lectiva	811,30	17,89
01.03	Equipaments.....	1.788,56	39,45
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		4.534,20	
13,00% Despeses Generals		589,45	
6,00% Benefici industrial.....		272,05	
SUMA DE G.G. y B.I.		861,50	
16,00% I.V.A.....		863,31	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		6.259,01	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		6.259,01	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de SIS MIL DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

, a 8 de octubre de 2023.

LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE

QUADRE DE PREUS 1

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 01.01 Equips de protecció individual			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	5,62
		CINC EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
H141511E	u	Casc seguretat, dielèc.p/B.T.PE CASC DE SEGURETAT DIELECTRIC PER A BAIXA TENSÍO POLIETILÈ, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 50365	13,54
		TRETZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	
H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam. ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDAR, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168	5,88
		CINC EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
H1424340	u	Ulleres hermèt.p/esmer.,muntura cassoleta,visors D=50mm.rosç. ULLERES DE SEGURETAT HERMÈTIQUES PER A ESMERILLAR, AMB MUNTURA DE CASSOLETA DE POLICARBONAT AMB RESPIRADORS I RECOLZAMENT NASAL, ADAPTABLES AMB CINTA ELÀSTICA, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D ROSCATS A LA MUNTURA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168	7,63
		SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
H142CD70	u	Pantalla protec.riscs mecàn.,visor malla reixeta metàl·lica,p/ac PANTALLA FACIAL PER A PROTECCIÓ DE RISCS MECÀNICS, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, PER ACOBLAR AL CASC AMB ARNÈS ABATIBLE, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 1731	9,25
		NOU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
H1433115	u	Protector tipus orellera,acopiable casc seguretat PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	14,73
		CATORZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
H1431101	u	Protector auditiu tap escuma PROTECTOR AUDITIU DE TAP D'ESCUMA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-2 I UNE-EN 458	0,24
		ZERO EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	
H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,66
		ZERO EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	10,41
		DEU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,55
		UN EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
H1455710	u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	2,66
		DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
H1458800	u	Guants ultrafins,cautxú PARELLA DE GUANTS ULTRAFINS DE PRECISIÓ D'UN SOL ÚS, DE CAUTXÚ, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 455-1	0,04
		ZERO EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1456821	u	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb. PARELLA DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIÓ, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	36,43
		TRENTA-SIS EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS	
H145A002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 1 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS MÍNIMS EN TREBALLS DE PRECISIÓ COM SOLDADURA AMB ARGÓ, NIVELL 1, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	3,04
		TRES EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
H145B002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 2 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS PER MANIPULACIÓ DE PAQUETERIA I/O MATERIALS SENSE ARESTES VIVES, NIVELL 2, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	6,35
		SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS COMUNS DE CONSTRUCCIÓ NIVELL 3, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	7,90
		SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	
H1462242	u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	25,59
		VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	
H147D405	u	Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.subsist SISTEMA ANTICAIGUDA COMPOST PER UN ARNÈS ANTICAIGUDA AMB TIRANTS, BANDES SECUNDÀRIES, BANDES SUBGLÚTIES, BANDES DE CUIXA, RECOLZAMENT DORSAL PER A SUBJECCIÓ, ELEMENTS D'AJUST, ELEMENT DORSAL D'ENGANXAMENT D'ARNÈS ANTICAIGUDA I SIVELLA, INCORPORAT A UN SUBSISTEMA ANTICAIGUDA DE TIPUS LLISCANT SOBRE LÍNIA D'ANCORATGE FLEXIBLE DE LLARGARIA 10 M, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 I UNE-EN 353-2	496,35
		QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
H1481242	u	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,trama 240,bu GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BEIX, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	25,50
		VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
H1481442	u	Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b GRANOTA DE TREBALL PER A MUNTATGES I/O TREBALLS MECÀNICS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	23,29
		VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
H1481542	u	Granota treb.p/guixaires i/o pintors,polièst./cotó (65%-35%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A GUIXAIRES I/O PINTORS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BLANC, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	23,29
		VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	
H1481654	u	Granota treb.p/soldadors i/o treb.tubs,cotó sanforit. (100%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A SOLDADORS I/O TREBALLADORS DE TUBS, DE COTÓ SANFORITZAT (100%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 320, AMB BUTXAQUES INTERIORS DOTADES DE CREMALLERES METÀL·LIQUES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	21,89
		VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	
H1485800	u	Armillà reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	14,86
		CATORZE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1488580	u	Davantall p/sold.,serratge DAVANTALL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	18,73
		DIVUIT EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
H148C580	u	Maniguets,colze,p/sold.,serratge PARELL DE MANIGUETS AMB PROTECCIÓ PER A COLZE, PER A SOLDADOR, ELABORAT AMB SERRATGE, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	8,99
		VUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 01.02 Equips de protecció col·lectiva			
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl.,llarg.=2,5m,h=1m,desm. TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	5,67
		CINC EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA	10,72
		DEU EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
HBC1GFJ1	u	Llumenera làmpada intermitent ambre,bat.12V,desmunt.inclòs LLUMENERA AMB LÀMPADA INTERMITENT COLOR AMBRE AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	27,10
		VINT-I-SET EUROS amb DEU CÈNTIMS	
H147L025	u	Ap.ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.tac químic APARELL D'ANCORATGE PER A EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL CONTRA CAIGUDA D'ALÇADA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 795, AMB FIXACIÓ AMB TAC QUÍMIC	26,28
		VINT-I-SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
HBBA003	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/v SENYAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERMELL, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 60 CM, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	64,42
		SEIXANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBAF004	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 41 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	45,52
		QUARANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante SENYAL DE PROHIBICIÓ, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS BLANC, DE FORMA CIRCULAR AMB CANTELLS I BANDA TRANSVERSAL DESCENDENT D'ESQUERRA A DRETA A 45°, EN COLOR VERMELL, DIÀMETRE 10 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 3 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	31,75
		TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA	12,04
		DOTZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	45,55
		QUARANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 01.03 Equipaments			
HQU1B150	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB 2 INODORS, 2 DUTXES, LAVABO COL·LECTIU AMB 2 AIXETES I TERMOS ELÈCTRIC 50LITRES	59,30
		CINQUANTA-NOU EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS A OBRA DE 8X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL	70,42
		SETANTA EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR A OBRA DE 6X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB AIGÜERA DE 1 PICA AMB AIXETA I TAULELL	63,01
		SEIXANTA-TRES EUROS amb UN CÈNTIMS	
HQU22301	u	Armari metàl·lic,indiv.,0,4x0,5x1,8m,col.+desmunt.inclòs ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL DE DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,4X0,5X1,8 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	58,99
		CINQUANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
HQU25701	u	Banc fusta,3,5mx0,4m,p/5pers.,col.+desmunt.inclòs BANC DE FUSTA, DE 3,5 M DE LLARGÀRIA I 0,4 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	24,44
		VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
HQU27502	u	Taula fusta,p/6pers.,col.+desmunt.inclòs TAULA DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 6 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	19,64
		DINOU EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l,col.+desmunt.inclòs NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	105,65
		CENT CINC EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	69,06
		SEIXANTA-NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS	
HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	44,96
		QUARANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS	
HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs PENJA-ROBES PER A DUTXA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	2,04
		DOS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 2

