

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ DELS LAVABOS D'ATENCIÓ AL PÚBLIC DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DEL PONT MAJOR

Promotor:

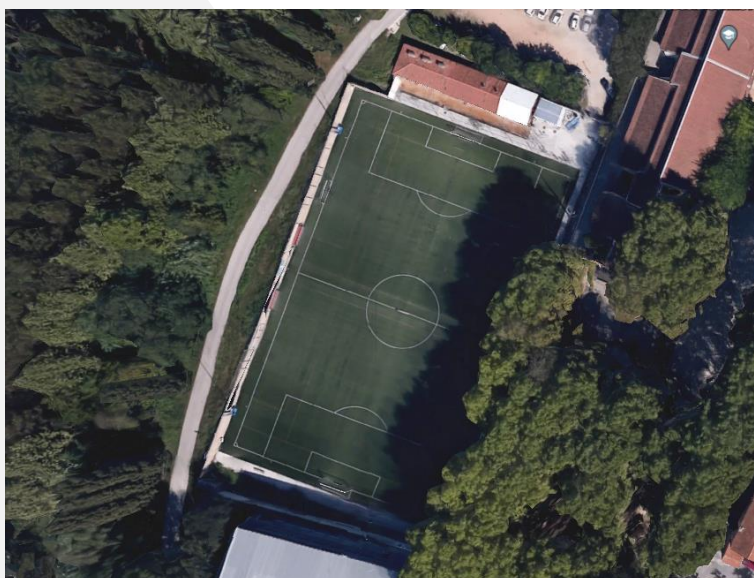
Ajuntament de Girona

Equip redactor:

Serveis Tècnics Comarcals

Data:

Juliol 2023



2023





1.- Memòria Descriptiva

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. Dades Generals

1.1. Objecte del projecte

L'objecte del present projecte bàsic i executiu és la definició i valoració dels treballs de reforma i ampliació de l'espai destinat a lavabos d'atenció al públic del camp municipal de futbol del Pont Major.

EMPLAÇAMENT

Adreça: Camp municipal de futbol del Pont Major.

C/ Port Lligat, 7, Pont Major

Població: 17007 - GIRONA

PROMOTOR

Promotor: AJUNTAMENT DE GIRONA

N.I.F. : P-1708500B

Adreça: Plaça del Vi, 1

Població: 17004 GIRONA

1.2. Estat actual

Els serveis higiènics d'atenció al públic del camp municipal de futbol del Pont Major estan integrats dins l'edifici dels vestuaris. L'edifici, construït ja fa uns anys, disposa d'una zona per aquest lavabos amb accés independent des de l'exterior. Els lavabos són obsolets a causa de la seva antiguitat i a la seva manca d'adequació a la normativa vigent.

Actualment aquest lavabos disposen d'una cabina per a dones, amb un vàter i un rentamans, i una zona per a homes amb cabina amb un vàter, cinc urinaris i un rentamans.

Totes les instal·lacions són vistes sobre parets i sostres, a excepció del sanejament. No es disposa de plànols actualitzats, i per això s'ha realitzat un aixecament de l'estat actual. El recorregut del sanejament s'ha interpretat seguint el plànol de planta conjunta del lavabos i vestuaris, i d'acord amb el plànol del sanejament municipal.

La parcel·la disposa de tota la infraestructura de serveis urbans com aigua, llum, clavegueram i vials urbanitzats. No hi ha servituds conegudes a favor de tercers o de línies elèctriques, aèries o soterrades.

Existeix un desnivell dins la parcel·la on s'emplaça l'edificació dels vestuaris i la seva plataforma de comunicació. Aquesta es troba a un nivell inferior de 76 cm respecte al nivell del camp de futbol, i per això existeix a l'espai adjacent de comunicació una rampa d'accés, amb una amplada de 3,7 m i un pendent del 11,04%.

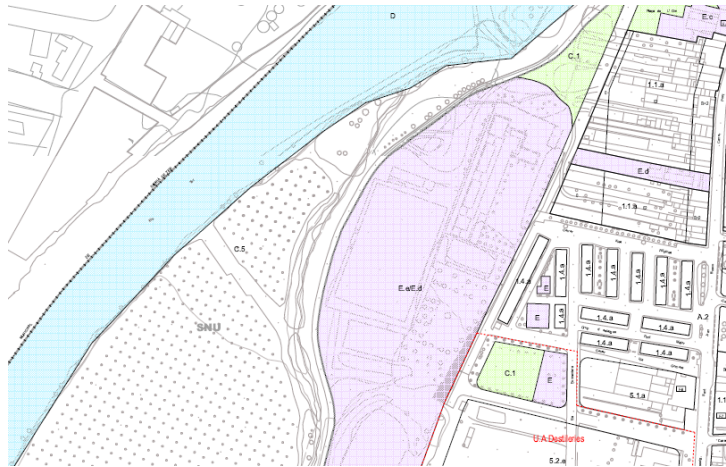
Es preveu una intervenció exterior per adequar una nova rampa d'accés, per donar compliment a la normativa d'accessibilitat, tant per l'accés als lavabos d'atenció al públic com per als vestuaris i el bar.

1.3. Normativa urbanística

Planejament vigent:

Pla General d'Ordenació Urbana de Girona

Zonificació: Sòl urbà clau E.e/E.d "Equipaments esportius / Equipaments docents"



L'edificació és existent i no es modifica la seva volumetria. S'acompleixen, tots i cadascun dels paràmetres normatius del planejament urbanístic vigent al municipi.

1.4. Contingut del projecte

El contingut d'aquest projecte d'urbanització de l'entorn interior de parcel·la s'ajusta al què estableix el Annex I - Reial Decret 314/2006 Codi tècnic de l'Edificació.

Document 1

Memòria descriptiva i justificativa

Memòria constructiva

Compliment del CTE

Annexes a la memòria

Pla de Control de Qualitat

Justificació de Preus

Programa de l'Obra

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Document 2

Plànols

Document 3

Plec de condicions

Document 4

Pressupost

1.5. Reportatge fotogràfic



1.6. Programa de necessitats

Els serveis higiènics són obsolets a causa de la seva antiguitat i no es troben adequats a la normativa vigent, i per això s'ha considerat oportú remodelar-los per tal de modernitzar les instal·lacions i actualitzar els requeriments en relació a l'accessibilitat i seguretat d'ús. L'ajuntament ha manifestat la necessitat que es concebin d'utilització inclusiva.

L'espai actual és de 12,05 m², amb una distribució que fa impossible disposar de varies unitats i que una d'elles sigui apta per a persones de mobilitat limitada. Per aquesta raó es proposa desplaçar la paret de separació existent amb l'espai anomenat farmaciola, incorporant 1,25 m² per a poder



disposar d'un correcte espai de servei adaptat.

Les superfícies previstes d'actuació

Servei inclusiu 9,15 m2

Servei adaptat 4,15 m2

Rampa d'accés 14,45 m2

2. Pla d'Etapes i termini d'execució de les obres.

El projecte és unitari, si bé caldrà diferenciar les actuacions a l'interior de l'edificació i la intervenció a la rampa per adequar-la al CTE.

Es proposa un termini d'execució de les obres de 3 mesos a partir de l'acta de replanteig.

Es proposa fixar el termini de garantia de les obres en un any a partir de la data de la recepció de la totalitat. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

3. Normativa Complement CTE i altres Reglaments

- CN 1 RELACIÓ DE NORMATIVA D'APLICACIÓ
- CN 2 DB-SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESIBILITAT
- CN 3 DB-SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
- CN 4 DB-HS SALUBRITAT
- CN 5 DB-HE ESTALVI D'ENERGIA
- CN 6 DB-HR PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL
- CN 7 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA



CN 1 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

Remodelació dels lavabos d'atenció al públic del camp municipal de futbol del Pont Major



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

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

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, 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)

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

Remodelació dels lavabos d'atenció al públic del camp municipal de futbol del Pont Major



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'ecoeficiència 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 emana 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'ecoeficiència 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.



Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

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)

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)

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 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 Eléctrica, 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)

Remodelació dels lavabos d'atenció al públic del camp municipal de futbol del Pont Major



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

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 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

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 enderroc



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)

CN 2 DB-SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESIBILITAT

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de la intervenció projectada compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA i el Codi d'accessibilitat .

En les obres de reforma en les quals es mantingui l'ús, aquest DB ha d'aplicar-se als elements de l'edifici modificats per la reforma, sempre que això suposi una major adequació a les condicions de seguretat establertes en aquest DB.

Les obres de reforma no podran en cap cas reduir les condicions de seguretat preexistents. En una obra d'ampliació, a la part amplificada se li ha d'aplicar el DB SUA com a una obra de nova, però considerant-la part integrant de l'edifici ampliat.

El conjunt de l'edifici i usos actuals compleixen amb el DB-SUA
Tot i que la reforma prevista no modifica l'ús l'actual dels espais intervinguts, s'analitzaran aquests amb cadascú dels apartats d'aquest DB.

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SUA
A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'àrea intervinguda.

SUA 1 Seguretat enfront del risc de caigudes

Es limitarà el risc que els usuaris sofreixin caigudes, per a això els sòls seran adequats per afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat. Així mateix es limitarà el risc de caigudes en buits, en canvis de nivell i en escales i rampes, facilitant-se la neteja dels vidres exteriors en condicions de seguretat.

- Lliscament dels sòls

Els sòls es classifiquen, en funció del seu valor de resistència al lliscament Rd, d'acord amb el que s'estableix en la Taula 1.1.

La Taula 1.2. indica la classe que han de tenir els sòls, com a mínim, en funció de la seva localització. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Zona humida amb un pendent inferior al 6% Classe 2

Nova rampa exterior Classe 3

- Discontinuitat dels paviments

Els paviments s'han previst continus sense cap element sortint.

- Desnivells

Tots els accessos als lavabos i el seus interiors es troben a la mateixa cota.

Es disposen barreres protectores en tots aquells desnivells en els que la diferència de cota sigui superior a 0.55m.

Les barreres de protecció han de tenir les següents característiques:

- Tindran una resistència horitzontal com a mínim 0.80KN/m.
- Tindran, com a mínim, una altura de 0,90m quan la diferència de cota que protegeixen no excedeixi de 6m i de 1,10m en la resta dels casos.
- No seran escalables, per la qual cosa no existiran punts de suport en l'altura compresa entre 30cm i 50cm sobre el nivell del sòl o sobre la línia d'inclinació de l'escala.
- No hi haurà obertures que puguin ser travessades per una esfera de diàmetre 10cm.
- El límit inferior de la barrera de protecció no estarà a més de 50mm des de la línia de sòl.

A la rampa, s'instal·laran uns passamans a 70 i 90cm respectivament a banda i banda de la mateixa, amb dos tubs d'inoxidable de 35mm de diàmetre.

- Rampes

El pendent de la rampa que es projecta per assumir el desnivell entre la zona d'accés al camp de futbol i la zona de vestuaris i del lavabos a reformar es resol mitjançant una rampa del 6% amb replà entremig. La pendent del 6%, compleix CTE SUA donat que es tracta de tramades inferiors a 9 m, i el replà igual o superior a 1,5 m.

- Neteja dels envidriaments exteriors

Si bé no s'actua sobre les finestres existents advertir que es considera la configuració de la neteja dels vidres transparents exteriors en ser tots ells practicables i fàcilment desmontables i accessibles, permetent la seva neteja des de l'interior.

SUA 2 Seguretat enfront del risc d'impacte o d'atrapament

Es limitarà el risc que els usuaris puguin sofrir impacte o atrapament amb elements fixos o practicables de l'edifici.

Impacte amb elements fixos

- L'altura lliure de les portes pas en zones de circulació serà, com a mínim, 2,10m en zones d'ús restringit i 2,20m en la resta de les zones. En els llindars de les portes l'altura lliure serà 2m com a mínim
- Els elements fixos que sobresurtin de les façanes i que estiguin situats sobre zones de circulació estaran a una altura de 2,20m com a mínim
- En zones de circulació, les parets mancaran d'elements sortints que no arrenquin del sòl que volin més de 15cm en la zona d'altura compresa entre 15cm i 2,20m mesurada a partir del sòl i que presentin risc d'impacte
- Es limitarà el risc d'impacte amb elements volats l'altura dels quals sigui menor que 2m, tals com altiplans o trams d'escala, de rampes, etc., disposant elements fixos que restringeixin l'accés fins ells i permetran la seva detecció pels bastons de persones amb discapacitat visual

Impacte amb elements practicables

- El projecte no contempla la instal·lació de cap porta automàtica.

Impacte amb elements fràgils

- El projecte de contempla la instal·lació de cap vidre fix.

Atrapament

- El projecte no contempla la instal·lació de cap porta corredissa.

SUA 3 Seguretat enfront al risc d'immobilització en recintes tancats

Es limitarà el risc que els usuaris puguin quedar accidentalment immobilitzats en recintes. Quan les portes d'un recinte tinguin dispositiu per al seu bloqueig des de l'interior i les persones puguin quedar



accidentalment atrapades dins del mateix, existirà algun sistema de desbloqueig de les portes des de l'exterior del recinte.

La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140N, com a màxim, excepte en les situades en itineraris accessibles, en les quals s'aplicarà el que s'estableix en la definició dels mateixos en l'annex A Terminologia (com a màxim 25N, en general, 65N quan siguin resistents al foc).

Per a determinar la força de maniobra d'obertura i tancament de les portes de maniobra manual batents/ pivotants i lliscants equipades amb pestells de mitjana tornada i destinades a ser utilitzades per vianants s'emprarà el mètode d'assaig especificat en la norma UNE-EN 12046-2.2000.

SUA 4 Seguretat enfront del risc causat per il·luminació inadequada

Es limitarà el risc de danys a les persones com a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com a exteriors, fins i tot en cas d'emergència o de fallada de l'enllumenat normal.

enllumenat normal

- Es disposa una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar, una il·luminància mínima de 20lux en zones exteriors i de 100lux en zones interiors. El factor d'uniformitat mitjana serà del 40% com a mínim.

enllumenat d'emergència

- Es disposarà d'un sistema que entri en funcionament automàticament en cas de fallada en el subministrament de xarxa.

SUA 5 Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació

Aquest apartat no és aplicable.

SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament

Aquest apartat no és aplicable.

SUA 7 Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment

Aquest apartat no és aplicable.

SUA 8 Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp

Aquest apartat no és aplicable, en tractar-se d'una intervenció en un edifici existent.

SUA 9 Accessibilitat

Es facilitarà l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat.

La intervenció plantejada incorpora les condicions d'accessibilitat establertes pel CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat i el Codi d'accessibilitat de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Les exigències es resumeixen en la fitxa justificativa de l'accessibilitat a l'edificació que recull els requeriments del SUA9 i el Codi d'accessibilitat i s'adjunta en l'apartat CN 2 Accessibilitat.



CN 3 DB-SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

La intervenció plantejada no modifica les condicions existents de seguretat en cas d'incendis a l'edifici. Únicament s'intervé a la zona de considerada zona sense risc d'incendis i de baixa ocupació.

CN 4 DB-HS SALUBRITAT

HS 1 Protecció enfront a la humitat

La reforma es concentra a l'interior de l'edifici, amb la remodelació de la zona de lavabos. De les inspeccions realitzades no s'ha trobat cap deteriorament dels murs ni els sols en contacta amb el terreny, ni a la coberta, per tant no s'ha proposat cap intervenció.

La zona es troba suficient ventilada, que es mantindrà per a permetre condensacions interiors.

HS 2 Recollida i evacuació de residus

La intervenció, únicament de la zona de lavabos d'aquesta edificació, fa que aquest apartat no sigui d'aplicació.

HS 3 Qualitat de l'aire interior

Es proposa una ventilació híbrida amb la instal·lació d'un extractor fix a una de les finestres de la façana lateral de servei inclusiu amb entrada d'aire a través de les obertures de les portes i amb l'obertura fixa entre els dos servei.

Es proposa una ventilació de 8 l/s (28,88 m³/h) per persona, el que signifiquen unes necessitats de 48 l/s (173 m³/h), per a 6 persones que simultàniament poden ocupar l'espai, dels quals 16 l/s (57,6 m³/h) corresponen al servei adaptat.

Això suposa la instal·lació d'un extractor, comandat per l'obertura de l'enllumenat tipus Silent-200 de S&P de 180 m³/h, i una obertura mínima d'admissió de 64 cm² (4qv) al servei adaptat i de 192 cm² (4qv) al servei inclusiu. Per a facilitar la ventilació del servei adaptat a través del servei inclusiu es proposa una superfície mínima de 128 cm² (8qv).

HS 4 Subministrament d'aigua

L'abastament als lavabos remodelats es realitzarà des de l'escomesa existent a l'edifici. Únicament s'ha previst aigua freda.

Es proposa una instal·lació vista amb canonada d'acer inoxidable, amb els diàmetres mínims de les derivacions als aparells. Segons Taula 4.2

N	Tram	Q (l/s)	K'	Q' (l/s)	D nominal (mm)	D interior (mm)	V (m/s)	J (m.c.a/ml)	L (m)	Leq. (m)	Lt (m)	Jt (m.c.a)	Pi (m.c.a)	Pi-Jt (m.c.a)	Pd (m.c.a)
Aigua Freda															
8	Distrib.Lavabos	0,60	0,30	0,18	Inox 3/4	20,00	0,57	0,027	2	0,4	2,4	0,07	35,00	34,93	34,93
2	WC adaptat	0,15	0,70	0,11	Inox 1/2	15,00	0,59	0,041	2	0,4	2,4	0,10	34,93	34,84	34,84
6	WC Inclusiu	0,45	0,36	0,16	Inox 1/2	15,00	0,91	0,087	2	0,4	2,4	0,21	34,93	34,73	34,73
2	Lavabo 3	0,15	0,70	0,11	Inox 1/2	15,00	0,59	0,041	10	2	12	0,50	34,73	34,23	34,23

Per l'estalvi d'aigua es proposen aixetes temporitzades pels rentamans i polsador de doble rasant pels vàters.

HS 5 Evacuació d'aigües

El sanejament dels lavabos remodelats aprofitarà la sortida d'aigües fecals existent a l'edifici.



Tots els aparells disposaran de sifons hidràulics; lavabos, tasses i els desaigua.

El traçat s'ha realitzat senzill, donant compliment al punt 3.3.1.2.

Els lavabos disposaran d'un ramal de diàmetre mínim de 40 mm, mentre que les tasses serà de 100 mm.

Tipus d'aparell	Descàrregues	Unitats	Total Descàrregues
WC	4	4	16
Lavabo	1	4	4
			20
Cabal residuals:	2,57	l/s	9,25 m3/h

HS 6 Protecció en front de Radó

No és d'aplicació atès que es tracte d'un remodelació no significativa i que el local es considera no habitable per esser recinte amb poc temps de permanència.



CN 5 DB-HE ESTALVI D'ENERGIA

No és d'aplicació atès que es tracte d'un remodelació no significativa i que el local es considera no es proposa cap canvi en l'evolvent tèrmica de l'edifici ni de la producció / consum energètic del mateix.

Per altre banda, la intervenció projectada no incrementa ni superfície ni volum de l'edifici.



CN 6 DB-HR PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

No és d'aplicació atès que es tracte d'un remodelació no significativa i que el local es considera no es proposa cap canvi en l'evolvent de l'edifici.



CN 7 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA

4. Classificació del contractista.

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en l'article 77 s'exposa que, per contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres públiques o de serveis d'un import igual o superior a 500.000€ (PEC sense IVA), és requisit indispensable que l'empresa estigui degudament classificada.

Atenent que no es supera l'import de 500.000 el Plec de Condicions de licitació de les obres no és obligació incloure una classificació per a executar aquestes obres.

5. Declaració d'obra completa.

El present projecte es defineix com una obra completa dins de l'àmbit definit en aquest projecte, segons els articles 13 i 14 del reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals del Decret 179/1995, susceptible de ser lliurada a l'ús general i comprèn tots els elements per a la seva utilització reunint, en conseqüència tot el que exigeix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

6. Resum del pressupost.

La valoració de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de mà d'obra, dels materials i de la maquinària, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra.

Aplicant aquests preus als amidaments fets a partir dels plànols del projecte, s'ha elaborat la valoració de les obres, inclosa com a document número 4 del present projecte constructiu, de la qual s'obté el següent resum:

El pressupost d'execució material suma la quantitat de 38.258,20 €.

Aplicant un 13 % de despeses generals i un 6 % de benefici industrial resulta un pressupost d'execució per contracta sense IVA de 45.527,26 €, que constitueix el pressupost base de licitació..

Aplicant un 21 % de IVA resulta un pressupost d'execució per contracta amb IVA de 55.087,98 €.

El servei tècnic del
Consell Comarcal del Gironès

Girona, juliol de 2023



2.- Memòria Constructiva

1. Estat actual

Els serveis higiènics actuals d'atenció al públic del camp municipal de futbol del Pont Major són obsolets a causa de la seva antiguitat i a la seva manca d'adequació a la normativa vigent.

Actualment aquest lavabos disposen d'una cabina per a dones, amb un vàter i un rentamans, i una zona per a homes amb cabina amb un vàter, cinc urinaris i un rentamans.

Totes les instal·lacions són vistes sobre parets i sostres, a excepció del sanejament. No es disposa de plànols actualitzats, i per això s'ha realitzat un aixecament de l'estat actual. El recorregut del sanejament s'ha interpretat seguint el plànol de planta conjunta del lavabos i vestuaris, i d'acord amb el plànol del sanejament municipal.

2. Estructura bàsica

S'han seguit les delimitacions del POUM, configurant els carrers segons les seves alineacions.

3. Enderrocs i moviment de terres

El projecte contempla l'enderroc de les divisions interiors de l'anomenat servei dels homes, la separació amb el servei de dones i la separació amb la farmaciola. Es preveu l'extracció de l'enrajolat i el repicat interior de les parets perimetrals. S'adequa l'accés des de la façana.

També es contempla l'arrencada de totes les instal·lacions i de les portes, tant exteriors com interiors dels serveis.

Pel que fa a la xarxa d'evacuació de les aigües fecals es proposa la realització de rases per a la connexió amb la xarxa existent d'evacuació de l'edificació.

4. Divisions i Acabats

La separació en els dos serveis, i entre el servei adaptat amb la farmaciola es resol amb paret de totxana de 10 cm. Entre el servei adaptat i el servei inclusiu es proposa un element fix de ventilació natural, però que preservi la intimitat entre les dues zones.