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 01.01 Equips de protecció individual			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	
		Materials	5,6200
		TOTAL PARTIDA.....	5,62
H141511E	u	Casc seguretat, dielèc.p/B.T.PE CASC DE SEGURETAT DIELECTRIC PER A BAIXA TENSIÓ POLIETILÈ, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 50365	
		Materials	13,5400
		TOTAL PARTIDA.....	13,54
H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam. ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168	
		Materials	5,8800
		TOTAL PARTIDA.....	5,88
H1424340	u	Ulleres hermèt.p/esmer.,muntura cassoleta,visors D=50mm. rosc. ULLERES DE SEGURETAT HERMÈTIQUES PER A ESMERILLAR, AMB MUNTURA DE CASSOLETA DE POLICARBONAT AMB RESPIRADORS I RECOLZAMENT NASAL, ADAPTABLES AMB CINTA ELÀSTICA, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D ROSCATS A LA MUNTURA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168	
		Materials	7,6300
		TOTAL PARTIDA.....	7,63
H142CD70	u	Pantalla protec.riscs mecàn.,visor malla reixeta metàl·lica,p/ac PANTALLA FACIAL PER A PROTECCIÓ DE RISCS MECÀNICS, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, PER ACOBLAR AL CASC AMB ARNÈS ABATIBLE, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 1731	
		Materials	9,2500
		TOTAL PARTIDA.....	9,25
H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	
		Materials	14,7300
		TOTAL PARTIDA.....	14,73
H1431101	u	Protector auditiu tap escuma PROTECTOR AUDITIU DE TAP D'ESCUMA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-2 I UNE-EN 458	
		Materials	0,2400
		TOTAL PARTIDA.....	0,24
H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	
		Materials	0,6600
		TOTAL PARTIDA.....	0,66
H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	
		Materials	10,4100
		TOTAL PARTIDA.....	10,41
H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	
		Materials	1,5500
		TOTAL PARTIDA.....	1,55

QUADRE DE PREUS 2

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1455710	u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FER- RALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	
		Materials	2,6600
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
H1458800	u	Guants ultrafins,cautxú PARELLA DE GUANTS ULTRAFINS DE PRECISIÓ D'UN SOL ÚS, DE CAUTXÚ, HO- MOLOGATS SEGONS UNE-EN 455-1	
		Materials	0,0400
		TOTAL PARTIDA.....	0,04
H1456821	u	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb. PARELLA DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO, DE CAUTXÚ, AMB MA- NIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	
		Materials	36,4300
		TOTAL PARTIDA.....	36,43
H145A002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 1 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS MÍNIMS EN TREBALLS DE PRECISIÓ COM SOLDADURA AMB ARGÓ, NIVELL 1, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	
		Materials	3,0400
		TOTAL PARTIDA.....	3,04
H145B002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 2 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS PER MANIPU- LACIÓ DE PAQUETERIA I/O MATERIALS SENSE ARESTES VIVES, NIVELL 2, HO- MOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	
		Materials	6,3500
		TOTAL PARTIDA.....	6,35
H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS COMUNS DE CONSTRUCCIÓ NIVELL 3, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	
		Materials	7,9000
		TOTAL PARTIDA.....	7,90
H1462242	u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTI- FICADA, AMB TURMELLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	
		Materials	25,5900
		TOTAL PARTIDA.....	25,59
H147D405	u	Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.subsist SISTEMA ANTICAIGUDA COMPOST PER UN ARNÈS ANTICAIGUDA AMB TIRANTS, BANDES SECUNDÀRIES, BANDES SUBGLÚTIES, BANDES DE CUIXA, RECOLZA- MENT DORSAL PER A SUBJECCIÓ, ELEMENTS D'AJUST, ELEMENT DORSAL D'EN- GANXAMENT D'ARNÈS ANTICAIGUDA I SIVELLA, INCORPORAT A UN SUBSISTE- MA ANTICAIGUDA DE TIPUS LLISCANT SOBRE LÍNIA D'ANCORATGE FLEXIBLE DE LLARGARIA 10 M, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 I UNE-EN 353-2	
		Materials	496,3500
		TOTAL PARTIDA.....	496,35
H1481242	u	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,trama 240,bu GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BEIX, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	
		Materials	25,5000
		TOTAL PARTIDA.....	25,50

QUADRE DE PREUS 2

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
H1481442	u	Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b GRANOTA DE TREBALL PER A MUNTATGES I/O TREBALLS MECÀNICS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	
		Materials	23,2900
		TOTAL PARTIDA.....	23,29
H1481542	u	Granota treb.p/guixaires i/o pintors,polièst./cotó (65%-35%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A GUIXAIRES I/O PINTORS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65% -35%), COLOR BLANC, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	
		Materials	23,2900
		TOTAL PARTIDA.....	23,29
H1481654	u	Granota treb.p/soldadors i/o treb.tubs,cotó sanforit. (100%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A SOLDADORS I/O TREBALLADORS DE TUBS, DE COTÓ SANFORITZAT (100%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 320, AMB BUTXAQUES INTERIORS DOTADES DE CREMALLERES METÀL·LIQUES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	
		Materials	21,8900
		TOTAL PARTIDA.....	21,89
H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	
		Materials	14,8600
		TOTAL PARTIDA.....	14,86
H1488580	u	Davantall p/sold.,serratge DAVANTALL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	
		Materials	18,7300
		TOTAL PARTIDA.....	18,73
H148C580	u	Maniguets,colze,p/sold.,serratge PARELL DE MANIGUETS AMB PROTECCIÓ PER A COLZE, PER A SOLDADOR, ELABORAT AMB SERRATGE, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348	
		Materials	8,9900
		TOTAL PARTIDA.....	8,99

QUADRE DE PREUS 2

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 01.02 Equips de protecció col·lectiva			
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·l, llarg.=2,5m, h=1m, desm. TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Ma d'obra..... Materials TOTAL PARTIDA..... 1,3620 4,3040 5,67
HBC12300	u	Con de plàstic reflector h=50cm CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA	Ma d'obra..... Materials TOTAL PARTIDA..... 0,4540 10,2700 10,72
HBC1GFJ1	u	Llumenera làmpada intermitent ambre, bat. 12V, desmunt. inclòs LLUMENERA AMB LÀMPADA INTERMITENT COLOR AMBRE AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Ma d'obra..... Materials TOTAL PARTIDA..... 3,4050 23,6900 27,10
H147L025	u	Ap. ancoratge p/prot. individ. caiguda alç. tac químic APARELL D'ANCORATGE PER A EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL CONTRA CAIGUDA D'ALÇADA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 795, AMB FIXACIÓ AMB TAC QUÍMIC	Ma d'obra..... Materials TOTAL PARTIDA..... 2,7190 23,5600 26,28
HBBAC003	u	Senyal indicativa ubicació ext. inc., normalitz., pictogr. blanc s/v SENYAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERMELL, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 60 CM, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Ma d'obra..... Materials TOTAL PARTIDA..... 22,7000 41,7200 64,42
HBBAF004	u	Senyal advert. normalitz., pictogr. negre s/groc, triangular, cantell SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 41 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Ma d'obra..... Materials TOTAL PARTIDA..... 22,7000 22,8200 45,52
HBBA007	u	Senyal prohib. normalitz., pictogr. negre s/blanc forma circ., cantell SENYAL DE PROHIBICIÓ, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS BLANC, DE FORMA CIRCULAR AMB CANTELLS I BANDA TRANSVERSAL DESCENDENT D'ESQUERRA A DRETA A 45°, EN COLOR VERMELL, DIÀMETRE 10 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 3 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Ma d'obra..... Materials TOTAL PARTIDA..... 22,7000 9,0500 31,75
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA	Materials TOTAL PARTIDA..... 12,0400 12,04