La separació de les diferents cabines del servei inclusiu es resol amb diferents mòduls de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix.

L'acabat de totes les parets perimetrals a l'interior del serveis es proposa amb rajola tipus valència, i la de la farmaciola es proposa arrebossat fi amb acabat pintat blanc.

5. Paviment

El paviment dels serveis es proposen de formigó amb acabat amb dues capes de pintura de poliuretà apta per a locals humits.

6. Fusteria

Es proposa la instal·lació de noves portes exteriors aptes per a l'exterior equipades amb elements de ventilació atenen que es proposa ventilació híbrida del local.

Es proposa mantenir les finestres ubicades a l'actual servei d'homes que quedaran dins del servei inclusiu.

7. Sanitaris

Es proposen tasses tipus ajustades a la paret i paviment amb la finalitat de que no hi hagin zones de difícil neteja.

Es proposa també la instal·lació d'un lavabo a cada cabina, amb aixetes tipus temporitzades, un dosificador de sabó, un porta rotllos i un mirall.

Al servei adaptat s'instal·larà també els elements necessaris per a la seva utilització i un canviador de bebès.

Per cada servei es proposa la instal·lació d'un eixugamans antivandàlic.

8. Instal·lacions - Xarxa de sanejament

La xarxa de fecals es realitzarà amb canonada de PVC de 110 connectarà a la xarxa interior de l'edifici.

9. Instal·lacions – Xarxa d'aigua

Es proposa connectada a la resta de l'edifici, aprofitant la xarxa existent. A l'interior dels servei es proposa vista amb canonada de inoxidable.

10. Instal·lacions - Ventilació

Es proposa una ventilació híbrida amb la instal·lació d'un extractor fix a una de les finestres de la façana lateral de servei inclusiu amb entrada d'aire a través de les obertures de les portes i amb l'obertura fixa entre els dos servei.

Es proposa una ventilació de 8 l/s (28,88 m³/h) per persona, el que significa unes necessitats de 48 l/s (173 m³/h), per a 6 persones simultàniament, dels quals 16 l/s (57,6 m³/h) corresponen al servei adaptat. Això suposa una obertura mínima d'admissió de 64 cm² (4qv) al servei adaptat i de 192 cm² (4qv) al servei inclusiu. Per a facilitar la ventilació del servei adaptat a través del servei inclusiu es proposa una superfície mínima de 128 cm² (8qv).

11. Instal·lacions – Electricitat i il·luminació.

S'aprofitarà la xarxa elèctrica que subministra actualment a l'enllumenat existent d'aquest locals.

La xarxa elèctrica interior es proposa vista sota canal rígida tipus fergondur.

La il·luminació es proposa amb llumenera decorativa amb LED amb encesa amb detectors de presència. També es proposa la instal·lació de dos punts d'enllumenat d'emergència a situar sobre les portes d'accés, i que atès que els separadors de les cabines no arribarà al sostre serà suficient per indicar la sortida en el cas de fallada de l'enllumenat.

El cablejat complirà el RBT per a locals humits i de pública concurrència.

Es proposa la no instal·lació de mecanismes a l'interior de les cabines dels serveis.

12. Rampa

Es proposa modificar 1,2m d'amplada de la rampa actual per a la implantació d'una rampa accessible d'acord amb la CTE per a facilitar l'accés als lavabos per a persones de diferent mobilitat. Per això es proposa una rampa de dos trams, amb un pendent del 6%, amb una amplada útil de 1,2m dotada de barana, passamà i marxapeu.

13. Gestió de residus

El projecte inclou la gestió correcta del residus de la construcció.



14. Implantació topogràfica.

La implantació del conjunt de les obres es realitzaran a cota 0 actual. Les instal·lacions que s'han de realitzar soterrades es col·locaran entre -0,4 i -0,6 m.



1 ANNEXES A LA MEMÒRIA

1. PLA DE CONTROL DE QUALITAT.

PLA DE CONTROL

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Caldrà aportar les característiques tècniques dels productes emprats.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- S'aportaran les característiques tècniques de cada unitat d'obra.

El contractista haurà de destinar la quantitat que el pressupost indica per al control de qualitat o les designades per la direcció facultativa en el programa de control de qualitat, d'acord amb els criteris que estableix el plec

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'obra acabada. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'aportarà un "as built" de l'obra efectuada.



2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	29,58000	€
A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	29,58000	€
A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	29,58000	€
A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	29,69000	€
A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	29,53000	€
A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	29,53000	€
A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	29,53000	€
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	29,58000	€
A0121000	H	OFICIAL 1A	24,50000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	34,43000	€
A013J000	H	AJUDANT LAMPISTA	29,53000	€
A0140000	H	MANOBRE	20,46000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	24,50000	€
A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	21,75000	€
A0D-0007	H	MANOBRE	27,80000	€
A0D-0009	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	27,80000	€
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	28,75000	€
A0F-000B	H	OFICIAL 1A	33,31000	€
A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	34,43000	€
A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	33,31000	€
A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	34,43000	€
A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	33,31000	€
A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	34,43000	€
A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	33,84000	€
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	34,43000	€
A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	33,31000	€
A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	33,31000	€
A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	32,36000	€
A0F-0015	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	33,31000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	17,18000	€
C133-00EQ	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA	73,57000	€
C138-00KR	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	93,88000	€
C13A-00FR	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	11,71000	€
C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	62,70000	€
C154-003N	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	48,00000	€
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	2,28000	€
C178-00GF	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	10,15000	€
C17A-00JL	H	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	1,70000	€
C1RA2900	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	21,41000	€
C20L-00DO	H	REMOLINADOR MECÀNIC	6,52000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	M3	AIGUA	1,87000	€
B015-16HS	L	DILUENT DE PINTURA MINERAL AL SILICAT, PER A INTERIORS I EXTERIORS	13,09000	€
B036-21CF	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 40 MM	21,88000	€
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	23,72000	€
B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLS CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,41000	€
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	0,35000	€
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	149,98000	€
B063-2AQX	M3	FORMIGÓ HRM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DE MATERIAL GRUIXUT RECICLAT	135,10000	€
B06E-12FM	M3	FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E	127,15000	€
B07L-1PY6	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	58,86000	€
B07L-1PYB	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	60,48000	€
B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004	0,37000	€
B0A3-2147	U	ABRAÇADORA DE POLIPROPILÈ REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 20 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	6,89000	€
B0A3-214B	U	ABRAÇADORA DE POLIPROPILÈ REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 16 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	6,40000	€
B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	2,42000	€
B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	0,14000	€
B0AP-07IX	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	1,37000	€
B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	13,02000	€
B0B7-106S	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,31000	€
B0B8-107Q	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 10X10 CM D:3-3 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,05000	€
B0CC0-21OV	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	6,15000	€
B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,76000	€
B0F13-0LM8	U	MAÓ FORADAT SENZILL DE 290X140X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F19-1323	U	TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0FG2-0GME	M2	RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MATE, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411)	15,80000	€
B1526EL6	U	MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS	1,22000	€
B152U000	M	MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA	0,51000	€
B1ZM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS, PER A SEURETAT I SALUT	0,31000	€
B2RA-28TP	T	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS	150,00000	€
B351-TSQW	U	BLOC PREFABRICAT DE FORMIGÓ FORADAT, AMB ACABAT DE CARA VISTA, DE COLOR ESPECIAL, AMB UNA INCLINACIÓ DE 6°, DE DIMENSIONS 46X30.5X10 CM	3,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	52,85000	€
B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITÀRIES	126,49000	€
B6AX-0KOW	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,77000	€
B6AZ-0KLL	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,18000	€
B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,05000	€
B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,57000	€
B7JE-0GTI	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	14,35000	€
B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	20,65000	€
B811-1ZWT	T	MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	52,62000	€
B845-2L80	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA DOBLE D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM COM A MÀXIM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSÍO CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	7,95000	€
B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	16,68000	€
B896-H59A	KG	PINTURA ANTILLISCANT	12,68000	€
B896-HYO4	L	PINTURA AL SILICAT, PER A INTERIORS	11,68000	€
B8Z6-0P2D	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	18,71000	€
B8ZH-358V	L	PINTURA DE FONS A L'AIGUA, PER A INTERIORS	39,42000	€
BAF4-1QWU	M2	FINESTRA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, PER A COL·LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, 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	242,17000	€
BAN6-1WGS	M	BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM	5,04000	€
BAS1-0I1V	U	PORTA METÀL·LICA PINTADA PER EXTERIOR AMB REIXA DE VENTILACIÓ INFERIOR MÍNIMA DE 25X15, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 100X205 CM, PREU ALT, COL·LOCADA, S'INCLOU PANY I CLAU MESTREJAT I FERRAMENTA D'ACER	464,44000	€
BB10-0XMI	M	BARANA D'ACER INOX FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÒCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. DE 120 A 140 CM D'ALÇÀRIA	48,00000	€
BB1A-0XQ0	M	PASSAMÀ DE PERFIL D'ACER INOXIDBLE DE 50 MM DE DIÀMETRE, I SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE 15 MM DE DIÀMETRE CADA 2 M	48,14000	€
BB91-H5F1	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ, PER LES PORTES DELS LAVABOS AMB LOGO WC INCLUSIU O LOGO WC ADAPTAT A DEFINIR EN L'EXECUCIÓ PER LA D.F., INCLOU ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ PER ANAR FIXADA A LA PORTA D'ENTRADA.	20,17000	€
BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS	5,87000	€
BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	12,49000	€
BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	26,12000	€
BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	33,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BC15-0U5X	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 4 MM DE GRUIX, CAMBRA D'AIRE DE 8 MM I LLUNA DE 6 MM DE GRUIX INCOLORA	32,95000	€
BC1K-0WNU	U	MIRALL DE PLANXA D'ACER INOX POLIDAX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE MIDES 60X80 CM	144,18000	€
BD55-0MYU	U	BONERA SIFÒNICA ACER INOXIDABLE AISI 304 AMB SORTIDA HORITZONTAL DE 110 MM DE DIÀMETREACER INOXIDABLE AISI 304	79,58000	€
BEKI-H5QI	U	REIXA D'INTEMPÈRIE D'ALETES HORITZONTALS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT I REIXETA DE MALLA METÀL·LICA, DE 400X325 MM, ALETES EN Z I PER A FIXAR AL BASTIMENT	134,00000	€
BEU8-2A5G	U	EXTRACTOR PER A SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE, AMB COMPONENT DE COMUNICACIÓ AL SISTEMA, 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, TIPUS SILENT-200 DE S&P DE 180 M3/H DE CABAL, COL·LOCAT I CONNECTAT	221,05000	€
BF40-2I3F	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10216-5	19,37000	€
BF41-2I3Y	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 20 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7	9,66000	€
BFA7-08RL	M	TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	2,64000	€
BFA7-08RU	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	9,22000	€
BFA7-08SF	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	19,32000	€
BFW3-1AN7	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL·LIC BICÒNIC, DE 20 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA	50,92000	€
BFW3-1ANI	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL·LIC BICÒNIC, DE 16 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA	40,43000	€
BFWB-08V9	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	95,27000	€
BFWB-08VH	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	10,86000	€
BFWB-08VL	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	28,87000	€
BFYG-08X3	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	2,18000	€
BFYG-08XB	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	0,48000	€
BFYG-08XF	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	1,04000	€
BG70-109C	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, PER A ANAR VIST (IP44)	64,78000	€
BH12-2XRP	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 18 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 2200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	155,70000	€
BH65-2IIZ	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP44, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT	126,84000	€
BJ115-0QHX	U	LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR SUAU I PREU ALT	222,82000	€
BJ11C-0Q80	U	INODOR MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, COLOR BLANC I PREU ALT	251,04000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ11H-0QD3	U	CISTERNA DE PORCELLANA ESMALTADA, DE COLOR BLANC, PREU SUPERIOR, AMB FIXACIONS MURALS	21,25000	€
BJ11O-0PMV	KG	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES	6,96000	€
BJ211-0R5C	U	AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT-DAURAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE 3/4 I ENTRADA DE 3/4	58,55000	€
BJ215-0RRW	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2"	13,79000	€
BJ21C-0R8E	U	AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2"	74,08000	€
BJ32-0RLP	U	DESGUÀS MECÀNIC RECTE PER A LAVABO, DE LLAUTÓ DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 40 MM, PER A CONNECTAR AL SIFÓ O AL RAMAL DE PVC	39,95000	€
BJ3E-0RN8	U	SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, PER A CONNECTAR AL RAMAL	23,48000	€
BJ4Z-H68H	U	PORTA-ROTILLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68X131X150 MM	15,26000	€
BJ4Z-H68K	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE	80,29000	€
BJ4Z-H68N	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE PLÀSTIC, DE 160 MM D'ALÇÀRIA PER 130 MM DE DIÀMETRE, CAPACITAT 1 L I ACCIONAT PER POLSADOR	17,42000	€
BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	35,76000	€
BQ82-H61M	U	EIXUGAMANS MODEL E88 DE MEDICINICS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER ESMALTAT BLANC DE POTÈNCIA 2.250 W, I TEMPERATURA 50°C - 21°C A 10 CM,	260,00000	€
BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	100,91000	€
BV216504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	16,03000	€
BV21760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRICS DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85000	€
BVZZ1B00	KM	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES	1,46000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSV	M3	MORTER DE CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000		200,06000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x	28,75000 =	28,75000	
			Subtotal:		28,75000	28,75000
Maquinària						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	2,28000 =	1,59600	
			Subtotal:		1,59600	1,59600
Materials						
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	380,000 x	0,35000 =	133,00000	
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520 x	23,72000 =	36,05440	
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200 x	1,87000 =	0,37400	
			Subtotal:		169,42840	169,42840
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,28750
			COST DIRECTE			200,06190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			200,06190

B07F-0LSZ	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000		188,74000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050 /R x	28,75000 =	30,18750	
			Subtotal:		30,18750	30,18750
Maquinària						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	2,28000 =	1,65300	
			Subtotal:		1,65300	1,65300
Materials						
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380 x	149,98000 =	56,99240	
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	190,000 x	0,35000 =	66,50000	
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200 x	1,87000 =	0,37400	
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380 x	23,72000 =	32,73360	
			Subtotal:		156,60000	156,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,30188
COST DIRECTE						188,74238
COST EXECUCIÓ MATERIAL						188,74238
B07F-0LT4	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000		107,17000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x 28,75000 =	28,75000	
			Subtotal:		28,75000	28,75000
Maquinària						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x 2,28000 =	1,59600	
			Subtotal:		1,59600	1,59600
Materials						
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x 149,98000 =	37,49500	
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x 23,72000 =	38,66360	
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x 1,87000 =	0,37400	
			Subtotal:		76,53260	76,53260
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,28750
COST DIRECTE						107,16610
COST EXECUCIÓ MATERIAL						107,16610
B07F-0LT6	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000		238,80000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x 28,75000 =	30,18750	
			Subtotal:		30,18750	30,18750
Maquinària						
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x 2,28000 =	1,65300	
			Subtotal:		1,65300	1,65300
Materials						
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x 1,87000 =	0,37400	
B054-06DH	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	400,000	x 0,35000 =	140,00000	

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	149,98000	=	29,99600	
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x	23,72000	=	36,29160	
Subtotal:							206,66160	206,66160
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,30188
COST DIRECTE								238,80398
COST EXECUCIÓ MATERIAL								238,80398
B0B6-107I	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000				1,72000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x	29,58000	=	0,14790	
A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	33,31000	=	0,16655	
Subtotal:							0,31445	0,31445
Materials								
B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x	2,42000	=	0,02468	
B0B7-106S	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x	1,31000	=	1,37550	
Subtotal:							1,40018	1,40018
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,00314
COST DIRECTE								1,71777
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1,71777

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	Rend.: 1,000		192,69	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1RA2900	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	9,000 /R x	21,41000 =	192,69000	
				Subtotal:		192,69000	192,69000
				COST DIRECTE			192,69000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			192,69000
P-2	EAJU0010	U	AJUDES DE PALETERIA A INSTAL·LADOR	Rend.: 1,000		733,32	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	12,000 /R x	33,31000 =	399,72000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	12,000 /R x	27,80000 =	333,60000	
				Subtotal:		733,32000	733,32000
				COST DIRECTE			733,32000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			733,32000
P-3	EAJU0020	U	REFER ENTRADA EXTERIOR A LAVABOS, TANT VERTICAL COM HORITZONTAL, A ON S'INCLOU REFER BRANCALS D'ARREBOSSAT DE MORTER I PINTAT, I ADAPTACIÓ D'ACCÉS A LAVABOS AL MATEIX NIVELL.	Rend.: 1,000		334,53	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	1,000 /R x	29,58000 =	29,58000	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	1,000 /R x	33,31000 =	33,31000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	4,000 /R x	27,80000 =	111,20000	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	4,000 /R x	33,31000 =	133,24000	
				Subtotal:		307,33000	307,33000
Materials							
	B811-1ZWT	T	MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	0,200 x	52,62000 =	10,52400	
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	1,000 x	16,68000 =	16,68000	
				Subtotal:		27,20400	27,20400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				334,53400
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				334,53400
P-4	EFUS0010	U	MODIFICACIÓ DE FUSTERIA EXISTENT SITUADA A LA SALA DE LA FARMACIOLA, TAPIAR AMB GERO, I FORMACIÓ DE NOVA FINESTRA	Rend.: 1,000				405,75 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,000	/R x	27,80000	=	27,80000
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	/R x	29,58000	=	29,58000
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,500	/R x	33,31000	=	16,65500
				Subtotal:				74,03500
								74,03500
Materials								
	B0F19-1323	U	TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	10,000	x	0,31000	=	3,10000
	B07F-0LT4	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,050	x	107,16610	=	5,35831
				Subtotal:				8,45831
								8,45831
Partides d'obra								
	PC1E-5DQ3	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 4 MM DE GRUIX, CAMBRA D'AIRE DE 8 MM I LLUNA DE 6 MM DE GRUIX INCOLORA, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ SOBRE ALUMINI O PVC	0,800	x	52,85140	=	42,28112
	PAF8-7BYU	U	FINESTRA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 120X120 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	0,694	x	380,67368	=	264,18753
	PAN5-7YXT	U	BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 120X120 CM	0,694	x	24,19200	=	16,78925
				Subtotal:				323,25790
								323,25790
				COST DIRECTE				405,75121
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				405,75121

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-5	EINS0010	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT INTERIOR ELÈCTRICA VISTA I ENCASTADA, FORMADA PER TUBS VISTOS RÍGIDS I GRAPATS A PARAMENT VERTICALS I HORITZONTALS, S'INCLOU CABLEJAT INTERIOR DELS TUBS AMB CABLE DE SECCIONS 2X2,5 I 1X 1,5 TIPUS AFUMEX (IP44)	Rend.: 1,000		455,84	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013J000	H	AJUDANT LAMPISTA	4,000 /R x	29,53000 =	118,12000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	4,000 /R x	34,43000 =	137,72000	
	BMAT0010	U	MATERIAL PER INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT VISTA TUBS, CABLES, GRAPES, CAIXES DE CONNEXIÓ, PER A UNA IP 44	1,000 x	200,00000 =	200,00000	
				Subtotal:		200,00000	200,00000
				COST DIRECTE			455,84000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			455,84000
P-6	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE	Rend.: 1,000		2,37	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050 /R x	24,50000 =	1,22500	
				Subtotal:		1,22500	1,22500
Materials							
	B152U000	M	MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA	1,050 x	0,51000 =	0,53550	
	B1526EL6	U	MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS	0,500 x	1,22000 =	0,61000	
				Subtotal:		1,14550	1,14550
				COST DIRECTE			2,37050
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,37050
P-7	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		5,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0140000	H	MANOBRE		1,000	/R x	20,46000	=	20,46000	
				Subtotal:				20,46000	20,46000
Materials									
BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS		1,000	x	33,17000	=	33,17000	
				Subtotal:				33,17000	33,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			53,63000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,63000
P-10	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA	Rend.: 1,000		6,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x	20,46000 =	0,40920	
				Subtotal:		0,40920	0,40920
Materials							
	BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS	1,000 x	5,87000 =	5,87000	
				Subtotal:		5,87000	5,87000
				COST DIRECTE			6,27920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,27920
P-11	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		6,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,060 /R x	20,46000 =	1,22760	
				Subtotal:		1,22760	1,22760
Materials							
	BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	0,400 x	12,49000 =	4,99600	
				Subtotal:		4,99600	4,99600
				COST DIRECTE			6,22360
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,22360
P-12	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		45,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,200 /R x	24,50000 =	4,90000	
	A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	0,200 /R x	21,75000 =	4,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		9,25000		9,25000	
Materials									
	B1ZM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
	BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	1,000	x	35,76000	=	35,76000	
				Subtotal:		36,07000		36,07000	
				COST DIRECTE				45,32000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,32000	
P-13	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	Rend.: 1,000				100,91 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	1,000	x	100,91000	=	100,91000	
				Subtotal:		100,91000		100,91000	
				COST DIRECTE				100,91000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,91000	
P-14	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	Rend.: 1,000				16,03 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV216504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	1,000	x	16,03000	=	16,03000	
				Subtotal:		16,03000		16,03000	
				COST DIRECTE				16,03000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,03000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-15	J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000		82,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV21760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	1,000	x 82,85000 =	82,85000	
				Subtotal:		82,85000	82,85000
				COST DIRECTE			82,85000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,85000
P-16	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM	Rend.: 1,000		87,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVZZ1B00	KM	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES	60,000	x 1,46000 =	87,60000	
				Subtotal:		87,60000	87,60000
				COST DIRECTE			87,60000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,60000
P-17	P2140-H8DV	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE FULLA DE PORTA TALLAFOSCS, D'UNA FULLA BATENT, DE FUSTA O METÀL·LICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		9,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x 29,58000 =	4,43700	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x 34,43000 =	5,16450	
				Subtotal:		9,60150	9,60150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	9,74552
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,74552

P-18	P2142-4RMJ	M2	REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000	16,93	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,600 /R x	27,80000 =	16,68000
			Subtotal:		16,68000	16,68000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25020
			COST DIRECTE			16,93020
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,93020

P-19	P2142-4RMK	M2	DESMUNTATGE DE SEPARADOR D'ELEMENT DE PEDRA NATURAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000	1,41	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,050 /R x	27,80000 =	1,39000
			Subtotal:		1,39000	1,39000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02085
			COST DIRECTE			1,41085
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,41085