QUADRE DE PREUS 2

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc	
		EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORA-	
		DA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
		Ma d'obra	9,7880
		Materials	35,7600
		TOTAL PARTIDA.....	45,55

QUADRE DE PREUS 2

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
CAPITOL 01.03 Equipaments			
HQU1B150	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB 2 INODORS, 2 DUTXES, LAVABO COL·LECTIU AMB 2 AIXETES I TERMOS ELÈCTRIC 50 LITRES	
		Materials	59,3000
		TOTAL PARTIDA.....	59,30
HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS A OBRA DE 8X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL	
		Materials	70,4200
		TOTAL PARTIDA.....	70,42
HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR A OBRA DE 6X2,4 M AMB TANCAMENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB AIGÜERA DE 1 PICA AMB AIXETA I TAULELL	
		Materials	63,0100
		TOTAL PARTIDA.....	63,01
HQU22301	u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL DE DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,4X0,5X1,8 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
		Ma d'obra	5,6750
		Materials	53,3100
		TOTAL PARTIDA.....	58,99
HQU25701	u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs BANC DE FUSTA, DE 3,5 M DE LLARGÀRIA I 0,4 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
		Ma d'obra	3,4050
		Materials	21,0350
		TOTAL PARTIDA.....	24,44
HQU27502	u	Taula fusta, p/6pers., col.+desmunt.inclòs TAULA DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 6 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
		Ma d'obra	7,9450
		Materials	11,6900
		TOTAL PARTIDA.....	19,64
HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l, col.+desmunt.inclòs NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
		Ma d'obra	7,9450
		Materials	97,7000
		TOTAL PARTIDA.....	105,65

QUADRE DE PREUS 2

Pressupost SS SSGV

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
		Ma d'obra	1,1350
		Materials	67,9200
		TOTAL PARTIDA.....	69,06
HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l,col.+desmunt.inclòs RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
		Ma d'obra	2,2700
		Materials	42,6900
		TOTAL PARTIDA.....	44,96
HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs PENJA-ROBES PER A DUTXA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	
		Ma d'obra	1,1350
		Materials	0,9000
		TOTAL PARTIDA.....	2,04

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Pressupost SS SSGV

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01.01 Equips de protecció individual					
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812			
B1411111	1,000 u	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g	5,62	5,6200	
TOTAL PARTIDA					5,62
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS					
H141511E	u	Casc seguretat, dielèc.p/B.T.PE CASC DE SEGURETAT DIELECTRIC PER A BAIXA TENSIO POLIETILÈ, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 50365			
B141511E	1,000 u	Casc seguretat dielèc.p/B.T.PE	13,54	13,5400	
TOTAL PARTIDA					13,54
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS					
H1421110	u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam. ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES ESTÀNDARD, AMB MUNTURA UNIVERSAL, AMB VISOR TRANS-PARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168			
B1421110	1,000 u	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.	5,88	5,8800	
TOTAL PARTIDA					5,88
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS					
H1424340	u	Ulleres hermèt.p/esmer.,muntura cassoleta,visors D=50mm.rosç. ULLERES DE SEGURETAT HERMÈTIQUES PER A ESMERILLAR, AMB MUNTURA DE CASSOLETA DE POLI-CARBONAT AMB RESPIRADORS I RECOLZAMENT NASAL, ADAPTABLES AMB CINTA ELÀSTICA, AMB VISORS CIRCULARS DE 50 MM DE D ROSCATS A LA MUNTURA, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168			
B1424340	1,000 u	Ulleres hermèt.p/esmer.,muntura cassoleta,visors D=50mm.rosç.	7,63	7,6300	
TOTAL PARTIDA					7,63
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS					
H142CD70	u	Pantalla protec.riscs mecàn.,visor malla reixeta metàl·lica,p/ac PANTALLA FACIAL PER A PROTECCIÓ DE RISCS MECÀNICS, AMB VISOR DE MALLA DE REIXETA METÀL·LICA, PER ACOBLAR AL CASC AMB ARNÈS ABATIBLE, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 1731			
B142CD70	1,000 u	Pantalla protec.riscs mecàn.,visor malla reixeta metàl·lica,p/ac	9,25	9,2500	
TOTAL PARTIDA					9,25
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
H1433115	u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458			
B1433115	1,000 u	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat	14,73	14,7300	
TOTAL PARTIDA					14,73
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS					
H1431101	u	Protector auditiu tap escuma PROTECTOR AUDITIU DE TAP D'ESCUMA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352-2 I UNE-EN 458			
B1431101	1,000 u	Protector auditiu tap escuma	0,24	0,2400	
TOTAL PARTIDA					0,24
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS					
H1441201	u	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx. MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405			
B1441201	1,000 u	Mascareta autofiltrant c/polsim+v.ap.tòx.	0,66	0,6600	
TOTAL PARTIDA					0,66
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Pressupost SS SSGV

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1447005	u	Màscara,protecció respiratòria MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136			
B1447005	1,000 u	Màscara,protecció respiratòria	10,41	10,4100	
TOTAL PARTIDA					10,41
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS					
H1451110	u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL			
B1451110	1,000 u	Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell	1,55	1,5500	
TOTAL PARTIDA					1,55
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					
H1455710	u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420			
B1455710	1,000 u	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell	2,66	2,6600	
TOTAL PARTIDA					2,66
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS					
H1458800	u	Guants ultrafins,cautxú PARELLA DE GUANTS ULTRAFINS DE PRECISIÓ D'UN SOL ÚS, DE CAUTXÚ, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 455-1			
B1458800	1,000 u	Guants ultrafins,cautxú	0,04	0,0400	
TOTAL PARTIDA					0,04
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb QUATRE CÈNTIMS					
H1456821	u	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb. PARELLA DE GUANTS DIELECTRICS PER A BAIXA TENSIO, DE CAUTXÚ, AMB MANIGUETS FINIS A MIG AVANTBRAÇ			
B1456821	1,000 u	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	36,43	36,4300	
TOTAL PARTIDA					36,43
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS					
H145A002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 1 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS MÍNIMS EN TREBALLS DE PRECISIÓ COM SOLDADURA AMB ARGÓ, NIVELL 1, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420			
B145A002	1,000 u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 1	3,04	3,0400	
TOTAL PARTIDA					3,04
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUATRE CÈNTIMS					
H145B002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 2 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS PER MANIPULACIÓ DE PAQUETERIA I/O MATERIALS SENSE ARESTES VIVES, NIVELL 2, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420			
B145B002	1,000 u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 2	6,35	6,3500	
TOTAL PARTIDA					6,35
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS					
H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3 PARELLA DE GUANTS DE PROTECCIÓ CONTRA RISCS MECÀNICS COMUNS DE CONSTRUCCIÓ NIVELL 3, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420			
B145C002	1,000 u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3	7,90	7,9000	
TOTAL PARTIDA					7,90
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb NORANTA CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Pressupost SS SSGV

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H1462242	u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB TURME-LLERA ENCOIXINADA SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLEN-GÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES			
B1462242	1,000 u	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis	25,59	25,5900	
TOTAL PARTIDA					25,59

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

H147D405	u	Sistema anticaiguda amb arnès anticaiguda+tirants,incorp.subsist SISTEMA ANTICAIGUDA COMPOST PER UN ARNÈS ANTICAIGUDA AMB TIRANTS, BANDES SECUNDÀRIES, BANDES SUBGLÚTIES, BANDES DE CUIXA, RECOLZAMENT DORSAL PER A SUBJECCIÓ, ELEMENTS D'AJUST, ELEMENT DORSAL D'ENGANXAMENT D'ARNÈS ANTICAIGUDA I SVELLA, INCORPORAT A UN SUB-SISTEMA ANTICAIGUDA DE TIPUS LLISCANT SOBRE LÍNIA D'ANCORATGE FLEXIBLE DE LLARGARIA 10 M, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 I UNE-EN 353-2			
B147D405	1,000 u	Sistema anticaiguda amb un arnès anticaiguda+tirants,incorp.subs	496,35	496,3500	
TOTAL PARTIDA					496,35

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

H1481242	u	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix,trama 240,bu GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIX, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340			
B1481242	1,000 u	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beix ,trama 240,bu	25,50	25,5000	
TOTAL PARTIDA					25,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

H1481442	u	Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b GRANOTA DE TREBALL PER A MUNTATGES I/O TREBALLS MECÀNICS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340			
B1481442	1,000 u	Granota treb.p/muntatges i/o treb.mec.,polièst./cotó (65%-35%),b	23,29	23,2900	
TOTAL PARTIDA					23,29

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

H1481542	u	Granota treb.p/guixaires i/o pintors,polièst./cotó (65%-35%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A GUIXAIRES I/O PINTORS, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BLANC, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340			
B1481542	1,000 u	Granota treb.p/guix aires i/o pintors,polièst./cotó (65%-35%),bla	23,29	23,2900	
TOTAL PARTIDA					23,29