P-20	P2142-4RML	M2	DESMUNTATGE DE FALS SOSTRE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000	11,29	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,400 /R x	27,80000 =	11,12000
			Subtotal:		11,12000	11,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16680
				COST DIRECTE			11,28680
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,28680
P-21	P2142-4RMM	M2	ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		12,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,460 /R x	27,80000 =	12,78800	
				Subtotal:		12,78800	12,78800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19182
				COST DIRECTE			12,97982
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,97982
P-22	P2143-4RQZ	M3	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		172,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,000 /R x	28,75000 =	115,00000	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,400 /R x	27,80000 =	11,12000	
				Subtotal:		126,12000	126,12000
Maquinària							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1691 /R x	62,70000 =	10,60257	
	C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	2,000 /R x	17,18000 =	34,36000	
				Subtotal:		44,96257	44,96257
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,89180
				COST DIRECTE			172,97437
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,97437

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	P2143-4RR3	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE GRES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		11,29	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,400 /R x	27,80000 =	11,12000	
				Subtotal:		11,12000	11,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16680
				COST DIRECTE			11,28680
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,28680
P-24	P214T-4RQC	M2	ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		9,88	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,350 /R x	27,80000 =	9,73000	
				Subtotal:		9,73000	9,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14595
				COST DIRECTE			9,87595
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,87595
P-25	P214W-FEME	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	Rend.: 1,000		7,87	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,200 /R x	28,75000 =	5,75000	
				Subtotal:		5,75000	5,75000
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C178-00GF	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,200 /R x	10,15000 =	2,03000	
				Subtotal:		2,03000	2,03000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08625
				COST DIRECTE			7,86625
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,86625
P-26	P21G1-4RU1	M	ARRENCADA DE BAIXANT I CONNEXIONS ALS DESGUASSOS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		3,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,140 /R x	27,80000 =	3,89200	
				Subtotal:		3,89200	3,89200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05838
				COST DIRECTE			3,95038
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,95038
P-27	P21GH-HIH5	U	DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ EXISTENTS ELÈCTRIQUES, D'ABASTAMENT I SANEJAMENT AERI.	Rend.: 1,000		259,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	4,000 /R x	29,53000 =	118,12000	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	4,000 /R x	34,43000 =	137,72000	
				Subtotal:		255,84000	255,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,83760
				COST DIRECTE			259,67760
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			259,67760
P-28	P21GS-4RV9	U	ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		19,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150 /R x	27,80000 =	4,17000	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,450 /R x	34,43000 =	15,49350	
				Subtotal:		19,66350	19,66350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,29495
			COST DIRECTE	19,95845
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,95845

P-29	P21GS-4RVG	U	ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000	22,04	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,100 /R x	27,80000 =	2,78000	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,550 /R x	34,43000 =	18,93650	
				Subtotal:		21,71650	21,71650
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32575
				COST DIRECTE			22,04225
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,04225

P-30	P21GS-4RVJ	U	ARRENCADA D'URINARI, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000			18,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,400 /R x	34,43000 =	13,77200		
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,150 /R x	27,80000 =	4,17000		
				Subtotal:		17,94200	17,94200	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26913	
				COST DIRECTE			18,21113	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,21113	

P-31	P221J-52TA	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DE PAVIMENT I RASES DE SANEJAMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB PART PROPORCIONAL DE MINICARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CONTENIDOR	Rend.: 1,000		43,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	1,150 /R x	27,80000 =	31,97000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	31,97000		31,97000
Maquinària							
	C133-00EQ	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA	0,150 /R x	73,57000 =	11,03550	
				Subtotal:	11,03550		11,03550
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,79925
				COST DIRECTE			43,80475
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,80475
P-32	P2253-5479	M3	REBLERT DE RAMPA AMB MATERIAL DE REAPROFITAMENT DE RUNA, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM	Rend.: 1,000		1,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,020 /R x	27,80000 =	0,55600	
				Subtotal:	0,55600		0,55600
Maquinària							
	C138-00KR	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	0,013 /R x	93,88000 =	1,22044	
				Subtotal:	1,22044		1,22044
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00834
				COST DIRECTE			1,78478
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,78478
P-33	P2253-5470	M3	REBLERT DE RASA O POU AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM	Rend.: 1,000		40,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,025 /R x	27,80000 =	0,69500	
				Subtotal:	0,69500		0,69500
Maquinària							
	C138-00KR	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	0,016 /R x	93,88000 =	1,50208	
				Subtotal:	1,50208		1,50208
Materials							
	B036-21CF	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 40 MM	1,760 x	21,88000 =	38,50880	
				Subtotal:	38,50880		38,50880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01043
				COST DIRECTE			40,71631
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,71631
P-34	P2R5-DT0F	M3	TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM	Rend.: 1,000		5,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,119 /R x	48,00000 =	5,71200	
				Subtotal:		5,71200	5,71200
				COST DIRECTE			5,71200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,71200
P-35	P2R6-4I4I	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM	Rend.: 1,000		6,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,119 /R x	48,00000 =	5,71200	
	C138-00KR	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	0,010 /R x	93,88000 =	0,93880	
				Subtotal:		6,65080	6,65080
				COST DIRECTE			6,65080
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,65080
P-36	P2RA-EU50	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS	Rend.: 1,000		25,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TP	T	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE	0,170 x	150,00000 =	25,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS				Subtotal:		25,50000	25,50000
				COST DIRECTE			25,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,50000
P-37	P320-D6XT	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD AMB BARRES DE DIÀMETRE COM A MÀXIM 16 MM D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000		2,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,012 /R x	29,58000 =	0,35496	
	A0F-000I	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,010 /R x	33,31000 =	0,33310	
				Subtotal:		0,68806	0,68806
Materials							
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,00612 x	2,42000 =	0,01481	
	B0B6-107I	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000 x	1,71777 =	1,71777	
				Subtotal:		1,73258	1,73258
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01032
				COST DIRECTE			2,43096
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,43096
P-38	P325-F1U7	M3	FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ, DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, AMB FORMIGÓ HRM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DE MATERIAL GRUIXUT RECICLAT I ABOCAT AMB CUBILOT	Rend.: 1,000		168,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,180 /R x	33,31000 =	5,99580	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,720 /R x	27,80000 =	20,01600	
				Subtotal:		26,01180	26,01180
Materials							
	B063-2AQX	M3	FORMIGÓ HRM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DE MATERIAL GRUIXUT RECICLAT	1,050 x	135,10000 =	141,85500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		141,85500	141,85500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39018
				COST DIRECTE			168,25698
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,25698
P-39	P326-M8HO	M2	MUR DE CONTENCIÓ PER GRAVETAT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 46X30.5X10 CM, COLOR ESPECIAL DE CARA VISTA, PER A LA FORMACIÓ DE MURS DE 6° I 0,84 M D'ALÇADA, AMB REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE TRASDÓS DE MUR AMB ARGILES AMB ANGLE DE FREGAMENT INTERN DE 27°	Rend.: 1,000		128,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,888 /R x	27,80000 =	24,68640	
	A0F-000B	H	OFICIAL 1A	0,888 /R x	33,31000 =	29,57928	
				Subtotal:		54,26568	54,26568
Materials							
	B351-TSQW	U	BLOC PREFABRICAT DE FORMIGÓ FORADAT, AMB ACABAT DE CARA VISTA, DE COLOR ESPECIAL, AMB UNA INCLINACIÓ DE 6°, DE DIMENSIONS 46X30.5X10 CM	22,220 x	3,32000 =	73,77040	
				Subtotal:		73,77040	73,77040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,81399
				COST DIRECTE			128,85007
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,85007
P-40	P6145-56PT	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 10 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 290X140X100 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10	Rend.: 1,000		34,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,230 /R x	27,80000 =	6,39400	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,530 /R x	33,31000 =	17,65430	
				Subtotal:		24,04830	24,04830
Materials							
	B0F19-1323	U	TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	22,5012 x	0,31000 =	6,97537	
	B07F-0LT6	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,01278 x	238,80398 =	3,05191	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		10,02728	10,02728
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,60121
				COST DIRECTE			34,67679
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,67679
P-41	P662-6YAD	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ	Rend.: 1,000		306,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400 /R x	29,58000 =	11,83200	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400 /R x	33,31000 =	13,32400	
				Subtotal:		25,15600	25,15600
Materials							
	B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITÀRIES	1,800 x	126,49000 =	227,68200	
	B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	1,000 x	52,85000 =	52,85000	
				Subtotal:		280,53200	280,53200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37734
				COST DIRECTE			306,06534
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			306,06534
P-42	P662-6YAF	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 110 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ	Rend.: 1,000		788,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,420	/R x 29,58000 =	12,42360	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,420	/R x 33,31000 =	13,99020	
				Subtotal:		26,41380	26,41380
Materials							
	B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	1,000	x 52,85000 =	52,85000	
	B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITÀRIES	5,600	x 126,49000 =	708,34400	
				Subtotal:		761,19400	761,19400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,39621
				COST DIRECTE			788,00401
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			788,00401

P-43	P662-6YAG	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, TARJA FIXA I LATERAL FIX, DE 130 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ	Rend.: 1,000		915,71	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,800	/R x 29,58000 =	23,66400	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,800	/R x 33,31000 =	26,64800	
				Subtotal:		50,31200	50,31200
Materials							
	B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	2,000	x 52,85000 =	105,70000	
	B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITÀRIES	6,000	x 126,49000 =	758,94000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		864,64000	864,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,75468
				COST DIRECTE			915,70668
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			915,70668
P-44	P6AC-D7DZ	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		3,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,100 /R x	27,80000 =	2,78000	
				Subtotal:		2,78000	2,78000
Materials							
	B6AZ-0KLL	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,300 x	0,18000 =	0,05400	
	B6AX-0KOW	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000 x	0,77000 =	0,77000	
				Subtotal:		0,82400	0,82400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04170
				COST DIRECTE			3,64570
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,64570
P-45	P811-3FCL	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT	Rend.: 1,000		32,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,253 /R x	27,80000 =	7,03340	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,680 /R x	33,31000 =	22,65080	
				Subtotal:		29,68420	29,68420
Maquinària							
	C17A-00JL	H	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	0,374 /R x	1,70000 =	0,63580	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				0,63580
Materials								0,63580
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,00705	x	1,87000	=	0,01318
	B811-1ZWT	T	MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	0,02268	x	52,62000	=	1,19342
				Subtotal:				1,20660
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,74211
				COST DIRECTE				32,26871
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,26871
P-46	P811-H7RD	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ 1:4, ELABORAT A L'OBRA REMOLINAT	Rend.: 1,000				31,92 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,330	/R x	27,80000	=	9,17400
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,560	/R x	33,31000	=	18,65360
				Subtotal:				27,82760
Materials								
	B07F-OLSV	M3	MORTER DE CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,017	x	200,06190	=	3,40105
				Subtotal:				3,40105
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,69569
				COST DIRECTE				31,92434
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,92434
P-47	P822-3NXL	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MATE, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				35,11 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,120	/R x	27,80000	=	3,33600
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,360	/R x	33,31000	=	11,99160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		15,32760		15,32760
Materials								
	B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,510	x	0,41000	=	0,20910
	B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004	4,9028	x	0,37000	=	1,81404
	B0FG2-0GM	M2	RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MATE, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	15,80000	=	17,38000
				Subtotal:		19,40314		19,40314
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,38319
				COST DIRECTE				35,11393
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,11393

P-48	P846-9JNF	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM	Rend.: 1,000	43,00		€
------	-----------	----	--	--------------	-------	--	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	29,58000	=	11,83200	
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	33,31000	=	13,32400	
				Subtotal:				25,15600	25,15600
Materials									
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,890	x	0,05000	=	0,09450	
	B845-2L8O	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA DOBLE D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM COM A MÀXIM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	1,000	x	7,95000	=	7,95000	
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,4725	x	1,57000	=	0,74183	
	B0CC0-21O	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	1,030	x	6,15000	=	6,33450	
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,180	x	13,02000	=	2,34360	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal:	17,46443
					17,46443
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
					0,37734
				COST DIRECTE	
					42,99777
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %
					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,99777

P-49	P89H-4V7B	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT	Rend.: 1,000	16,91	€
-------------	------------------	-----------	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,150 /R x	33,31000 =	4,99650
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,015 /R x	29,58000 =	0,44370
				Subtotal:	5,44020	5,44020
Materials						
	B8ZH-358V	L	PINTURA DE FONS A L'AIGUA, PER A INTERIORS	0,150 x	39,42000 =	5,91300
	B896-HYO4	L	PINTURA AL SILICAT, PER A INTERIORS	0,357 x	11,68000 =	4,16976
	B015-16HS	L	DILUENT DE PINTURA MINERAL AL SILICAT, PER A INTERIORS I EXTERIORS	0,100 x	13,09000 =	1,30900
				Subtotal:	11,39176	11,39176
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08160
				COST DIRECTE		16,91356
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,91356

P-50	P89H-4V7Q	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT	Rend.: 1,000	15,07	€
-------------	------------------	-----------	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,010 /R x	29,58000 =	0,29580
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,100 /R x	33,31000 =	3,33100
				Subtotal:	3,62680	3,62680
Materials						
	B015-16HS	L	DILUENT DE PINTURA MINERAL AL SILICAT, PER A INTERIORS I EXTERIORS	0,100 x	13,09000 =	1,30900
	B896-HYO4	L	PINTURA AL SILICAT, PER A INTERIORS	0,357 x	11,68000 =	4,16976
	B8ZH-358V	L	PINTURA DE FONS A L'AIGUA, PER A INTERIORS	0,150 x	39,42000 =	5,91300
				Subtotal:	11,39176	11,39176

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05440
				COST DIRECTE			15,07296
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,07296
P89P-45FZ	M		PINTAT DE TUB D'ACER, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT, FINS A 2" DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM	Rend.: 1,000		8,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,020 /R x	29,58000 =	0,59160	
	A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,175 /R x	33,31000 =	5,82925	
				Subtotal:		6,42085	6,42085
Materials							
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	0,0408 x	16,68000 =	0,68054	
	B8Z6-0P2D	KG	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,051 x	18,71000 =	0,95421	
				Subtotal:		1,63475	1,63475
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09631
				COST DIRECTE			8,15191
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,15191
P-51	P924-DX77	M2	SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL	Rend.: 1,000		8,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,050 /R x	27,80000 =	1,39000	
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,100 /R x	28,75000 =	2,87500	
				Subtotal:		4,26500	4,26500
Maquinària							
	C13A-00FR	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,050 /R x	11,71000 =	0,58550	
				Subtotal:		0,58550	0,58550
Materials							
	B036-21CF	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 40 MM	0,179 x	21,88000 =	3,91652	
				Subtotal:		3,91652	3,91652

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,06398
			COST DIRECTE	8,83100
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,83100

P-52	P9G6-4XON	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E, DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC, AMB MALLA ELECTROSOLDADA	Rend.: 1,000			34,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		Ma d'obra						
		A0D-0007	H	MANOBRE	0,220 /R x	27,80000 =	6,11600	
		A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,150 /R x	33,31000 =	4,99650	
				Subtotal:		11,11250	11,11250	
		Maquinària						
		C20L-00DO	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050 /R x	6,52000 =	0,32600	
				Subtotal:		0,32600	0,32600	
		Materials						
		B06E-12FM	M3	FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E	0,1575 x	127,15000 =	20,02613	
		B0B8-107Q	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 10X10 CM D:3-3 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	1,200 x	2,05000 =	2,46000	
				Subtotal:		22,48613	22,48613	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16669	
				COST DIRECTE			34,09132	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,09132	

P-53	P9Z8-HB7Y	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ, AMB PINTURA DE POLIURETÀ, APLICADA EN DUES CAPES, AMB NETEJA PRÈVIA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE	Rend.: 1,000			31,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
		Ma d'obra						
		A01-FEP9	H	AJUDANT PINTOR	0,250 /R x	29,58000 =	7,39500	
		A0F-000V	H	OFICIAL 1A PINTOR	0,500 /R x	33,31000 =	16,65500	
				Subtotal:		24,05000	24,05000	
		Materials						
		B896-H59A	KG	PINTURA ANTILLISCANT	0,550 x	12,68000 =	6,97400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			6,97400
						6,97400
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36075
			COST DIRECTE			31,38475
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,38475
PAF8-7BYY	U		FINESTRA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, COL-LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 120X120 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	Rend.: 1,000		380,67 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	H		AJUDANT MUNTADOR	0,150 /R x	29,58000 =	4,43700
A0F-000R	H		OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600 /R x	34,43000 =	20,65800
			Subtotal:			25,09500
Materials						
B7JE-0GTM	DM3		MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,100 x	20,65000 =	2,06500
B7JE-0GTI	DM3		MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	0,290 x	14,35000 =	4,16150
BAF4-1QWU	M2		FINESTRA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, PER A COL-LOCAR SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA D'1,05 A 1,49 M2 DE SUPERFÍCIE, 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	1,440 x	242,17000 =	348,72480
			Subtotal:			354,95130
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,62738
			COST DIRECTE			380,67368
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			380,67368

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000		24,19	€
PAN5-7YXT U BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 120X120 CM							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN6-1WG	M	BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM	4,800	x 5,04000 =	24,19200	
				Subtotal:		24,19200	24,19200
				COST DIRECTE			24,19200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,19200
P-54	PAS1-5RLB	U	COL·LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 100X205 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6	Rend.: 1,000		78,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	H	MANOBRE	0,800	/R x 27,80000 =	22,24000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	1,600	/R x 33,31000 =	53,29600	
				Subtotal:		75,53600	75,53600
Materials	B07F-0LT4	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0063	x 107,16610 =	0,67515	
				Subtotal:		0,67515	0,67515
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,88840
				COST DIRECTE			78,09955
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,09955
P-55	PAS2-5R99	U	PORTA METÀL·LICA PINTADA PER EXTERIOR AMB REIXA DE VENTILACIÓ INFERIOR MÍNIMA DE 25X15, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 100X205 CM, PREU ALT, COL·LOCADA, S'INCLOU PANY I CLAU MESTREJAT I FERRAMENTA D'ACER	Rend.: 1,000		477,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,375	/R x 33,84000 =	12,69000	
				Subtotal:		12,69000	12,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BAS1-011V	U	PORTA METÀL·LICA PINTADA PER EXTERIOR AMB REIXA DE VENTILACIÓ INFERIOR MÍNIMA DE 25X15, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 100X205 CM, PREU ALT, COL·LOCADA, S'INCLOU PANY I CLAU MESTREJAT I FERRAMENTA D'ACER	1,000	x	464,44000	=	464,44000	
						Subtotal:		464,44000	464,44000
						DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,31725
						COST DIRECTE			477,44725
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			477,44725
P-56	PAY0-505V	U	COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ACER, EN PARETS EXISTENTS, PER A UN BUIT D'OBRA D'AMPLÀRIA 1 M I 2 A 2.5 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:0,5:4	Rend.: 1,000				95,96	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,550	/R x	27,80000	=	15,29000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	2,050	/R x	33,31000	=	68,28550	
						Subtotal:		83,57550	83,57550
Materials									
	B0F13-0LM8	U	MAÓ FORADAT SENZILL DE 290X140X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	4,208	x	0,28000	=	1,17824	
	B07F-0LSZ	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0483	x	188,74238	=	9,11626	
						Subtotal:		10,29450	10,29450
						DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,08939
						COST DIRECTE			95,95939
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,95939
	PB12-DIXF	M	BARANA D'ACER D'ACER GALVANITZAT FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÒCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ.	Rend.: 1,000				70,70	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,400	/R x	33,84000	=	13,53600	
	A01-FEPB	H	AJUDANT MANYÀ	0,200	/R x	29,69000	=	5,93800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		19,47400		19,47400
Materials								
	B0AP-07IX	U	TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA	2,000	x	1,37000	=	2,74000
	BB10-0XMI	M	BARANA D'ACER INOX FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÒCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. DE 120 A 140 CM D'ALÇÀRIA	1,000	x	48,00000	=	48,00000
				Subtotal:		50,74000		50,74000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,48685
				COST DIRECTE		70,70085		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,70085		
P-57	PB13-61TX	M	BARANA D'ACER D'ACER INOXIDABLE FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÒCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ.	Rend.: 1,000		197,57		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PB12-DIXF	M	BARANA D'ACER D'ACER GALVANITZAT FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÒCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ.	1,000	x	70,70085	=	70,70085
	PB1C-61TY	M	PASSAMÀ DE TUB RODÓ DE D 30 A 50 MM COL·LOCAT AMB SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE D 15 MM CADA 2 M, ANCORAT A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND DE DOSIFICACIÓ 1:4 ELABORAT A L'OBRA AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ESMALT SINTÈTIC	2,000	x	63,43265	=	126,86530
				Subtotal:		197,56615		197,56615
				COST DIRECTE		197,56615		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		197,56615		
P-58	PB1C-61TY	M	PASSAMÀ DE TUB RODÓ DE D 30 A 50 MM COL·LOCAT AMB SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE D 15 MM CADA 2 M, ANCORAT A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND DE DOSIFICACIÓ 1:4 ELABORAT A L'OBRA AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ESMALT SINTÈTIC	Rend.: 1,000		63,43		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P89P-45FZ	M	PINTAT DE TUB D'ACER, A L'ESMALT SINTÈTIC, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I	1,000	x	8,15191	=	8,15191