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

H1481654	u	Granota treb.p/soldadors i/o treb.tubs,cotó sanforit. (100%),bla GRANOTA DE TREBALL PER A SOLDADORS I/O TREBALLADORS DE TUBS, DE COTÓ SANFORITZAT (100%), COLOR BLAU VERGARA, TRAMA 320, AMB BUTXAQUES INTERIORS DOTADES DE CREMALLERES METÀL·LIQUES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348			
B1481654	1,000 u	Granota treb.p/soldadors i/o treb.tubs,cotó sanforit. (100%),bla	21,89	21,8900	
TOTAL PARTIDA					21,89

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

H1485800	u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. ARMILLA REFLECTANT AMB TIRES REFLECTANTS A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471			
B1485800	1,000 u	Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.	14,86	14,8600	
TOTAL PARTIDA					14,86

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

H1488580	u	Davantall p/sold.,serratge DAVANTALL PER A SOLDADOR, DE SERRATGE, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348			
B1488580	1,000 u	Davantall p/sold.,serratge	18,73	18,7300	
TOTAL PARTIDA					18,73

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Pressupost SS SSGV

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
H148C580	u	Maniguets,colze,p/sold.,serratge			
		PARELL DE MANIGUETS AMB PROTECCIÓ PER A COLZE, PER A SOLDADOR, ELABORAT AMB SERRATGE, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 I UNE-EN 348			
B148C580	1,000 u	Maniguets colze p/sold.,serratge	8,99	8,9900	
TOTAL PARTIDA.....					8,99

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Pressupost SS SSGV

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01.02 Equips de protecció col·lectiva						
HBC1KJ00	m		Tanca mòbil metàl·la, llarg.=2,5m, h=1m, desm.			
			TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	0,060	h	Manobre p/sis	22,70	1,3620	
BBC1KJ04	0,400	m	Tanca mòbil metàl·la, llarg.=2,5m, h=1m, 4usos, p/SiS	10,76	4,3040	
TOTAL PARTIDA						5,67
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS						
HBC12300	u		Con de plàstic reflector h=50cm			
			CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA			
A01H4000	0,020	h	Manobre p/sis	22,70	0,4540	
BBC12302	1,000	u	Con plàstic reflector h=50cm, 2usos, p/SiS	10,27	10,2700	
TOTAL PARTIDA						10,72
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS						
HBC1GFJ1	u		Llumenera làmpada intermitent ambre, bat. 12V, desmunt. inclòs			
			LLUMENERA AMB LÀMPADA INTERMITENT COLOR AMBRE AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	0,150	h	Manobre p/sis	22,70	3,4050	
BBC1GFJ2	1,000	u	Llumenera làmpada intermitent color ambre, bat. 12V, 2usos, p/SiS	23,69	23,6900	
TOTAL PARTIDA						27,10
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb DEU CÈNTIMS						
H147L025	u		Ap. ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.tac químic			
			APARELL D'ANCORATGE PER A EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL CONTRA CAIGUDA D'ALÇADA, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 795, AMB FIXACIÓ AMB TAC QUÍMIC			
A01H2000	0,100	h	Oficial 1a p/sis	27,19	2,7190	
B147L005	1,000	u	Ap. ancoratge p/prot.individ.caiguda alç.	19,70	19,7000	
B1Z0AH00	1,000	u	Tac químic D=12mm, carg./v oland./fem., p/SiS	3,86	3,8600	
TOTAL PARTIDA						26,28
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS						
HBBAC003	u		Senyal indicativa ubicació ext.inc., normalitz., pictogr.blanc s/v			
			SENYAL INDICATIVA DE LA UBICACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA BLANC SOBRE FONS VERMELL, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, COSTAT MAJOR 60 CM, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	1,000	h	Manobre p/sis	22,70	22,7000	
BBBAC003	1,000	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc., normalitzada blanc s/vermell	41,72	41,7200	
TOTAL PARTIDA						64,42
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS						
HBBAF004	u		Senyal advert.normalitz., pictogr.negre s/groc, triangular, cantell			
			SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 41 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 12 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	1,000	h	Manobre p/sis	22,70	22,7000	
BBBAD004	1,000	u	Cartell explic.senyal, advertència, text negre s/groc, rect., cantell	13,16	13,1600	
BBBAF004	1,000	u	Senyal advert., normalitzada negre s/groc, triangular, cantell neg.	9,66	9,6600	
TOTAL PARTIDA						45,52
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Pressupost SS SSGV

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HBBA007	u	Senyal prohib.normalitz.,pictogr.negre s/blanc forma circ.,cante SENYAL DE PROHIBICIÓ, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS BLANC, DE FORMA CIRCULAR AMB CANTELLS I BANDA TRANSVERSAL DESCENDENT D'ESQUERRA A DRETA A 45°, EN COLOR VERMELL, DIÀMETRE 10 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 3 M, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	1,000 h	Manobre p/sis	22,70	22,7000	
BBBAD017	1,000 u	Cartell explic.senyal,prohibició,txt negre s/vermell,rect.,cant	6,17	6,1700	
BBBA007	1,000 u	Senyal prohib.,normalitzada negre s/blanc,circ.,cantell+banda tr	2,88	2,8800	