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PB1D-52WE	M	2 CAPES D'ACABAT, FINS A 2'' DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM PASSAMÀ DE PERFIL D'ACER DE 30 A 50 MM DE DIÀMETRE, I SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE 15 MM DE DIÀMETRE CADA 2 M, COL·LOCAT ANCORAT A L'OBRA	1,000	x	55,28074	=	55,28074
						Subtotal:		63,43265
								63,43265
			COST DIRECTE					63,43265
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					63,43265
	PB1D-52WE	M	PASSAMÀ DE PERFIL D'ACER DE 30 A 50 MM DE DIÀMETRE, I SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE 15 MM DE DIÀMETRE CADA 2 M, COL·LOCAT ANCORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000				55,28 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,100	/R x	27,80000	=	2,78000
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,100	/R x	33,31000	=	3,33100
						Subtotal:		6,11100
Materials								
	BB1A-0XQ0	M	PASSAMÀ DE PERFIL D'ACER INOXIDBLE DE 50 MM DE DIÀMETRE, I SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE 15 MM DE DIÀMETRE CADA 2 M	1,000	x	48,14000	=	48,14000
	B07L-1PYB	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0145	x	60,48000	=	0,87696
						Subtotal:		49,01696
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,15278
						COST DIRECTE		55,28074
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,28074
P-59	PB92-H8NP	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ, PER LES PORTES DELS LAVABOS AMB LOGO WC INCLUSIU O LOGO WC ADAPTAT A DEFINIR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CORRECTAMENT FIXADA A LA PORTA D'ENTRADA.	Rend.: 1,000				26,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x	29,58000	=	5,91600
						Subtotal:		5,91600
Materials								
	BB91-H5F1	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ, PER LES PORTES DELS LAVABOS AMB LOGO WC INCLUSIU O LOGO WC ADAPTAT A DEFINIR EN L'EXECUCIÓ PER LA D.F., INCLOU ELS ELEMENTS DE	1,000	x	20,17000	=	20,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FIXACIÓ PER ANAR FIXADA A LA PORTA D'ENTRADA.							
				Subtotal:		20,17000	20,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08874
				COST DIRECTE			26,17474
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,17474
PC1E-5DQ3	M2		VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 4 MM DE GRUIX, CAMBRA D'AIRE DE 8 MM I LLUNA DE 6 MM DE GRUIX INCOLORA, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ SOBRE ALUMINI O PVC	Rend.: 1,000		52,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	H	OFICIAL 1A VIDRIER	0,600 /R x	32,36000 =	19,41600	
				Subtotal:		19,41600	19,41600
Materials							
	BC15-0U5X	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 4 MM DE GRUIX, CAMBRA D'AIRE DE 8 MM I LLUNA DE 6 MM DE GRUIX INCOLORA	1,000 x	32,95000 =	32,95000	
				Subtotal:		32,95000	32,95000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,48540
				COST DIRECTE			52,85140
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,85140
P-60	PCAM0010	U	CANVIA BOLQUERS HORITZONTALS PER INSTAL·LAR PARET, FABRICATS AMB POLIPROPILÈ AMB ADDITIU ANTIBACTERIÀ INCORPORAT, AMB IONITZADOR ION HIGIENIC I AMB EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304 (CP0016HCB-I I CP0016HCS-I), DE MIDES 86X48X57 CM (OBERT), MODEL MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT ENCASTAT I CLAVAT A PARET. INCLOS KIT D'ENCASTAMENT	Rend.: 1,000		262,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100 /R x	34,43000 =	3,44300	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100 /R x	29,58000 =	2,95800	
	BCAM0010	U	CANVIA BOLQUERS HORITZONTALS PER INSTAL·LAR PARET, FABRICATS AMB POLIPROPILÈ AMB ADDITIU ANTIBACTERIÀ INCORPORAT, AMB IONITZADOR ION HIGIENIC I AMB EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304 (CP0016HCB-I I CP0016HCS-I), DE MIDES 86X48X57 CM (OBERT), MODEL MEDICLINICS O EQUIVALENT, INCLOS KIT D'ENCASTAMENT	1,000 x	250,00000 =	250,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BPAP0100	U	PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA COL·LOCACIÓ DEL CAMBIADOR.	1,000	x	6,00000	=	6,00000
				Subtotal:				256,00000
								256,00000
				COST DIRECTE				262,40100
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				262,40100

P-61	PD54-72L2	U	BONERA SIFÒNICA D'ACER INOXIDABLE AISI 304 AMB SORTIDA HORITZONTAL DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2)	Rend.: 1,000				105,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250	/R x	27,80000	=	6,95000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,500	/R x	33,31000	=	16,65500	
				Subtotal:				23,60500	23,60500
Materials									
	BD55-0MYU	U	BONERA SIFÒNICA ACER INOXIDABLE AISI 304 AMB SORTIDA HORITZONTAL DE 110 MM DE DIÀMETREACER INOXIDABLE AISI 304	1,000	x	79,58000	=	79,58000	
	B07L-1PY6	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,02499	x	58,86000	=	1,47091	
				Subtotal:				81,05091	81,05091
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,35408
				COST DIRECTE					105,00999
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					105,00999

P-62	PEKI-HAFX	U	REIXA D'INTEMPÈRIE D'ALETES HORITZONTALS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT I REIXETA DE MALLA METÀL·LICA, DE 400X325 MM, ALETES EN Z I FIXADA AL BASTIMENT	Rend.: 1,000				159,97	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,400	/R x	29,53000	=	11,81200	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,400	/R x	34,43000	=	13,77200	
				Subtotal:				25,58400	25,58400
Materials									
	BEKI-H5QI	U	REIXA D'INTEMPÈRIE D'ALETES HORITZONTALS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT I REIXETA DE MALLA METÀL·LICA, DE 400X325 MM, ALETES EN Z I PER A FIXAR AL BASTIMENT	1,000	x	134,00000	=	134,00000	
				Subtotal:				134,00000	134,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38376
				COST DIRECTE			159,96776
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,96776
P-63	PEU8-9JL2	U	EXTRACTOR PER A SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE, AMB COMPONENT DE COMUNICACIÓ AL SISTEMA, 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, TIPUS SILENT-200 DE S&P DE 180 M3/H DE CABAL, COL·LOCAT I CONNECTAT	Rend.: 1,000		253,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,500 /R x	34,43000 =	17,21500	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500 /R x	29,53000 =	14,76500	
				Subtotal:		31,98000	31,98000
Materials							
	BEU8-2A5G	U	EXTRACTOR PER A SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE, AMB COMPONENT DE COMUNICACIÓ AL SISTEMA, 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, TIPUS SILENT-200 DE S&P DE 180 M3/H DE CABAL, COL·LOCAT I CONNECTAT	1,000 x	221,05000 =	221,05000	
				Subtotal:		221,05000	221,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47970
				COST DIRECTE			253,50970
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			253,50970
P-64	PF40-AJ1K	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10216-5, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000		40,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,086 /R x	29,58000 =	2,54388	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,086 /R x	34,43000 =	2,96098	
				Subtotal:		5,50486	5,50486
Materials							
	B0A3-2I4B	U	ABRAÇADORA DE POLIPROPILÈ REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 16 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,500 x	6,40000 =	3,20000	
	BFW3-1ANI	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL·LIC BICÒNIC, DE 16 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA	0,300 x	40,43000 =	12,12900	
	BF40-2I3F	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 16 MM DE DIÀMETRE	1,020 x	19,37000 =	19,75740	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10216-5				Subtotal:	35,08640	35,08640	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08257	
				COST DIRECTE		40,67383	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,67383	
P-65	PF41-AJ0T	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 20 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000		35,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100 /R x	34,43000 =	3,44300	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100 /R x	29,58000 =	2,95800	
				Subtotal:		6,40100	6,40100
Materials							
	BF41-2I3Y	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 20 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7	1,020 x	9,66000 =	9,85320	
	B0A3-2I47	U	ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 20 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,500 x	6,89000 =	3,44500	
	BFW3-1AN7	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL·LIC BICÒNIC, DE 20 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA	0,300 x	50,92000 =	15,27600	
				Subtotal:		28,57420	28,57420
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09602	
				COST DIRECTE		35,07122	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,07122	
P-66	PFA8-DV56	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	Rend.: 1,000		37,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,290 /R x	29,58000 =	8,57820	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,290 /R x	34,43000 =	9,98470	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		18,56290		18,56290
Materials								
	BFWB-08VL	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	0,300	x	28,87000	=	8,66100
	BFYG-08XF	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	1,000	x	1,04000	=	1,04000
	BFA7-08RU	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	1,020	x	9,22000	=	9,40440
				Subtotal:		19,10540		19,10540
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,27844
				COST DIRECTE				37,94674
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,94674
P-67	PFA8-DV5D	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	Rend.:	1,000			63,68 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,350	/R x	29,58000	=	10,35300
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	34,43000	=	12,05050
				Subtotal:		22,40350		22,40350
Materials								
	BFWB-08V9	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	0,200	x	95,27000	=	19,05400
	BFA7-08SF	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	1,020	x	19,32000	=	19,70640
	BFYG-08X3	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	1,000	x	2,18000	=	2,18000
				Subtotal:		40,94040		40,94040
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,33605
				COST DIRECTE				63,67995
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,67995

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-68	PFA8-DVBN	M	TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	Rend.: 1,000		26,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,305 /R x	29,58000 =	9,02190	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,305 /R x	34,43000 =	10,50115	
				Subtotal:		19,52305	19,52305
Materials							
	BFWB-08VH	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	0,300 x	10,86000 =	3,25800	
	BFYG-08XB	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	1,000 x	0,48000 =	0,48000	
	BFA7-08RL	M	TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	1,020 x	2,64000 =	2,69280	
				Subtotal:		6,43080	6,43080
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29285
				COST DIRECTE			26,24670
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,24670
P-69	PG70-78AI	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, PER ANAR VIST (IP44)	Rend.: 1,000		74,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,133 /R x	29,53000 =	3,92749	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,170 /R x	34,43000 =	5,85310	
				Subtotal:		9,78059	9,78059
Materials							
	BG70-109C	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, PER A ANAR VIST (IP44)	1,000 x	64,78000 =	64,78000	
				Subtotal:		64,78000	64,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,14671
			COST DIRECTE	74,70730
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,70730

P-70	PH13-BZCW	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 18 W LED DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 2200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000				175,18	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,300	/R x	34,43000	=	10,32900	
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,300	/R x	29,53000	=	8,85900	
				Subtotal:				19,18800	19,18800
Materials									
	BH12-2XRP	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 18 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 2200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	1,000	x	155,70000	=	155,70000	
				Subtotal:				155,70000	155,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28782
				COST DIRECTE					175,17582
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					175,17582

P-71	PH57-B39V	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP44, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL	Rend.: 1,000				136,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x	29,53000	=	4,42950	
	A0F-000E	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,150	/R x	34,43000	=	5,16450	
				Subtotal:				9,59400	9,59400
Materials									
	BH65-2IIZ	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP44, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT	1,000	x	126,84000	=	126,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		126,84000	126,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14391
				COST DIRECTE			136,57791
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,57791
P-72	PJ117-3BQT	U	LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR SUAU I PREU ALT, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS	Rend.: 1,000		240,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,100 /R x	29,53000 =	2,95300	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,400 /R x	34,43000 =	13,77200	
				Subtotal:		16,72500	16,72500
Materials							
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,035 x	20,65000 =	0,72275	
	BJ115-0QH	U	LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR SUAU I PREU ALT	1,000 x	222,82000 =	222,82000	
				Subtotal:		223,54275	223,54275
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,41813
				COST DIRECTE			240,68588
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			240,68588
P-73	PJ11C-3CXZ	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZTONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ	Rend.: 1,000		320,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,250 /R x	29,53000 =	7,38250	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,250 /R x	27,80000 =	6,95000	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000 /R x	34,43000 =	34,43000	
	A0F-000T	H	OFICIAL 1A PALETA	0,500 /R x	33,31000 =	16,65500	
				Subtotal:		65,41750	65,41750
Materials							
	BJ11C-0Q80	U	INODOR MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZTONTAL, AMB SEIENT I TAPA, COLOR BLANC I PREU ALT	1,000 x	251,04000 =	251,04000	
	BJ110-0PM	KG	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES	0,245 x	6,96000 =	1,70520	

P-75	PJ211-3EAN	U	AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT-DAURAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA INDETERMINAT INDETERMINAT DE DIÀMETRE 3/4 I ENTRADA INDETERMINAT DE 3/4	Rend.: 1,000				71,28	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,075	/R x	29,53000	=	2,21475	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,300	/R x	34,43000	=	10,32900	
				Subtotal:				12,54375	12,54375
Materials									
	BJ211-0R5C	U	AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT-DAURAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE 3/4 I ENTRADA DE 3/4	1,000	x	58,55000	=	58,55000	
				Subtotal:				58,55000	58,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18816
				COST DIRECTE			71,28191
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,28191
P-76	PJ215-3CS3	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2''	Rend.: 1,000		24,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,062 /R x	29,53000 =	1,83086	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,250 /R x	34,43000 =	8,60750	
				Subtotal:		10,43836	10,43836
Materials							
	BJ215-0RR	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2''	1,000 x	13,79000 =	13,79000	
				Subtotal:		13,79000	13,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15658
				COST DIRECTE			24,38494
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,38494
P-77	PJ21C-3SHY	U	AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2''	Rend.: 1,000		93,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,112 /R x	29,53000 =	3,30736	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,450 /R x	34,43000 =	15,49350	
				Subtotal:		18,80086	18,80086
Materials							
	BJ21C-0R8E	U	AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2''	1,000 x	74,08000 =	74,08000	
				Subtotal:		74,08000	74,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28201
				COST DIRECTE			93,16287
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,16287
P-78	PJ32-3EGY	U	DESGUÀS MECÀNIC RECTE PER A LAVABO, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 40 MM, CONNECTAT A UN RAMAL O A UN SIFÓ DE PVC	Rend.: 1,000		56,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,100 /R x	29,53000 =	2,95300	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,400 /R x	34,43000 =	13,77200	
				Subtotal:		16,72500	16,72500
Materials							
	BJ32-0RLP	U	DESGUÀS MECÀNIC RECTE PER A LAVABO, DE LLAUTÓ DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 40 MM, PER A CONNECTAR AL SIFÓ O AL RAMAL DE PVC	1,000 x	39,95000 =	39,95000	
				Subtotal:		39,95000	39,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25088
				COST DIRECTE			56,92588
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,92588
P-79	PJ3D-3FKR	U	SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ	Rend.: 1,000		31,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,050 /R x	29,53000 =	1,47650	
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,200 /R x	34,43000 =	6,88600	
				Subtotal:		8,36250	8,36250
Materials							
	BJ3E-0RN8	U	SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, PER A CONNECTAR AL RAMAL	1,000 x	23,48000 =	23,48000	
				Subtotal:		23,48000	23,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12544
				COST DIRECTE			31,96794
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,96794

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-80	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTILLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES	Rend.: 1,000		23,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,250 /R x	33,31000 =	8,32750	
				Subtotal:		8,32750	8,32750
Materials							
	BJ4Z-H68H	U	PORTA-ROTILLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68X131X150 MM	1,000 x	15,26000 =	15,26000	
				Subtotal:		15,26000	15,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12491
				COST DIRECTE			23,71241
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,71241
P-81	PJ41-HA1U	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES	Rend.: 1,000		88,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,250 /R x	33,31000 =	8,32750	
				Subtotal:		8,32750	8,32750
Materials							
	BJ4Z-H68K	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE	1,000 x	80,29000 =	80,29000	
				Subtotal:		80,29000	80,29000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12491
				COST DIRECTE			88,74241
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,74241
P-82	PJ43-HA1F	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE PLÀSTIC, DE 160 MM D'ALÇÀRIA PER 130 MM DE DIÀMETRE, CAPACITAT 1 L I ACCIONAT PER POLSADOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNQUES	Rend.: 1,000		25,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,250 /R x	33,31000 =	8,32750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			8,32750	8,32750
Materials								
	BJ4Z-H68N	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE PLÀSTIC, DE 160 MM D'ALÇÀRIA PER 130 MM DE DIÀMETRE, CAPACITAT 1 L I ACCIONAT PER POLSADOR	1,000	x	17,42000	=	17,42000
				Subtotal:			17,42000	17,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,12491
				COST DIRECTE				25,87241
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,87241
P-83	PQ83-HA7P	U	EIXUGAMANS MODEL E88 DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER ESMALTAT BLANC DE POTÈNCIA 2.250 W, I TEMPERATURA 50°C - 21°C A 10 CM, TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT	Rend.: 1,000				285,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	29,58000	=	11,83200
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	34,43000	=	13,77200
				Subtotal:			25,60400	25,60400
Materials								
	BQ82-H61M	U	EIXUGAMANS MODEL E88 DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER ESMALTAT BLANC DE POTÈNCIA 2.250 W, I TEMPERATURA 50°C - 21°C A 10 CM,	1,000	x	260,00000	=	260,00000
				Subtotal:			260,00000	260,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,38406
				COST DIRECTE				285,98806
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				285,98806
P-84	PQU8-65LV	U	MIRALL DE PLANXA D'ACER INOX POLIDAX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE MIDES 60X80 CM	Rend.: 1,000				178,32 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0015	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	/R x	33,31000	=	33,31000
				Subtotal:			33,31000	33,31000
Materials								
	BC1K-0WN	U	MIRALL DE PLANXA D'ACER INOX POLIDAX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE MIDES 60X80 CM	1,000	x	144,18000	=	144,18000
				Subtotal:			144,18000	144,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,83275
			COST DIRECTE	178,32275
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	178,32275

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BCAM0010	U	CANVIA BOLQUERS HORITZONTALS PER INSTAL·LAR PARET, FABRICATS AMB POLIPROPILÈ AMB ADDITIU ANTIBACTERIÀ INCORPORAT, AMB IONITZADOR ION HYGIENIC I AMB EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304 (CP0016HCB-I I CP0016HCS-I), DE MIDES 86X48X57 CM (OBERT), MODEL MEDICLINICS O EQUIVALENT, INCLOS KIT D'ENCASTAMENT	250,00000	€
BMAT0010	U	MATERIAL PER INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT VISTA TUBS, CABLES, GRAPES, CAIXES DE CONNEXIÓ, PER A UNA IP 44	200,00000	€
BPAP0100	U	PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA COL·LOCACIÓ DEL CAMBIADOR.	6,00000	€



3. PROGRAMA DE L'OBRA.

PROJECTE:	Remodelació dels lavabos camp de futbol Pont Major
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE:	52.582,01 € + IVA
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL:	44.186,57 €
TERMINI DE LES OBRES:	3 mesos 13 setmanes

	3 MESOS												
	13 SETMANES												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rampa i Entrada recinte													
ENDERROCS													
MOVIMENT DE TERRES													
PAVIMENTACIÓ													
BARANES													
ACABATS													
CONTROL FINAL													
Lavabos													
DEMOLICIONS ENVANS INTERIOR I ELEMENTS													
DEMOLICIÓ PAVIMENT													
XARXA DE SANEJAMENT NEGRES													
XARXA D'AIGUA													
XARXA ELECTRICA													
PAVIMENTACIÓ													
PORTES I ACCESSOS													
INSTAL·LACIÓ SANITARIS													
INSTAL·LACIÓ GRIFERIA I ENLLUMENAT													
PINTAT PAVIMENT													
INSTAL·LACIÓ MODULS PREFABRICATS CABINES													
INSTAL·LACIÓ ELEMENTS (CANVIADOR - MIRALLS - ...)													
ACABATS													
CONTROL FINAL													

Girona, juny del 2023



4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



1. DADES DE L'OBRA

L'objecte del present projecte bàsic i executiu es la definició i valoració dels treballs de reformar i ampliar l'espai destinat a lavabos d'atenció al públic del camp municipal de futbol del Pont Major.

EMPLAÇAMENT.

Adreça: Camp municipal de futbol del Pont Major.
C/ Port Lligat, 7, Pont Major
Població: 17007 - GIRONA

PROMOTOR

Promotor: AJUNTAMENT DE GIRONA
N.I.F. : P-1708500B
Adreça: Plaça del Vi, 1
Població: 17004 GIRONA

2. EMPLAÇAMENT

Els lavabos d'atenció al públic del camp municipal de futbol del Pont Major estan integrats dins l'edifici dels vestuaris. D'edifici, construït ja fa uns anys, disposa d'una zona per aquest lavabos amb accés independent des de l'exterior. Els lavabos són obsolets a causa de la seva antiguitat i a que no estan adequats a la normativa vigent.

La parcel·la disposa de tota la infraestructura de serveis urbans com aigua, llum, clavegueram i vials urbanitzats. No hi ha servituds conegudes a favor de tercers o de línies elèctriques, aèries o soterrades.

Respecte al camp de futbol, l'edificació es troba a 76 cm per sota, i per això existeix una rampa d'una amplada de 3,7 m i un pendent del 11,04%.

Es preveu una intervenció exterior per adequar una rampa d'accés, per donar compliment a la normativa d'accessibilitat, tant als lavabos d'atenció al públic com als vestuaris i al bar.

3. PROPOSTA

Els lavabos són obsolets a causa de la seva antiguitat i a que no estan adequats a la normativa vigent, i per això s'ha considerat oportú de remodelar-los per tal de modernitzar-los i actualitzar-los a la normativa vigent. L'ajuntament ha expressat que es concebin de utilització inclusiva.

L'espai actual és de 12,05 m², amb una distribució que fa impossible disposar de varies unitats i que una d'elles sigui apte per a persones de diferent mobilitat. Per aquesta raó es proposa agafar 1,25 m² de l'estança anomenada farmaciola per a poder disposar de servei adaptat.

Superfícies d'actuació

Servei inclusiu	9,15 m ²
Servei adaptat	4,15 m ²
Rampa d'accés	14,45 m ²

4. COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic 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 previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per 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, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, 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'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin 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 n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda d'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes 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 subcontractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

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, subcontractistes 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.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

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 amb 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 del treball, les condicions de 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

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 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. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adaptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a la dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives 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, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, 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 d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-ne d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs



posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

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

Treballs previs

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)

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)

Enderrocs

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, Llum, gas...) -Projecció de partícules durant els treballs

Contactes amb materials agressius

Talls i punxades

Cops i ensopegades

Caiguda de materials, rebots

Ambient excessivament sorollós

Sobre esforços per postures incorrectes

Moviments de terres i excavacions

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, Llum, gas...)

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Projecció de partícules durant els treballs

Cops i ensopegades

Caiguda de materials, rebots

Ambient excessivament sorollós



Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Sobre esforços per postures incorrectes

Contactes elèctrics directes o indirectes

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)

Ram de paleta

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Projecció de partícules durant els treballs

Contactes amb materials agressius

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)

Revestiments i acabats

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics Projecció de partícules durant els treballs

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)

Instal·lacions

Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, Llum, gas...)

Talls i punxades

Cops i ensopegades

Caiguda de materials, rebots

Contactes elèctrics directes o indirectes

Sobreesforços per postures incorrectes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex 11 del R.D.1 fi2711997)

Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió



Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

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.

Deixar 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 descarrega

Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants Fonamentació correcta de la maquinària d'obra

Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases. Utilització de paviments antilliscants.

Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

Mesures de protecció individual

Utilització de caretes 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 caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria

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 per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a d'interior de d'obra com en relació amb els vials exteriors

Immobilització de camions mitjan*ant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

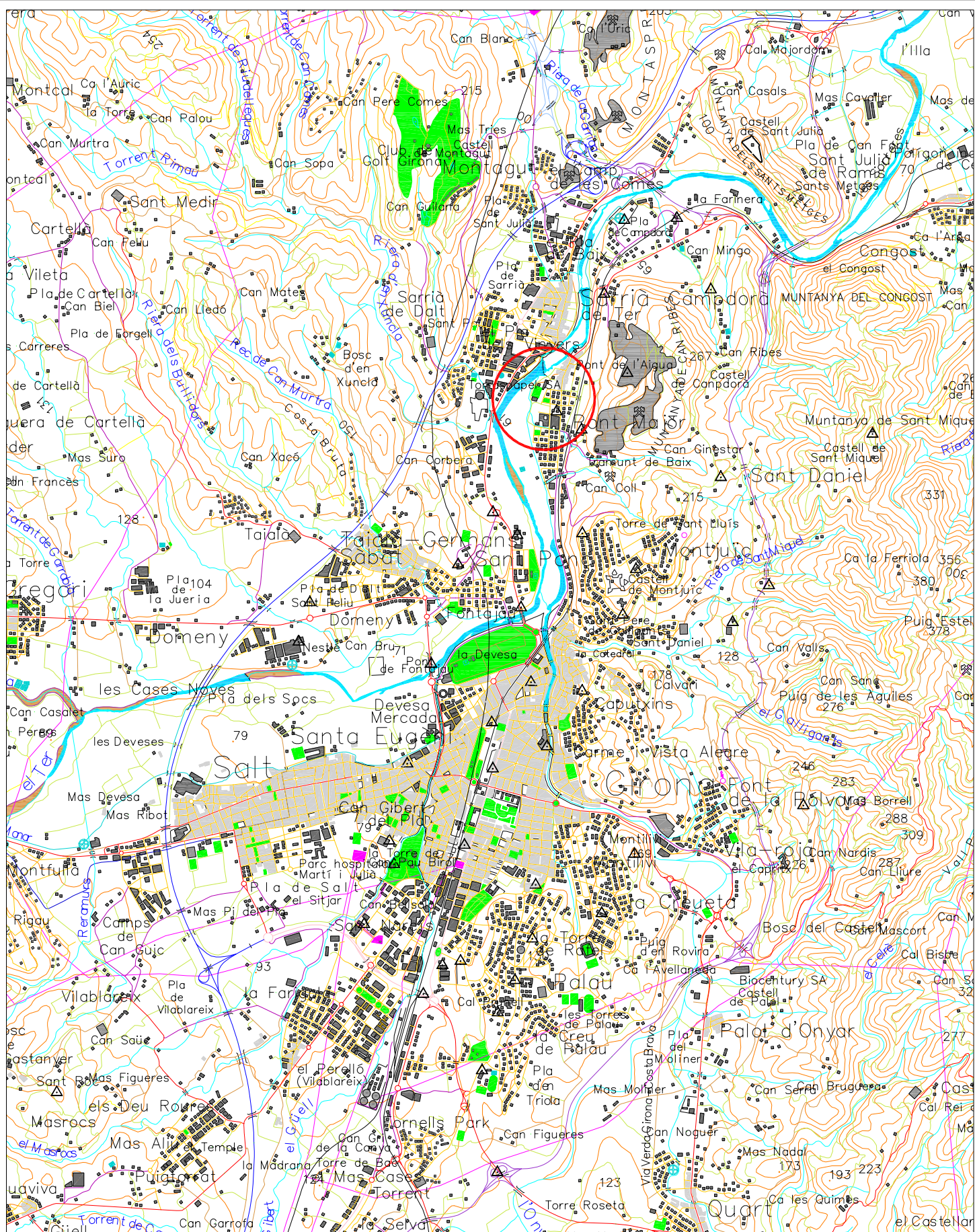
S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. Es convenient disposar a d'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

5.- PRESSUPOST DE LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA

Els costos de la Seguretat estan inclosos dins dels preus unitaris de les partides d'obra a executar.



2 PLÀNOLS



PROJECTE:

REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR

PROMOTOR:

AJUNTAMENT
DE GIRONA

PLÀNOL:

SITUACIÓ

EQUIP REDACTOR:



SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:

MAIG 2023

REFERÈNCIA:

E-55623

ESCALA:

1/50000

N. PLANOL

1



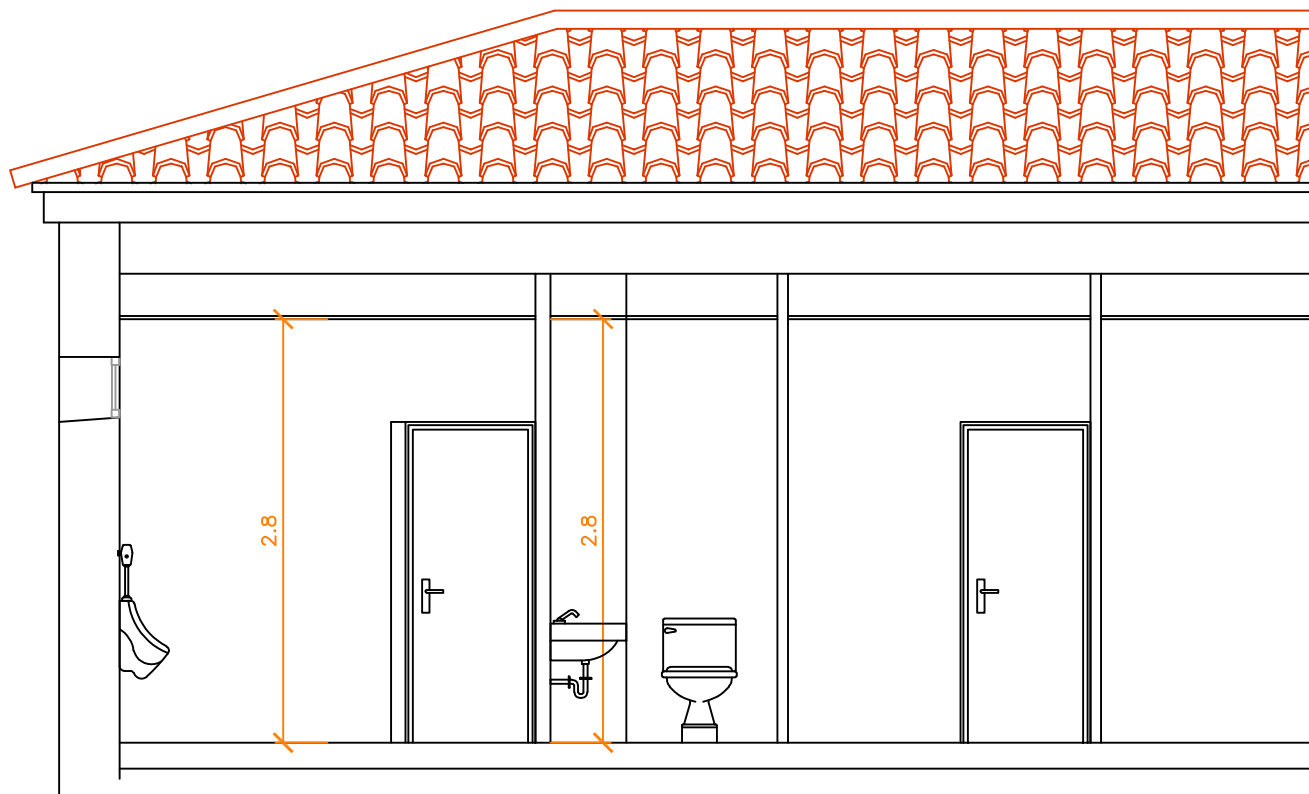
PROJECTE:
**REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL
CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR**

PLÀNOL:
EMPLAÇAMENT

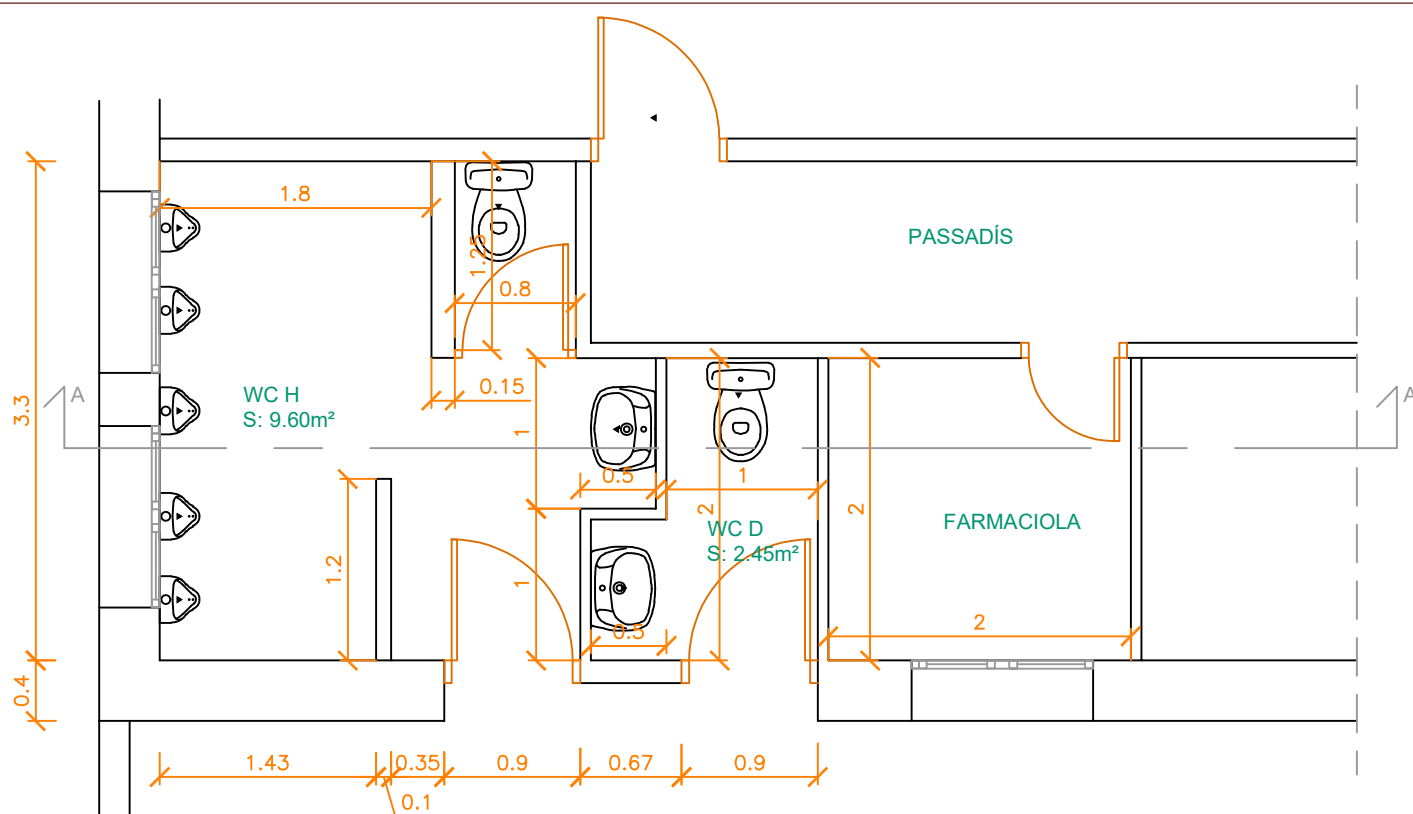
PROMOTOR:
**AJUNTAMENT
DE GIRONA**

EQUIP REDACTOR:
 **Consell
Comarcal
del Gironès**
SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:	ESCALA:
MAIG 2023	1/500
REFERÈNCIA:	N. PLANOL
E-55623	2



SECCIÓ



PLANTA

PROJECTE:

REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL
CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR

PLÀNOL:

ESTAT ACTUAL

PROMOTOR:

**AJUNTAMENT
DE GIRONA**

EQUIP REDACTOR:



SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:

MAIG 2023

REFERÈNCIA:

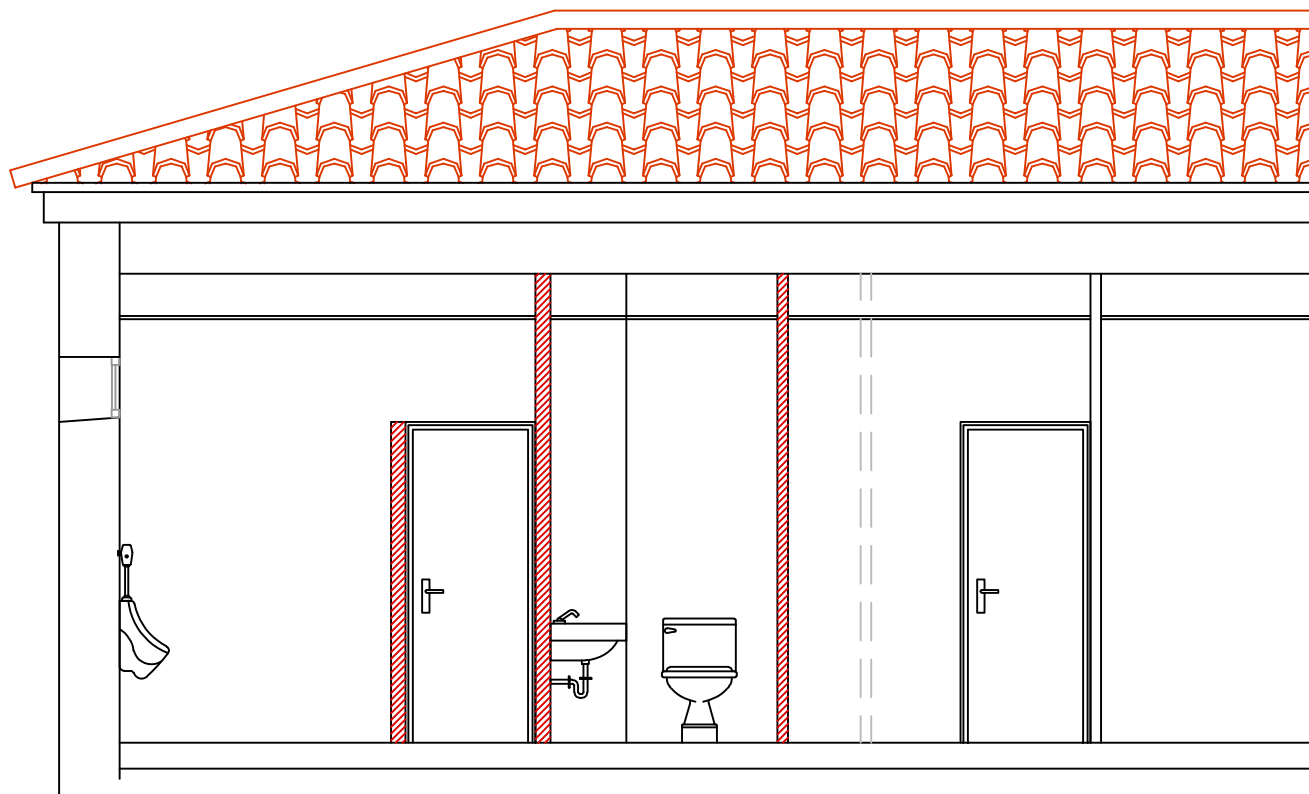
E-55623

ESCALA:

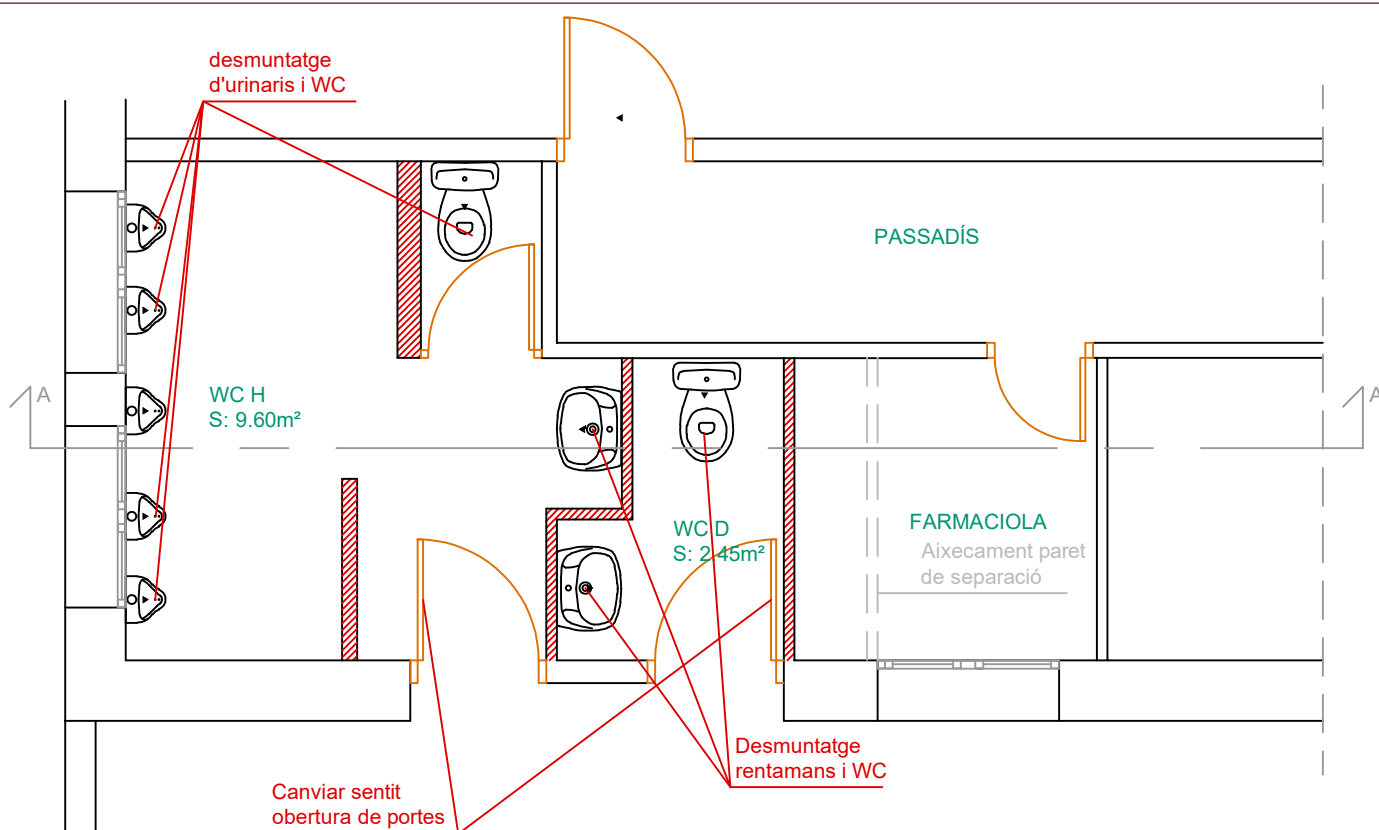
1/50

N. PLANOL

3



SECCIÓ



Enderroc de parets

PLANTA

PROJECTE:

REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL
CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR

PLÀNOL:

ENDERROCS I OBRES

PROMOTOR:

**AJUNTAMENT
DE GIRONA**

EQUIP REDACTOR:



SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:

MAIG 2023

REFERÈNCIA:

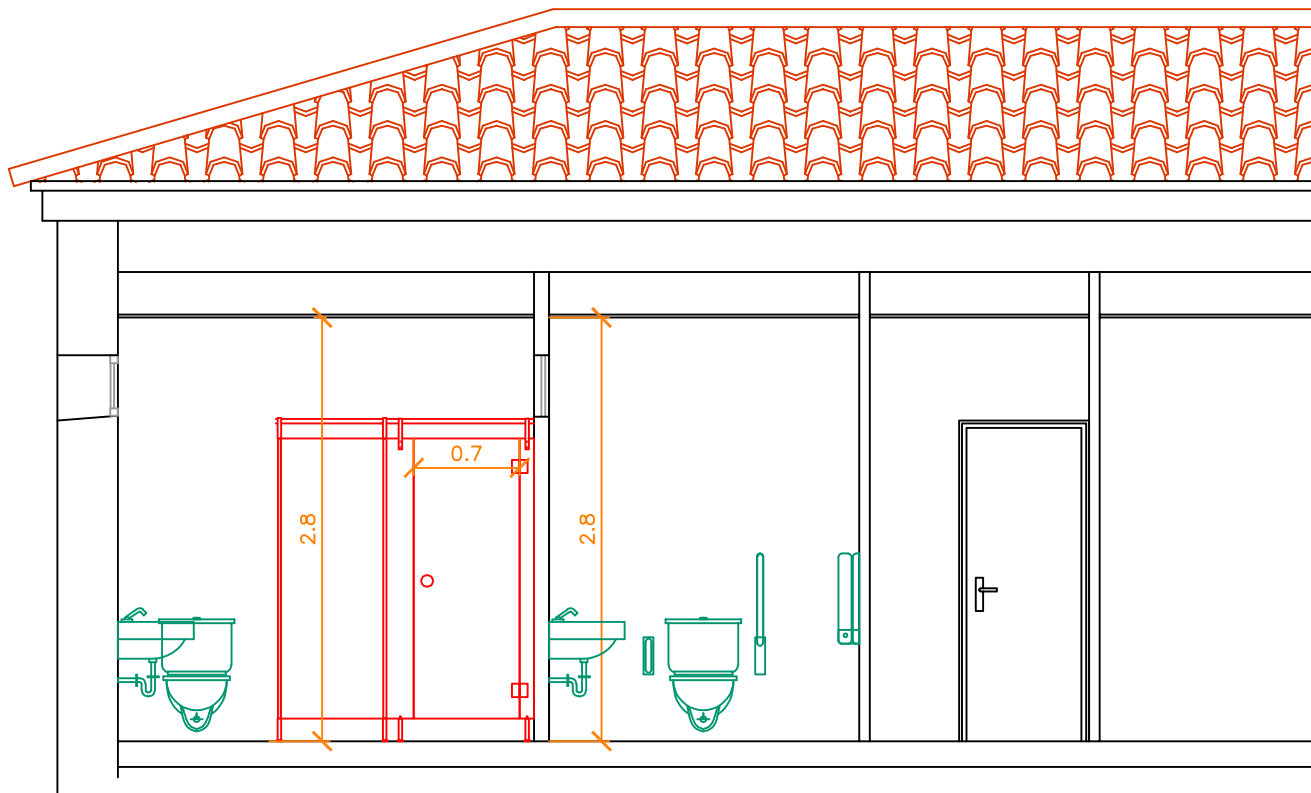
E-55623

ESCALA:

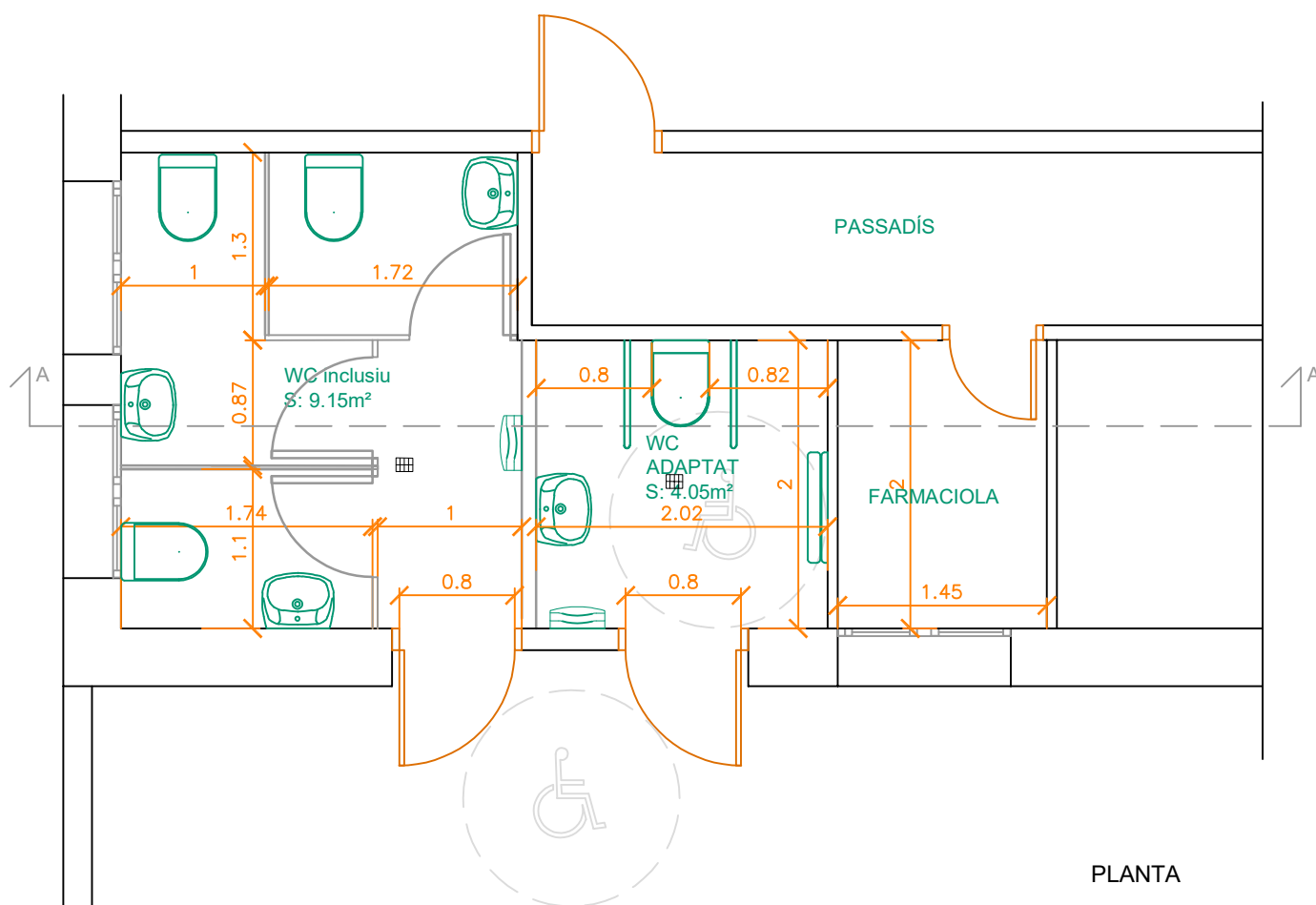
1/50

N. PLANOL

4



SECCIÓ



PLANTA

PROJECTE:

REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL
CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR

PLÀNOL:

PL. DISTRIBUCIÓ

PROMOTOR:

AJUNTAMENT
DE GIRONA

EQUIP REDACTOR:



SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:

MAIG 2023

REFERÈNCIA:

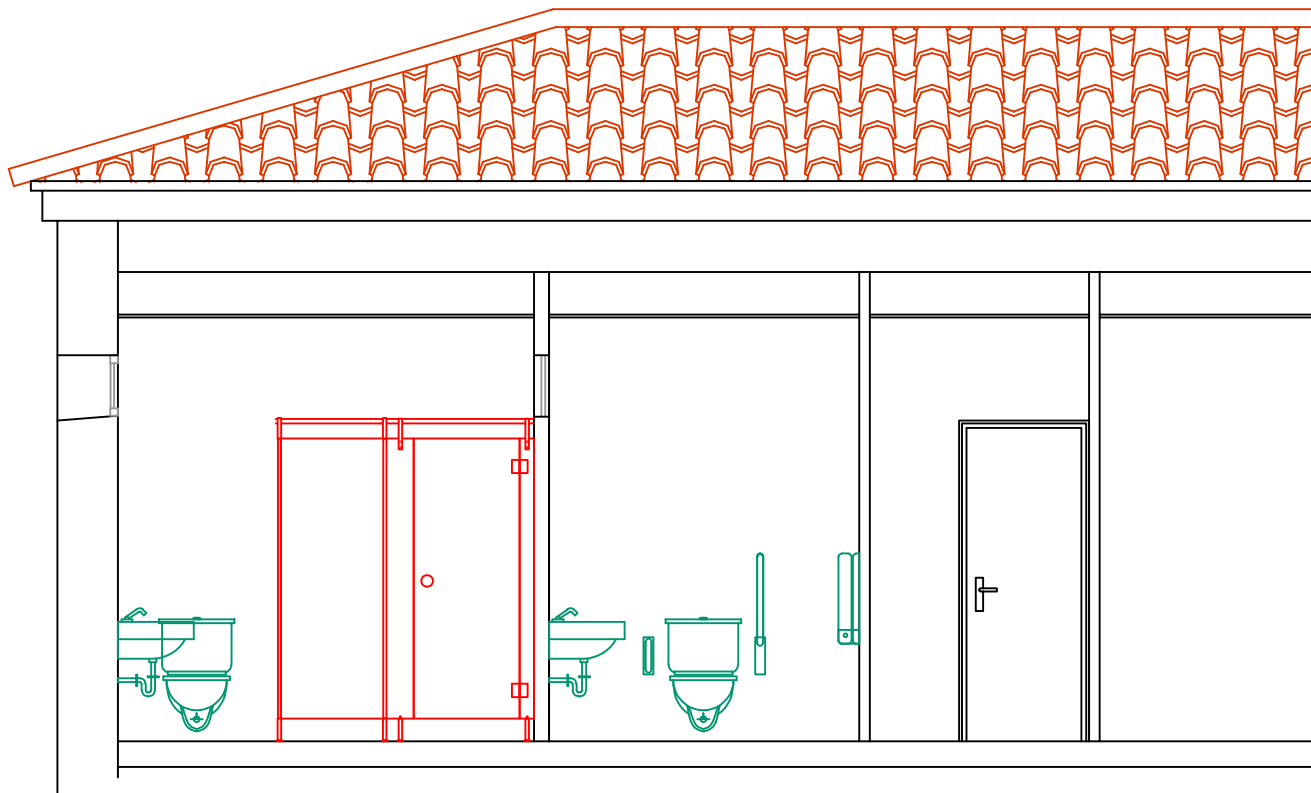
E-55623

ESCALA:

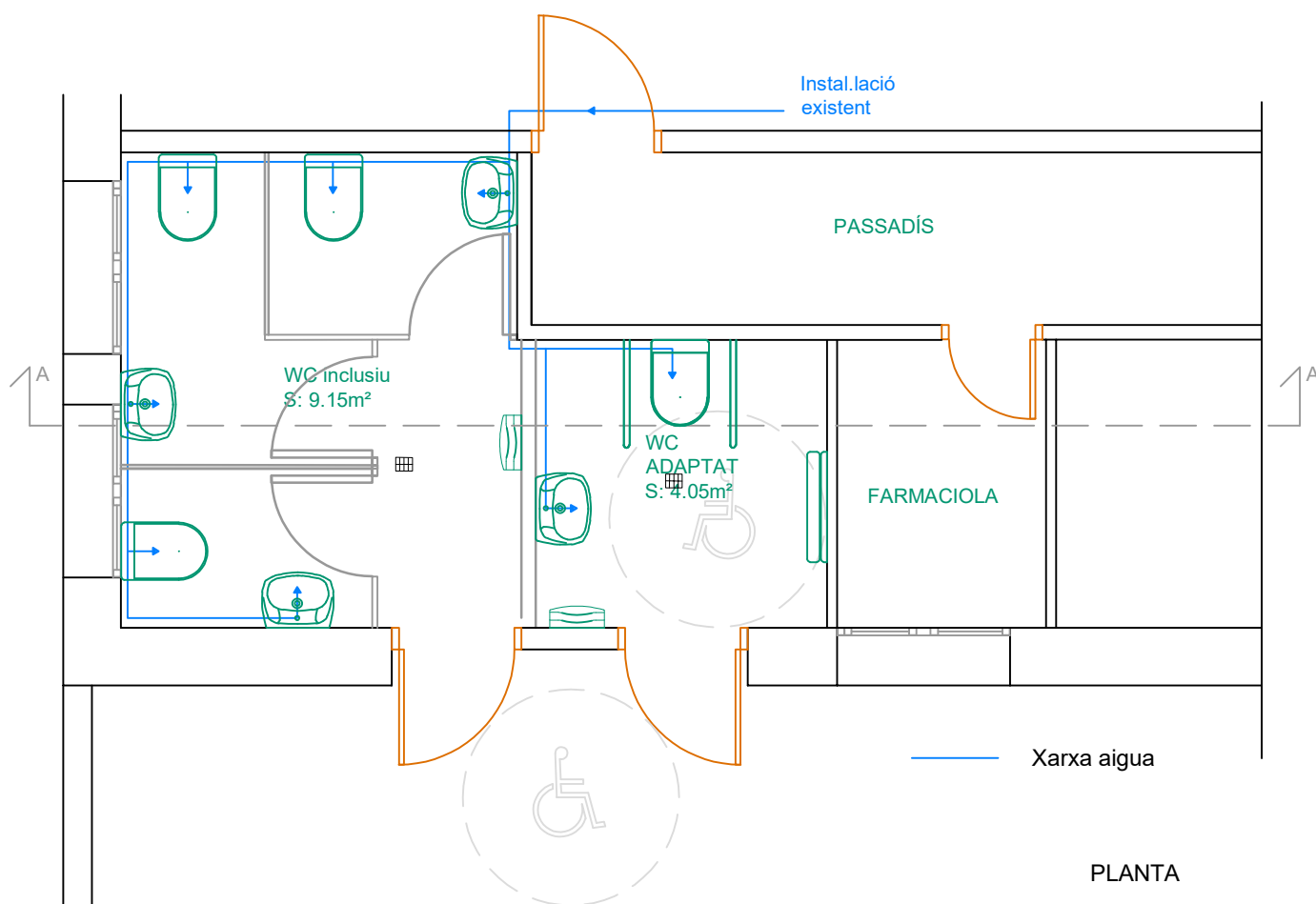
1/50

N. PLANOL

5



SECCIÓ



PLANTA

PROJECTE:

REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL
CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR

PLÀNOL:

INSTAL.LACIÓ AIGUA

PROMOTOR:

**AJUNTAMENT
DE GIRONA**

EQUIP REDACTOR:



SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:

MAIG 2023

REFERÈNCIA:

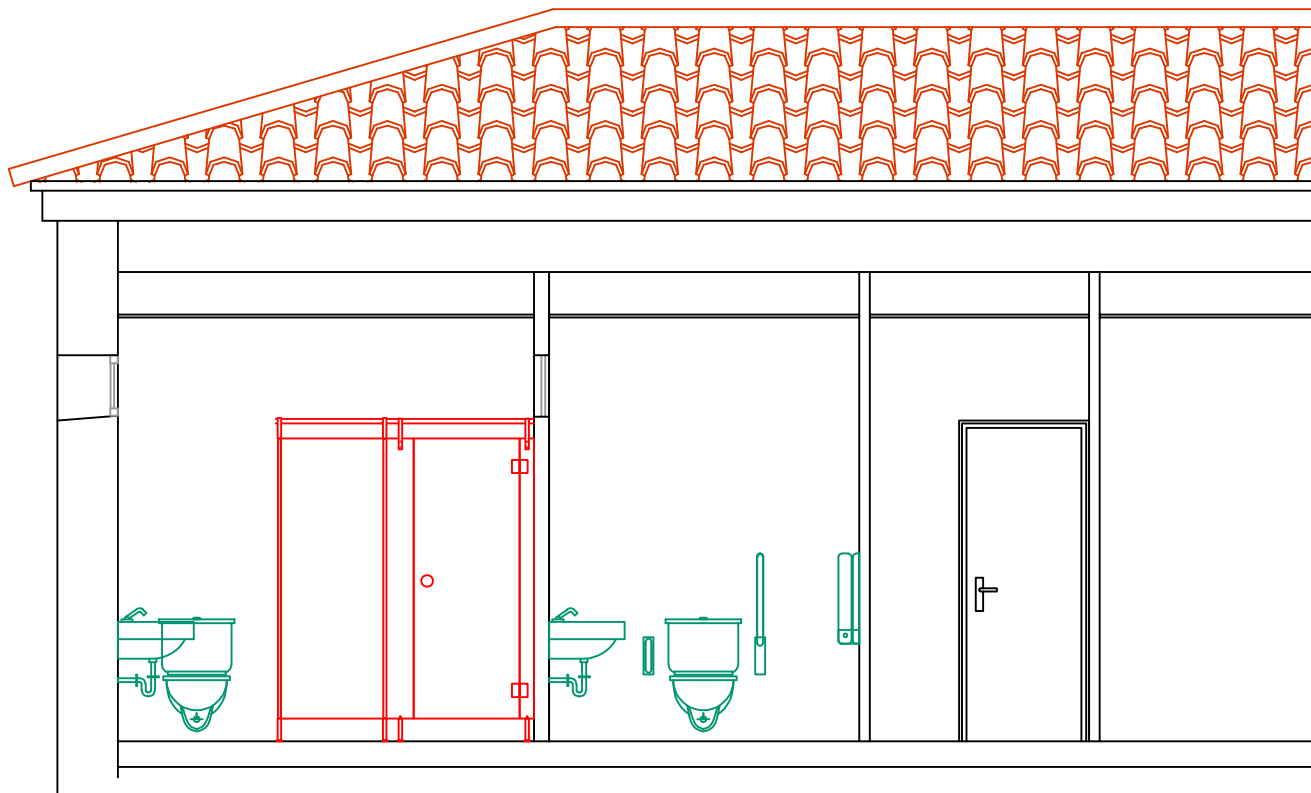
E-55623

ESCALA:

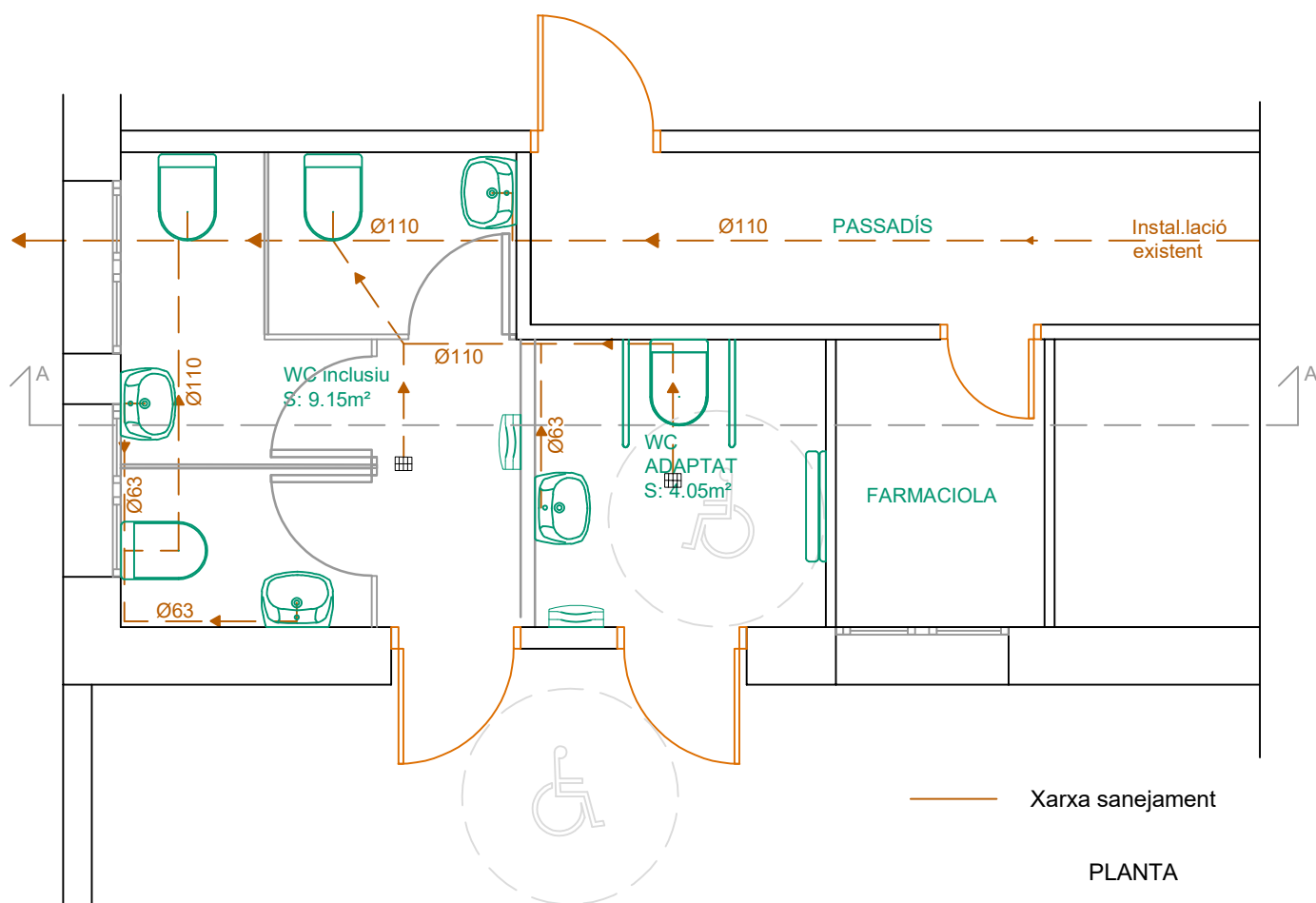
1/50

N. PLANOL

6



SECCIÓ



PLANTA

PROJECTE:

REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL
CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR

PLÀNOL:

PL. SANEJAMENT

PROMOTOR:

**AJUNTAMENT
DE GIRONA**

EQUIP REDACTOR:



SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:

MAIG 2023

REFERÈNCIA:

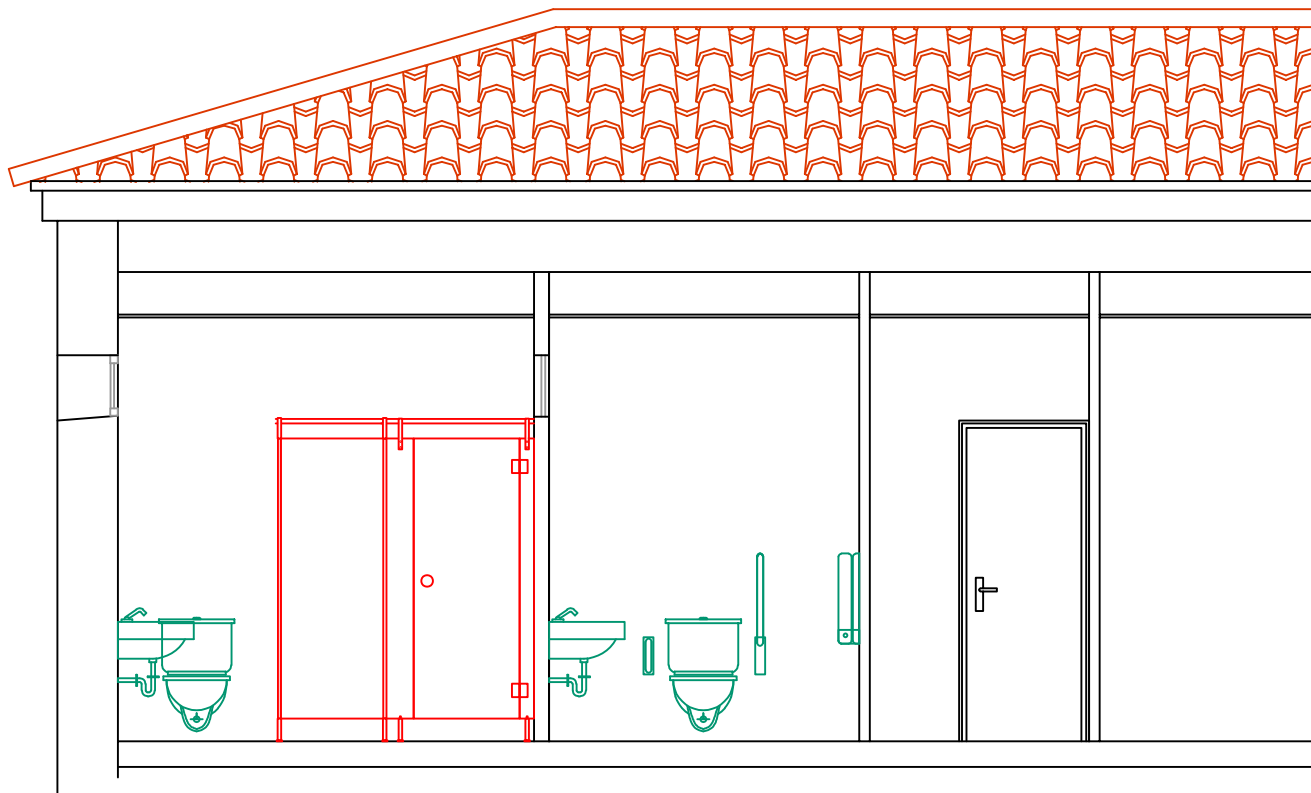
E-55623

ESCALA:

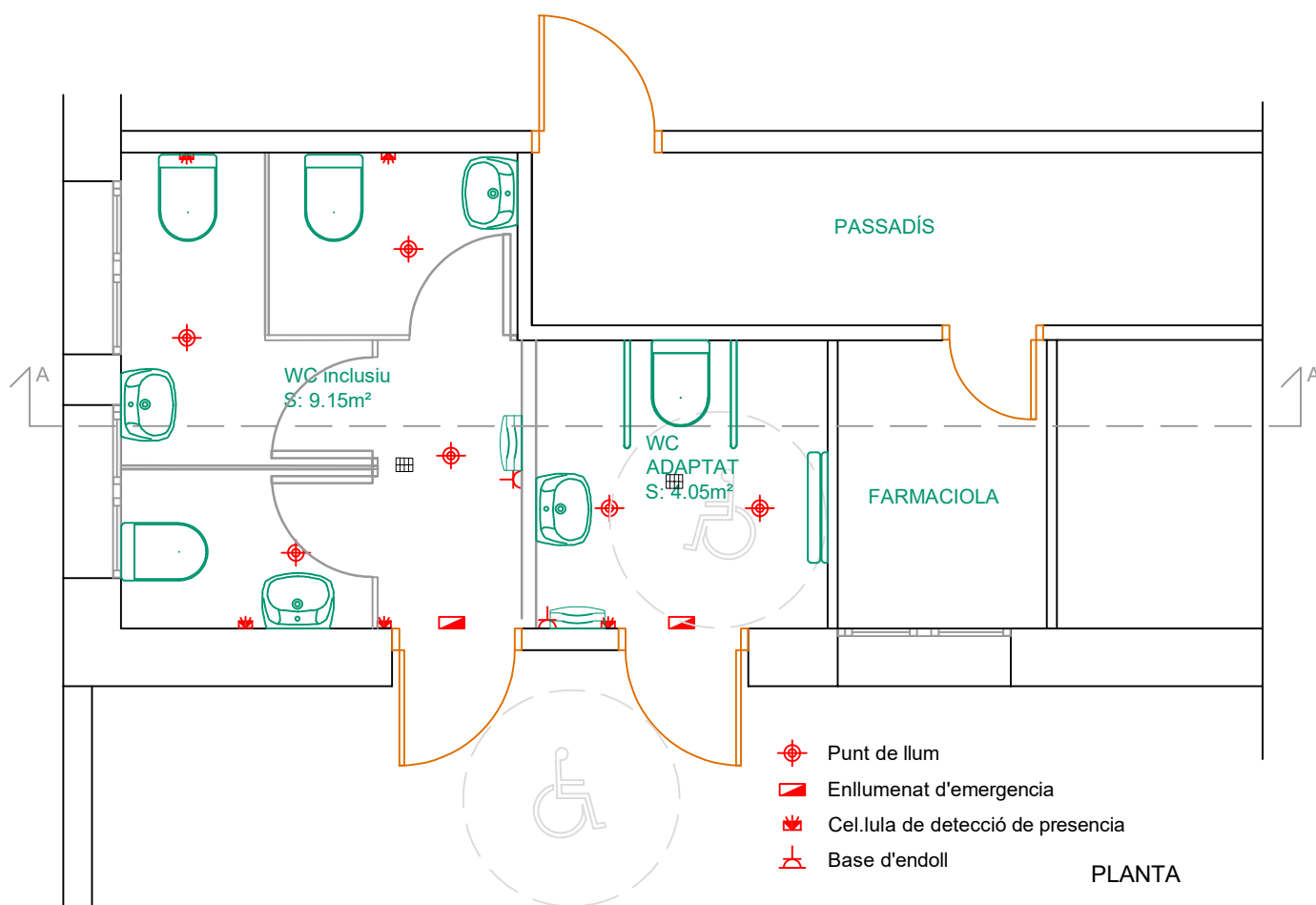
1/50

N. PLANOL

8



SECCIÓ



PLANTA

PROJECTE:

REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL
CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR

PLÀNOL:

PL. ENLLUMENAT

PROMOTOR:

**AJUNTAMENT
DE GIRONA**

EQUIP REDACTOR:



SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:

MAIG 2023

REFERÈNCIA:

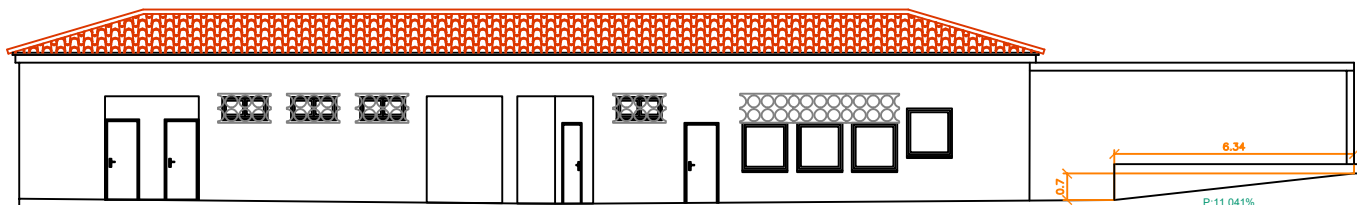
E-55623

ESCALA:

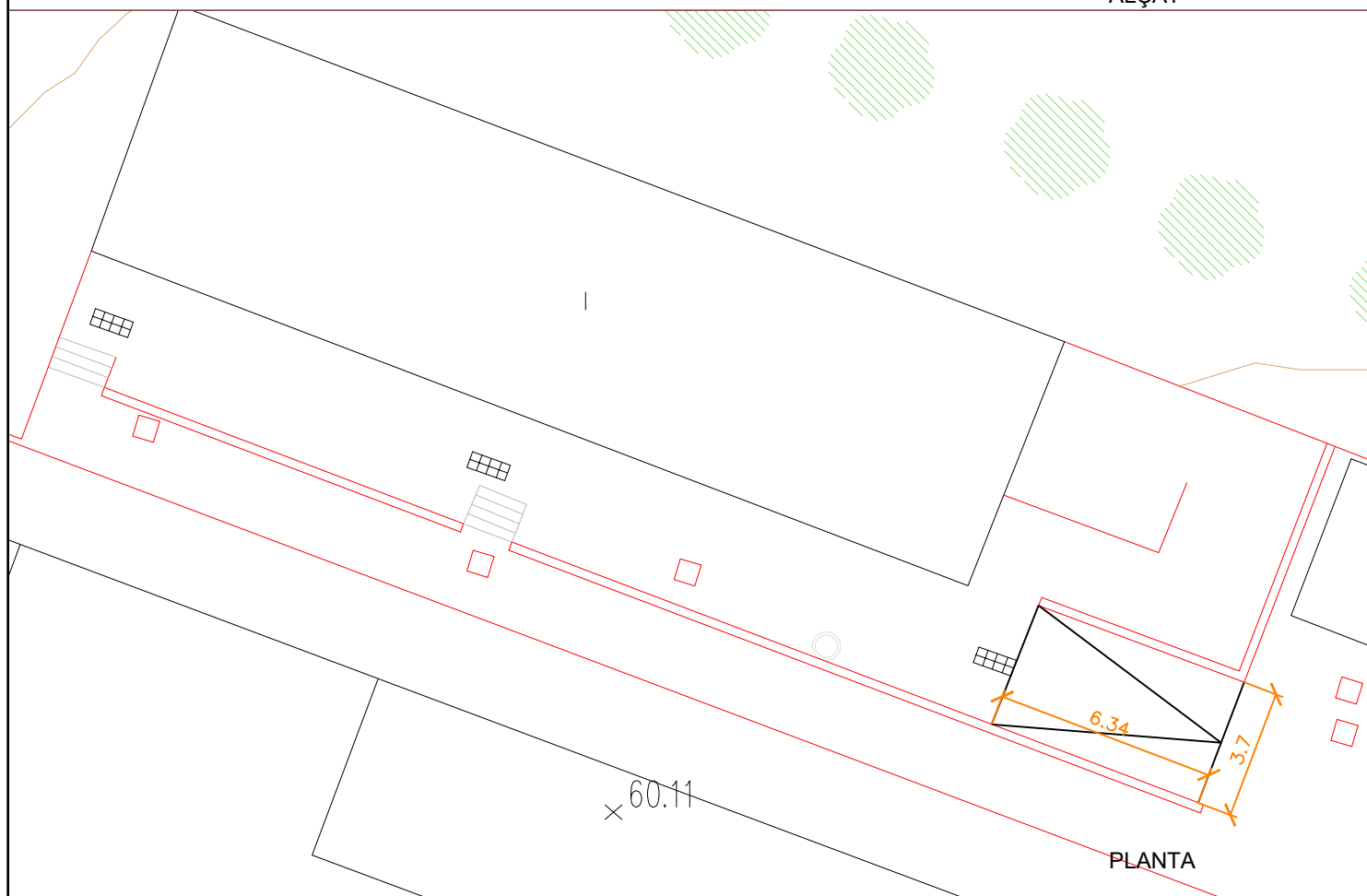
1/50

N. PLANOL

7



ALÇAT



PLANTA

PROJECTE:

REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL
CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR

PLÀNOL:

ALÇAT- RAMPA ACTUAL

PROMOTOR:

AJUNTAMENT
DE GIRONA

EQUIP REDACTOR:



SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:

MAIG 2023

REFERÈNCIA:

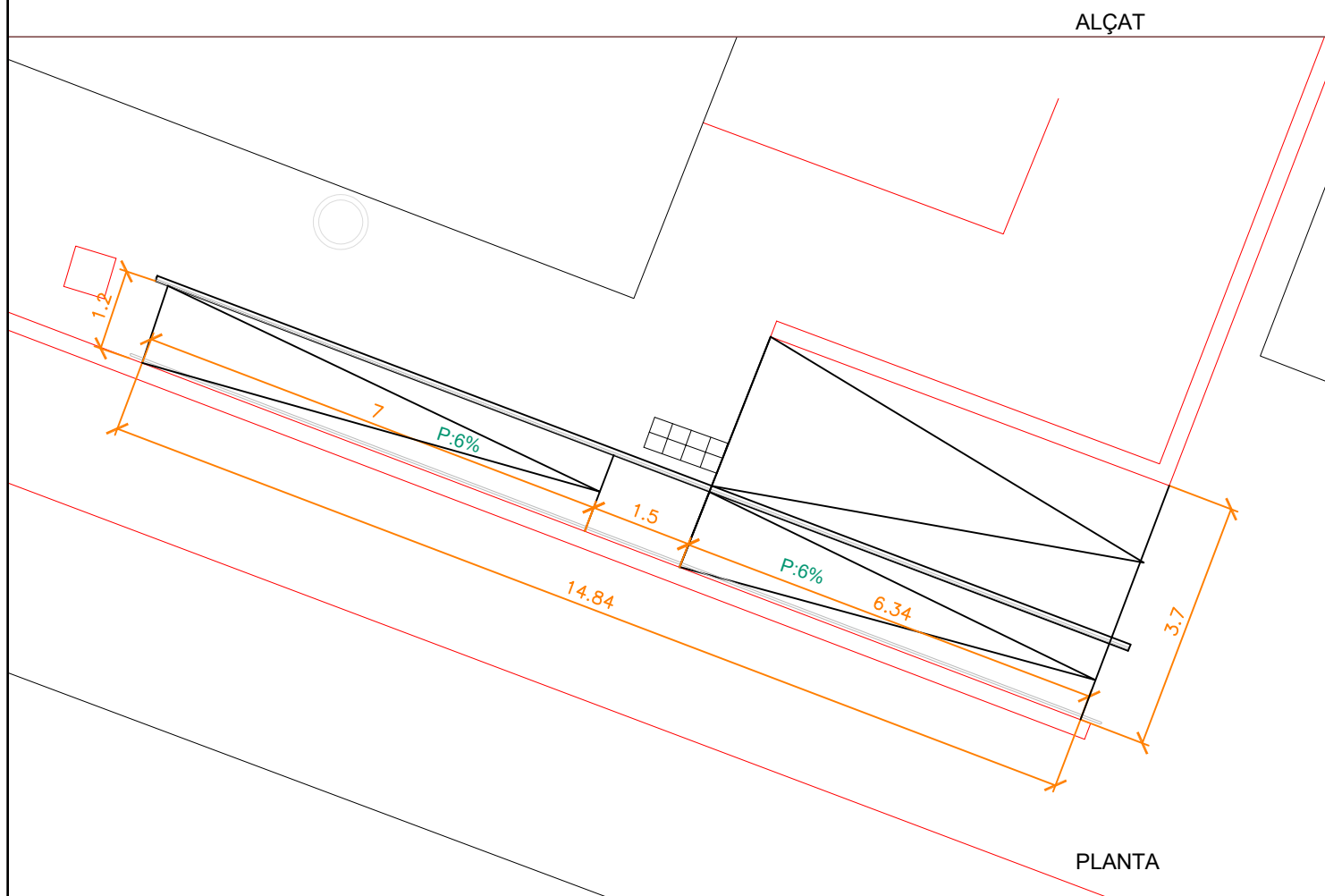
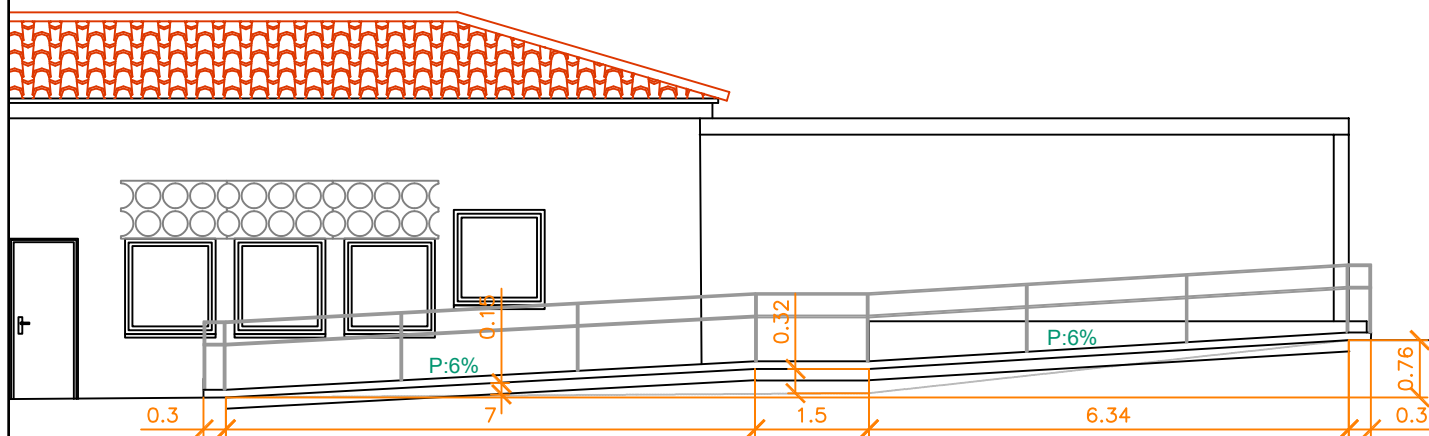
E-55623

ESCALA:

1/200

N. PLANOL

9



PROJECTE:

REMODELACIÓ DELS LAVABOS DEL
CAMP DE FUTBOL DE PONT MAJOR

PLÀNOL:

ALÇAT- RAMPA
ADAPTADA

PROMOTOR:

**AJUNTAMENT
DE GIRONA**

EQUIP REDACTOR:



SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL

DATA:

MAIG 2023

REFERÈNCIA:

E-55623

ESCALA:

1/100

N. PLANOL

10



3 PLEC DE CONDICIONS

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

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.
- c) 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

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'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.



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 assajos 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:

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.

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

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 duren 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 complimentar en el projecte.



CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA FAÇANES I 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.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

ENVANS

Paret sense missió portant.

Envans de blocs de formigó

Envà de blocs de formigó amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, d'altura no major de 9m, que pot anar, o no, reforçat amb armadura.

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 acciones 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



construcció, 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

Bloc de formigó, morter, formigó armat i revestiment interior. Característiques tècniques mínimes

Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o a revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 o R10), ve definida per la resistència del bloc a la compressió; d'altra banda, el grau (I o II), vindrà donat per la seva capacitat d'absorbir aigua. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i han de presentar una teixidura superficial adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment. Els blocs a cara vista haurien de presentar en les seves cares exteriors una coloració homogènia i una textura uniforme, no havent d'oferir en aquestes cares coqueres, escrostonaments o escantellaments. Els materials emprats en la fabricació dels blocs de formigó (ciments, aigua, additius, àrids, formigó), compliran amb les normes UNE sense perjudici de l'establert en la Instrucció EHE. Les característiques d'aspecte, geomètriques, físiques, mecàniques, tèrmiques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran l'especificat a les normes UNE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm².

Morter. 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 quant a 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, (envasades o a orri) en sec per a morters duren 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. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, quant a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Revestiment interior. Podrà ser d'enguixat i arrebossat de guix, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, revestiment interior, Ciments, Aigua, Calç, Àrids i Morters. Quan els blocs subministrats estiguin emparats per un segell de qualitat oficialment reconegut per l'Administració, la

direcció d'obra podrà simplificar el procés de control de recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat i el material estigui identificat amb l'establert en l'apartat 5.2 del "Plego de prescripcions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en les obres de construcció" RB-90.

Execució Condicions prèvies

Anivellament de l'arrencada del mur i neteja, si fos necessari, de la superfície de suport. Replanteig previ. Es col·locarà a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires. Es marcaran les diferents alçades, i s'elevaran d'una a una les diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Es realitzaran els esquerdejats interiors transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica per a evitar fissuracions per retracció del morter de les juntes. No s'ompliran les juntes horitzontals en tot el gruix del bloc. S'evitaran caigudes de morter tant en l'interior dels blocs com en la cambra del trasdossat.

Fases d'execució

En envans amb murs ordinaris (altura menor de 3,50 m). En els blocs s'humitejarà únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en diferents períodes. La que s'executi primer es deixarà esgraonada, si no fos possible, es deixarà formant alternativament entrants i sortints. No s'utilitzaran peces menors de mig bloc. Les filades intermitges es col·locaran amb les seves juntes verticals alternades, estenent-se el morter sobre la superfície massissa del seient del bloc, quedant les juntes horitzontals sempre enrasades. L'última filada estarà formada amb blocs de coronació, amb el fons cec en la seva part superior, per rebre el formigó de la cadena d'enllaç. Aquest tipus de peça s'utilitzarà també en l'execució de les llindes. Aquestes es realitzaran col·locant les peces sobre un sotapont i es rebran entre si amb el mateix morter utilitzat en la resta de l'envà deixant lliure la canal de les peces per a la col·locació d'armadures i abocament del formigó. Es conservaran, mentre s'executi la fàbrica, els ploms i nivells de forma que el parament resulti amb totes les juntes alineades i a nivell. Es suspendrà l'execució de la fàbrica en temps plujós o de gelades. El guarit del formigó en llindes es realitzarà regant-les durant un mínim de 7 dies.

En envans amb murs esvelts (altura compresa entre 3,50 m i 9 m). Cada 5 blocs es disposarà un suport de formigó armat, de dimensions igual al gruix de l'envà. Cada 5 filades, immediatament damunt de la filada de bloc, es col·locarà una peça de llinda, i es rebrà a l'última filada de bloc amb morter, deixant lliure la canal de la peça per a la col·locació d'armadura i abocament de formigó, vigilant que al compactar el formigó, quedin correctament farcits els buits. Es disposarà, a l'última filada de la fàbrica com a enllaç unilateral del forjat, un cercol (encadenat) de formigó armat. Es suspendrà l'execució de la fàbrica en temps plujós o de gelades.

Acabats.

Es recolliran les rebaves de morter, en l'assentament del bloc i s'estrenyeran contra la junta, procurant que aquesta quedi totalment plena, en murs de bloc per a revestir. Es vigilarà el rejuntat dels murs de bloc cara-vista.

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² d'envà de bloc de formigó, rebut amb morter de ciment, amb encadenats o no de formigó armat cada 5 filades i reomplert amb formigó armat cada 5 blocs. Fins i tot replanteig, aplomat i anivellat, cort, preparació i col·locació de les armadures, abocament i compactat del formigó i part proporcional de minvaments despuntis, solapes, trencaments i neteja.

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 básica 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.

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.

Portes de fusta

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma básica 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. Escalera 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 escales amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.

Les escales no presentaran guernaments, 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: ± 1 mm. Aplomat: ± 3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm. Posició de la ferramenta: ± 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: ≥ 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 CONTINUS

Revestiment de sòls en interiors executats de forma continua amb un conglomerant i un material d'addició, podent rebre diferents tipus d'acabat.

Poden ser de formigó, terratzo continu, de morters o de resines sintètiques. Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. 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

Conglomerant, àrids, aigua, additius en massa, productes d'acabat, pintura, desmoldejant, resina d'acabat, malla electrosoldada de rodons d'acer, làmina impermeable, juntes, materials de revestiment i sistemes de fixació.

Característiques tècniques mínimes

Conglomerant. Cement. Complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.

Materials bituminosos. Podran ser de barreja en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Materials sintètics. Resines sintètiques, etc...



Àrids. La sorra podrà ser de mina, riu, platja rentada, matxucat o barreja d'elles. La grava podrà ser de riu, matxucat o pedrera.

Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Additiu en massa. Podran ser pigments.

Productes d'acabat. Pintura. Constituïran 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...) o dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com: cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...). Desmoldejant, servirà de material desencofrant per als motlles o patrons d'imprimir, en cas de paviments continus de formigó amb teixidura "in situ" permetent extreure teixidures de les superfícies de formigó durant el seu procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, servirà al formigó com producte impermeabilizant impedint el pas de l'aigua, alhora que dota al formigó de major resistència a la gelada. Així mateix serà un element de guarit que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó. **Resina d'acabat.** Haurà de ser incolora, i permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la base, als àcids ambientals, a la calor i als llamps UV (no podrà groguejar en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques o humides, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, formes, teixidures i volums dels paviments acabats.

Malla electrosoldada de rodons d'acer. Làmina impermeable.