TOTAL PARTIDA..... 31,75

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS

HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. SENYAL MANUAL PER A SENYALISTA			
BBB2A001	1,000 u	Senyal manual p/senyalis.	12,04	12,0400	
TOTAL PARTIDA.....					12,04

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

HM31161J	u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H2000	0,200 h	Oficial 1a p/sis	27,19	5,4380	
A01H3000	0,200 h	Ajudant p/SiS	21,75	4,3500	
BM311611	1,000 u	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,p/SiS	35,45	35,4500	
B1ZM1000	1,000 u	P.p.elements especials p/extint.p/SiS	0,31	0,3100	
TOTAL PARTIDA.....					45,55

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Pressupost SS SSGV

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01.03 Equipaments					
HQU1B150	mes	Llog.mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT SANITARIS A OBRA DE 3,7X2,4 M AMB TANCA- MENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XA- PA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB 2 INODORS, 2 DUTXES, LAVABO COL·LECTIU AMB 2 AIXETES I TERMOS ELÈCTRIC 50 LITRES			
BQU1B150	1,000 mes	Llog. mòd.pref.sanitaris 3,7x2,4m,2inod,2dubx ,lav +2aix ,term.50l	59,30	59,3000	
TOTAL PARTIDA					59,30
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-NOU EUROS amb TRENTA CÈNTIMS					
HQU1D190	mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER EQUIPAMENT DE VESTIDORS A OBRA DE 8X2,4 M AMB TANCA- MENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SOBRE XA- PA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 2 PUNTS DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL			
BQU1D190	1,000 mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	70,42	70,4200	
TOTAL PARTIDA					70,42
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS					
HQU1E170	mes	Llog. de mòd.pref.menjador 6x2,4m LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT PER A EQUIPAMENT DE MENJADOR A OBRA DE 6X2,4 M AMB TANCA- MENTS FORMATS PER PLACA DE DUES PLANXES D'ACER PRELACAT I AÏLLAMENT INTERIOR DE 40MM DE GRUIX I PAVIMENT FORMAT PER TAULER AGLOMARAT HIDRÒFUG AMB ACABAT DE PVC SO- BRE XAPA GALVANITZADA I LLANA MINERAL DE VIDRE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 1 PUNT DE LLUM, IN- TERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, I EQUIPAT AMB AIGÜERA DE 1 PICA AMB AIXETA I TAULELL			
BQU1E170	1,000 mes	Llog. mòd.pref.menjador 6x2,4m	63,01	63,0100	
TOTAL PARTIDA					63,01
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-TRES EUROS amb UN CÈNTIMS					
HQU22301	u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4x0,5x1,8m, col.+desmunt.inclòs ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL DE DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,4X0,5X1,8 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	0,250 h	Manobre p/sis	22,70	5,6750	
BQU22303	1,000 u	Armari metàl·lic, indiv., 0,4 0,5x1,8m, p/3 usos, p/SiS	53,31	53,3100	
TOTAL PARTIDA					58,99
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS					
HQU25701	u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers., col.+desmunt.inclòs BANC DE FUSTA, DE 3,5 M DE LLARGÀRIA I 0,4 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	0,150 h	Manobre p/sis	22,70	3,4050	
BQU25700	0,250 u	Banc fusta, 3,5mx0,4m, p/5pers. p/4 usos, p/SiS	84,14	21,0350	
TOTAL PARTIDA					24,44
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS					
HQU27502	u	Taula fusta, p/6pers., col.+desmunt.inclòs TAULA DE FUSTA AMB CAPACITAT PER A 6 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	0,350 h	Manobre p/sis	22,70	7,9450	
BQU27500	0,250 u	Taula fusta, p/6pers. p/4 usos, p/SiS	46,76	11,6900	
TOTAL PARTIDA					19,64
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Pressupost SS SSGV

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
HQU2AF02	u	Nevera elèctrica 100l.col.+desmunt.inclòs NEVERA ELÈCTRICA, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	0,350 h	Manobre p/sis	22,70	7,9450	
BQU2AF02	1,000 u	Nevera elèctrica 100l,p/2 usos,p/SiS	97,70	97,7000	
TOTAL PARTIDA					105,65

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINC EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

HQU2E001	u	Forn microones p/menjars,col.+desmunt.inclòs FORN MICROONES PER A ESCALFAR MENJARS, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	0,050 h	Manobre p/sis	22,70	1,1350	
BQU2E002	1,000 u	Forn microones,p/2usos,p/SiS	67,92	67,9200	
TOTAL PARTIDA					69,06

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS

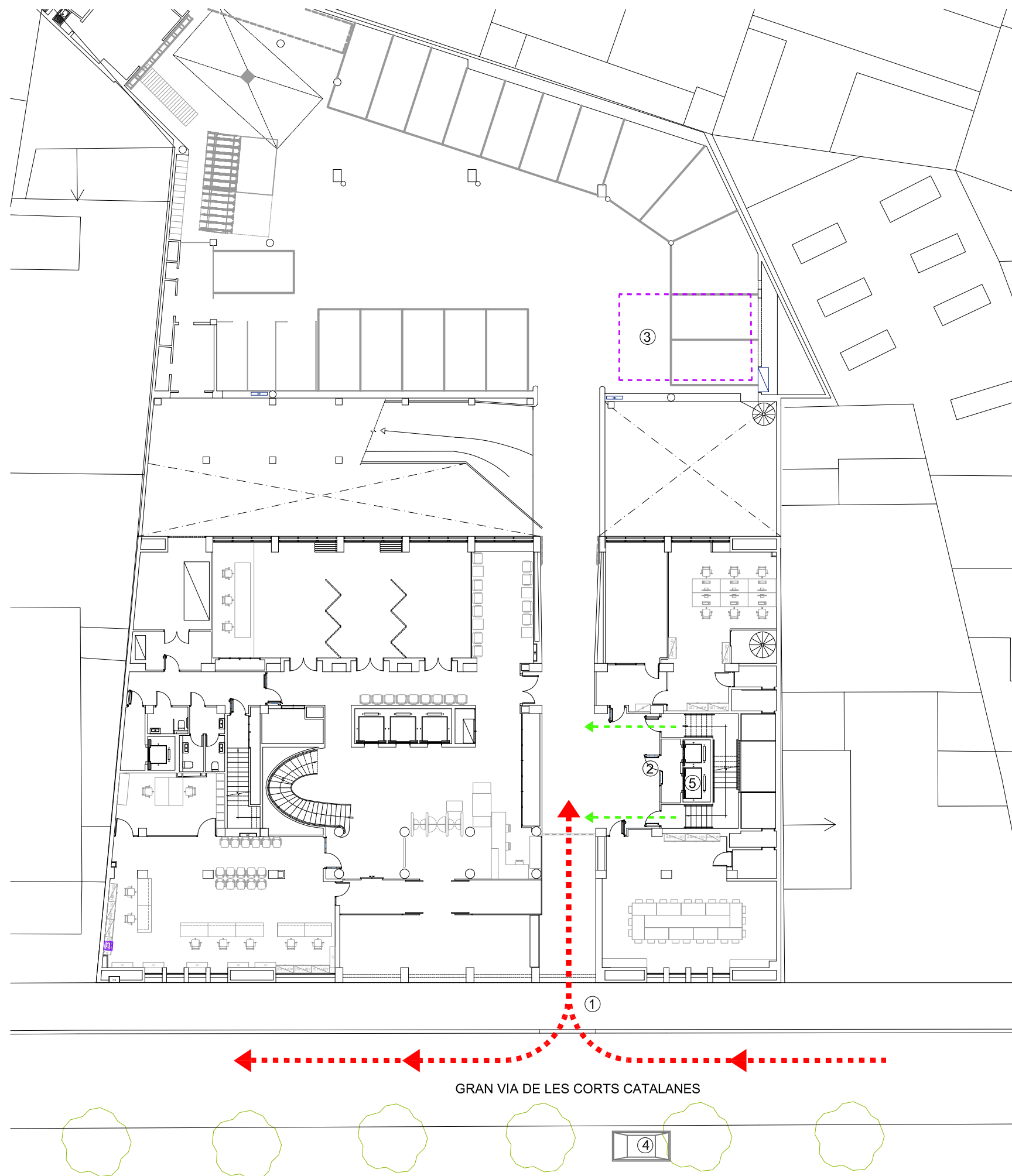
HQU2GF01	u	Recipient p/escombraries,100l.col.+desmunt.inclòs RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	0,100 h	Manobre p/sis	22,70	2,2700	
BQU2GF00	1,000 u	Recipient p/escombraries,100l,p/SiS	42,69	42,6900	
TOTAL PARTIDA					44,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

HQU2P001	u	Penja-robes dutxa col.+desmunt.inclòs PENJA-ROBES PER A DUTXA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			
A01H4000	0,050 h	Manobre p/sis	22,70	1,1350	
BQZ1P000	1,000 u	Penja-robes dutxa,p/SiS	0,90	0,9000	
TOTAL PARTIDA					2,04

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUATRE CÈNTIMS





- IMPLANTACIÓ I ACCESSOS
1. ACCÉS VEHICLES
 2. ACCÉS PERSONES
 3. ZONA D'ABASSEGAMENT
 4. CONTENIDORS DE RESIDUS
 5. MUNTACARREGUES D'OBRA

- TANCA PROVISIONAL OBRA
- SORTIDA D'EVACUACIÓ
- ACCÉS VEHICLES