Juntes. Pel reomplert de les juntes s'utilitzaran: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc... Pel segellat de juntes, material elàstic de fàcil introducció en les juntes. Els tapajunts podran ser: perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Sistema de fixació.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Conglomerant, Àrids, Material d'addició, Ciments, Aigua i Arenes (àrids).

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, 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.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, sobre la superfície del formigó del forjat o solera es donarà una imprimació amb un reg d'emulsió de betum. *En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment*, amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la beurada superficial del formigó del forjat o solera mitjançant gratat amb raspalls metàl·lics. *En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic*, si el forjat o solera tenen més de 28 dies, es gratarà la superfície i s'aplicarà una imprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera o forjat. En els paviments situats a l'exterior, se situaran juntes de dilatació formant una quadrícula de costat no major de 5 m que alhora faran paper de juntes de retracció. En els paviments situats a l'interior, se situaran juntes de dilatació coincidint amb les de l'edifici, i es mantindran en tot el gruix del revestiment. Quan l'execució del paviment continu es faci per bandes, es disposaran juntes en les arestes longitudinals de les mateixes.



Fases d'execució

Paviment continu amb morter de resines sintètiques. En cas de morter autoanivellant, aquest s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm. En cas de morter no autoanivellant, aquest s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

Paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el morter es compactarà i allisarà mecànicament fins a gruix no menor de 5 mm.

Paviment de terratzo continu. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Preparació dels junts. Col·locació del morter d'emprimació. Col·locació de la malla de fibra de vidre. Col·locació de la malla alveolar. Col·locació del morter d'acabat. Rebaixat, polit i abrillantat. En el paviment o hi ha d'haver esquerdes, taques, canvis de tonalitat ni d'altres defectes superficials. La superfície del paviment ha de ser polida i abrillantada. No s'hi ha de veure marques ni senyals de la polidora. La superfície acabada ha de ser plana i ha de tenir una textura uniforme i una coloració homogènia. Gruix de la capa del morter d'emprimació: 3mm. Gruix de la capa del morter d'acabat: 10mm. Absorció d'aigua (UNE 127-002).

Paviment de formigó. Acabat sense additius. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de l'armadura, si és el cas. Col·locació i vibratge del formigó. Realització de la textura superficial. Protecció del formigó i cura. No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos. Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions. Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció. Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE EN ISO 6506/1) mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre ≥ 3 kg/mm². Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies serà $\geq 0,9 \times F_{ck}$. *Toleràncies d'execució:* Gruix: $\pm 10\%$ del gruix; Nivell: ± 10 mm; Planor: $\pm$ mm/3 m. El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient d'entre 5°C i 40°C. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps calorós i sec, i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Acabats. Amb empedra. serà amb pedres anivellades sobre capa de morter de 5 cm. S'estendrà la beurada de ciment sobre les juntes, regant-se posteriorment durant 15 dies. S'eliminaran les restes de beurada i es netejarà la seva superfície. *Amb graveta.* Serà amb capa de barreja de sorra i grava d'almenys 3 cm d'gruix col·locada sobre el terreny, de manera que quedi solta o ferma. *Amb terratzo in situ.* Serà amb capa de 2 cm de sorra sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter de 1,50 cm, malla electrosoldada i altra capa de morter de 1,50 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat disposant banda per a juntes en quadrícules de costat no major de 1,25 m. Es farà mitjançant polit amb màquina de disc horitzontal de la capa de morter d'acabat. *Amb aglomerat bituminós.* Serà amb capa d'aglomerat hidrocarbonat estesa mitjançant procediments mecànics fins a gruix de 40 mm. L'acabat final es farà mitjançant compactació amb corrons, durant la qual, la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80°C. *Tractat superficialment.* S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment), en capes successives mitjançant, brotxa, raspall, corró o pistola. *De formigó tractat amb morter hidràulic:* serà mitjançant aplicació del morter hidràulic sobre el formigó per espolvorejar amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

Amb morter hidràulic polimèric. L'acabat final podrà ser de pintat amb resines epoxi o poliuretà, o mitjançant un tractament superficial del formigó amb enduridor. *De formigó tractat superficialment amb enduridor-colorant.* Podrà rebre un acabat mitjançant aplicació d'un agent desmoldejant, per a

posteriorment obtenir teixidura amb el model o patró triat; aquesta operació es realitzarà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es procedirà al rentat de la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desmoldejant i matèries estranyes. Per a finalitzar, es realitzarà un segellat superficial amb resines, projectades mitjançant sistema airless d'alta pressió en dues capes, obtenint així el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus en la seva totalitat.

Juntes. En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà de 10 a 20 mm i la seva profunditat igual al del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts per pressió o ajustament. *En cas de juntes de retracció:* l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i la seva profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts. Prèviament la junta es realitzarà mitjançant un calaix practicat a màquina en el paviment. Segons el CTE DB HS punt 2.2.3.

Control i acceptació

Comprovació del suport: Es comprovarà la neteja del suport i emprimació. Gruix de la capa de base i de la capa d'acabat. Disposició i separació entre bandes de juntes. Planor amb regla de 2m.

Amidament i abonamentm² de paviment continu realment executat. Incloent pintures, enduridors, formació de juntes eliminació de restes i neteja. m³ de volum realment executat.

Paviment de formigó acabat amb additius. Mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Estesa amb regle vibratori, queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escales 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.

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, premada en sec, esmaltades. *Gres porcelànic.* Molt baixa absorció d'aigua, premades 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. Morter 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 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 Concurrència, 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 contacte 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. $\leq 2\%$, $\leq 8\%$.

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, Junes 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 bimetàl·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 perfilaria secundària (si n'hi ha), així com la perimetral. Les plaques es cargolaran perpendicularment a la perfilaria 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.



REVESTIMENTS

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 premnat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premnat esmaltat.

Normes d'aplicació

UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificació 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 porcelànic*, 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, motllures, 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 $\leq 0,60$ 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 replè 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 silicona, 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 : $L \leq 100 \text{ mm} \pm 0.4 \text{ mm}$, $L > 100 \text{ mm} \pm 0.3\%$ i 1,5mm; Ortogonalitat : $L \leq 100 \text{ mm} \pm 0.6 \text{ mm}$, $L > 100 \text{ mm} \pm 0.5\%$ i 2.0mm; Planor de superfície: $L \leq 100 \text{ mm} \pm 0.6 \text{ mm}$, $L > 100 \text{ mm} \pm 0.5\%$ 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 imprimació: idoneïtat de la imprimació 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 $\leq 5 \text{ mm}$).

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 $\leq 1,00 \text{ m}^2$, no es dedueixen; obertures $> 1,00 \text{ m}^2$ i $\leq 2,00 \text{ m}^2$, deduïbles el 50%; obertures $> 2,00 \text{ m}^2$, deduïbles 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.

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, d'una 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*: àeria, 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 suspèn timerà 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: $\leq 1,8$ 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 $\leq 1,1$ 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 el 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 despreniments. 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 habitatges o equivalent. Dosificació del morter.

Quan l'acabat és deixat de regla, 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: $\leq 2,00$, no es dedueixen; Entre $> 2,00$ m² i $\leq 4,00$ m², es dedueix el 50%; $> 4,00$



m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: $\leq 1,00$ 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.

APLACATS

Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes. Característiques tècniques mínimes

Plaques de pedra natural o artificial. Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'allotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.

Sistema de fixació. Ancoratges: Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataconats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.

Sistema de fixació de l'aplatat als ancoratges. Vists, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. *Ocults*, subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de gruix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.

Plaques rebudes amb morter. Aquest sistema no serà recomanable en exteriors. *Separador de plaques.* Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm. *Material de segellat de juntes.* Podrà ser beurada de ciment, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters.

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 verificarà abans de l'execució que el suport està llis. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.

Fases d'execució

Les plaques es col·locaran sustentat-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es

farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventiladas, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construiran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplatat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplatat. Es realitzarà un extradosat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

Acabats. En cas d'aplatats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplatats amb extradossats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, 2 cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplatat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures $\leq 1,00$ m², no es dedueixen; Obertures $> 1,00$ m² i $\leq 2,00$ m², deducció del 50%; Obertures $> 2,00$ m², deducció 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.

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 ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituïran 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, intumescents 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 ambient 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'esmalt. 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 hidròfug de silicona. 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 desgreixat 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.

INSTAL·LACIONS

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'aplomat, 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 aquest 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.

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 electrotècnic 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.

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.

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 és 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.

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 higiénico-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 ambientals 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-mantenidors 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.

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: Té 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 passa-mur 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 tapar 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 arrossegant 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 els tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. 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 contraplaques 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 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 exigit 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.

EVACUACIÓ

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.

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 síf ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. Caixa sífònica: 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 sífònica 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 sífònica: 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 sífònics. 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 $\geq 2 \text{ kg/cm}^2$. 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: $\leq 150 \text{ cm}$. Franquícia entre el tub i el contratub: $10 - 15 \text{ mm}$. 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: $\leq 150 \text{ cm}$. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, $\leq 30 \text{ mm}$. 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 $\leq 70 \text{ cm}$, entre junts de dilatació $\leq 1200 \text{ cm}$. 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 $\leq 50 \text{ cm}$, entre junts de dilatació $\leq 600 \text{ cm}$. 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 pòrtland 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 pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: $\pm 2 \text{ mm/m}$, $\pm 10 \text{ mm/total}$, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: $\pm 2 \text{ mm}$. 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 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 pòrtland. 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 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.

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'adormiment. 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, escairat: ± 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 sobreelevació: 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.

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 ventilació 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 límites 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.

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 recobriment 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'enguirar 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. Recobriment 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 perns 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 reblons. 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 tibet 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 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: ≤ 80 cm. Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 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: ± 20 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: ± 20 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: ≥ 3 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 troncs 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.

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

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 sobreexidor. 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.



4 PRESSUPOST

- 1. ESTAT D'AMIDAMENTS**
- 2. PRESSUPOST**
- 3. QUADRE DE PREUS NÚM. 1**
- 4. QUADRE DE PREUS NÚM. 2**
- 5. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL**
- 6. PRESSUPOST PER CONTRACTA**



5.1 ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 01 IMPLANTACIO D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P6AC-D7DZ	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TANCA PERIMETRAL		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	TANCA RAMPA		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

2	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P2140-H8DV	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE FULLA DE PORTA TALLAFOCS, D'UNA FULLA BATENT, DE FUSTA O METÀL·LICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	P21G1-4RU1	M	ARRENCADA DE BAIXANT I CONNEXIONS ALS DESGUASSOS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arrencada tubs existents		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3	P21GS-4RVG	U	ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR
---	------------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	P21GS-4RV9	U	ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR
---	------------	---	---

EUR

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	P21GS-4RVJ	U	ARRENCADA D'URINARI, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6	P2142-4RMK	M2	DESMUNTATGE DE SEPARADOR D'ELEMENT DE PEDRA NATURAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7	P2143-4RR3	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE GRES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC SOLERA		1,000	13,530			13,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,530

8	P2142-4RML	M2	DESMUNTATGE DE FALS SOSTRE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC SOLERA		1,000	13,530			13,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,530

9	P214T-4RQC	M2	ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior bany							
2	Enderroc paredons		1,000	1,250	2,000		2,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,200	2,000		2,400	C#*D#*E#*F#
5	Paredó divisori		1,000	2,500	3,000		7,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,400

10	P2142-4RMJ	M2	REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR					
----	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior bany							
2	parets tancament		1,000	16,560	2,500		41,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 41,400

11 P2142-4RMM M2 ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior bany							
2	parets tancament		1,000	16,560	2,500		41,400	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,400

12 P214W-FEME M TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall rampa		1,000	7,000			7,000	C#*D##*E##*F#
2	entrega rampa		2,000	1,200			2,400	C#*D##*E##*F#
3	sortida rampa		2,000	1,200			2,400	C#*D##*E##*F#
4	sanejament interior		2,000	15,000			30,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,800

13 P2143-4RQZ M3 ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROC SOLERA		1,000	13,530		0,200	2,706	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,706

14 P21GH-HIH5 U DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ EXISTENTS ELÈCTRIQUES, D'ABASTAMENT I SANEJAMENT AERI.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació elèctrica existent (elements)		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 P221J-52TA M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX DE PAVIMENT I RASES DE SANEJAMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB PART PROPORCIONAL DE MINICARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SANEJAMENT			15,000	0,250	0,400	1,500	C#*D##*E##*F#
2	REBAIX PAVIMENT PER REGULARITZAR			13,530		0,100	1,353	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,853

16 P2253-547O M3 REBLERT DE RASA O POU AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SANEJAMENT			15,000	0,250	0,400	1,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

17 P924-DX77 M2 SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

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

1	REBAIX PAVIMENT PER REGULARITZAR			13,530			13,530	C#*D#*E#*F#
---	-------------------------------------	--	--	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 13,530

18 P2R6-4I4I M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM

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

1	Càrrega residus							
2	Portes		2,000	2,000	0,200	1,200	0,960	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament		3,000			1,200	3,600	C#*D#*E#*F#
4	Lavabo		1,000	2,000		1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
5	Inodor		2,000	0,500		1,200	1,200	C#*D#*E#*F#
6	Urinari		5,000	0,300		1,200	1,800	C#*D#*E#*F#
7	Paviment		13,530	0,200		1,200	3,247	C#*D#*E#*F#
8	Paredó		18,400	0,100		1,200	2,208	C#*D#*E#*F#
9	Arrebossat		41,400	0,050		1,200	2,484	C#*D#*E#*F#
10	Rajola		41,400	0,100		1,200	4,968	C#*D#*E#*F#
11	Solera		26,130			1,200	31,356	C#*D#*E#*F#
12	Rebaix regularitzacio		1,500			1,200	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,023

19 P2R5-DT0F M3 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, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM

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

1	Càrrega residus							
2	Portes		2,000	2,000	0,200	1,200	0,960	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament		3,000			1,200	3,600	C#*D#*E#*F#
4	Lavabo		1,000	2,000		1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
5	Inodor		2,000	0,500		1,200	1,200	C#*D#*E#*F#
6	Urinari		5,000	0,300		1,200	1,800	C#*D#*E#*F#
7	Paviment		13,530	0,200		1,200	3,247	C#*D#*E#*F#
8	Paredó		18,400	0,100		1,200	2,208	C#*D#*E#*F#
9	Arrebossat		41,400	0,050		1,200	2,484	C#*D#*E#*F#
10	Rajola		41,400	0,100		1,200	4,968	C#*D#*E#*F#
11	Solera		26,130			1,200	31,356	C#*D#*E#*F#
12	Rebaix regularitzacio		1,500			1,200	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,023

20 P2RA-EU5O M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

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

1	Càrrega residus							
2	Portes		2,000	2,000	0,200	1,200	0,960	C#*D#*E#*F#
3	Sanejament		3,000			1,200	3,600	C#*D#*E#*F#
4	Lavabo		1,000	2,000		1,200	2,400	C#*D#*E#*F#
5	Inodor		2,000	0,500		1,200	1,200	C#*D#*E#*F#
6	Urinari		5,000	0,300		1,200	1,800	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

7	Paviment	13,530	0,200	1,200	3,247	C#*D#*E#*F#
8	Paredó	18,400	0,100	1,200	2,208	C#*D#*E#*F#
9	Arrebossat	41,400	0,050	1,200	2,484	C#*D#*E#*F#
10	Rajola	41,400	0,100	1,200	4,968	C#*D#*E#*F#
11	Solera	26,130		1,200	31,356	C#*D#*E#*F#
12	Rebaix regularitzacio	1,500		1,200	1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					56,023	

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 03 PALETERIA I REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6145-56PT	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 10 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 290X140X100 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envà divisor		2,000	2,000	3,100		12,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,400	

2	P9G6-4XON	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E, DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC, AMB MALLA ELECTROSOLDADA
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lavabos		1,000	13,530			13,530	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,530	

3	P811-H7RD	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ 1:4, ELABORAT A L'OBRA REMOLINAT
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lavabos inclusius		2,000	2,740		3,100	16,988	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,300		3,100	20,460	C#*D#*E#*F#
3	lavabo minusvalids		2,000	2,000		3,100	12,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,070		3,100	12,834	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,682	

4	P822-3NXL	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MATE, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lavabos inclusius		2,000	2,740		2,000	10,960	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,300		2,000	13,200	C#*D#*E#*F#
3	lavabo minusvalids		2,000	2,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,070		2,000	8,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,440	

5	P846-9JNF	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDAR (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 EUR
---	-----------	----	---

AMIDAMENTS

M COM A MÀXIM							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	lavabo inclusu		1,000	2,750	3,300		9,075 C#*D#*E#*F#
2	lavabo minusvàlid		1,000	2,000	2,070		4,140 C#*D#*E#*F#
3	farmaciola		1,000	1,450	2,000		2,900 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						16,115	
6	P89H-4V7Q	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONTS I DUES D'ACABAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	lavabos inclusius i minusvàlid		2,000	3,300		1,100	7,260 C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,750		1,100	6,050 C#*D#*E#*F#
3	Minusvàlid		2,000	2,070		1,100	4,554 C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,000		1,100	4,400 C#*D#*E#*F#
5	Farmaciola		2,000	1,450		3,100	8,990 C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,000		3,100	12,400 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						43,654	
7	P89H-4V7B	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONTS I DUES D'ACABAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	lavabo inclusu		1,000	2,750	3,300		9,075 C#*D#*E#*F#
2	lavabo minusvàlid		1,000	2,000	2,070		4,140 C#*D#*E#*F#
3	farmaciola		1,000	1,450	2,000		2,900 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						16,115	
8	P9Z8-HB7Y	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ, AMB PINTURA DE POLIURETÀ, APLICADA EN DUES CAPES, AMB NETEJA PRÈVIA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ENDERROC SOLERA		1,000	13,530			13,530 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						13,530	
9	EAJU0010	U	AJUDES DE PALETERIA A INSTAL·LADOR				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Regates/ forats/ encastaments extractor		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
2	Aparedats / anivellaments						
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 04 MÒDULS PREFABRICATS CABINES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P662-6YAD	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	porta 0,87		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P662-6YAF	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 110 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	modul 1,1x1,74		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	P662-6YAG	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, TARJA FIXA I LATERAL FIX, DE 130 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 05 FUSTERIA, VIDRERIA I SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PAY0-505V	U	COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ACER, EN PARETS EXISTENTS, PER A UN BUIT D'OBRA D'AMPLÀRIA 1 M I 2 A 2.5 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:0,5:4

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PAS1-5RLB	U	COL·LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 100X205 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PAS2-5R99	U	PORTA METÀL·LICA PINTADA PER EXTERIOR AMB REIXA DE VENTILACIÓ INFERIOR MÍNIMA DE 25X15, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 100X205 CM, PREU ALT, COL·LOCADA, S'INCLOU PANY I CLAU MESTREJAT I FERRAMENTA D'ACER					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 EFUS0010 U MODIFICACIÓ DE FUSTERIA EXISTENT SITUADA A LA SALA DE LA FARMACIOLA, TAPIAR AMB GERO, I FORMACIÓ DE NOVA FINESTRA

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PB92-H8NP U PLACA DE SENYALITZACIÓ, PER LES PORTES DELS LAVABOS AMB LOGO WC INCLUSIU O LOGO WC ADAPTAT A DEFINIR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CORRECTAMENT FIXADA A LA PORTA D'ENTRADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes accés principal							
2	Pictograma WC MIXTE senyors/senyores		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pictograma WC ADAPTAT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 06 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I EXTRACCIÓ MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEU8-9JL2	U	EXTRACTOR PER A SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE, AMB COMPONENT DE COMUNICACIÓ AL SISTEMA, 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, TIPUS SILENT-200 DE S&P DE 180 M3/H DE CABAL, COL·LOCAT I CONNECTAT

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PEKI-HAFX U REIXA D'INTEMPÈRIE D'ALETES HORIZONTALS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT I REIXETA DE MALLA METÀL·LICA, DE 400X325 MM, ALETES EN Z I FIXADA AL BASTIMENT

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PD54-72L2 U BONERA SIFÒNICA D'ACER INOXIDABLE AISI 304 AMB SORTIDA HORIZONTAL DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2)

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PFA8-DVBN M TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB PVC 75		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,900

- 5 PFA8-DV56 M TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub PVC 110		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 6 PFA8-DV5D M TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUB 160		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 07 INSTAL·LACIONS D'ABASTAMENT D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PJ117-3BQT	U	LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR SUAU I PREU ALT, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 2 PJ21C-3SHY U AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 3 PJ32-3EGY U DESGUÀS MECÀNIC RECTE PER A LAVABO, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 40 MM, CONNECTAT A UN RAMAL O A UN SIFÓ DE PVC

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 4 PJ3D-3FKR U SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1"1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aixeta temporitzada		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
5	PJ11C-3CXZ	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTA L, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	inodoor suspés		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
6	PJ11H-3CNK	U	CISTERNA DE PORCELLANA ESMALTADA, DE COLOR BLANC, PREU SUPERIOR, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MURALS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	inodoor suspés		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
7	PJ215-3CS3	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2''					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	inodoor suspés		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
8	PJ211-3EAN	U	AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT-DAURAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA INDETERMINAT INDETERMINAT DE DIÀMETRE 3/4 I ENTRADA INDETERMINAT DE 3/4					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aixeta de pas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
9	PF41-AJ0T	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 20 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	distribució		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	baixads							C#*D#*E#*F#
4	lavabos		4,000		0,800		3,200	C#*D#*E#*F#
5	inodoor		4,000		0,800		3,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,400	
10	PF40-AJ1K	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10216-5, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	baixads							
2	lavabos		4,000		2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	inodoor		4,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT					16,000			
11	PJ41-HA1U	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARRA BANY		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					2,000			
12	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	INODOR		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					4,000			
13	PJ43-HA1F	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE PLÀSTIC, DE 160 MM D'ALÇÀRIA PER 130 MM DE DIÀMETRE, CAPACITAT 1 L I ACCIONAT PER POLSADOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SABONERAS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					4,000			
14	PCAM0010	U	CANVIA BOLQUERS HORITZONTALS PER INSTAL·LAR PARET, FABRICATS AMB POLIPROPILE ÀMB ADDITIU ANTIBACTERIÀ INCORPORAT, AMB IONITZADOR ION HIGIENIC I AMB EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304 (CP0016HCB-I I CP0016HCS-I), DE MIDES 86X48X57 CM (OBERT), MODEL MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT ENCASTAT I CLAVAT A PARET. INCLOS KIT D'ENCASTAMENT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cambiador de bebes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					1,000			
15	PQU8-65LV	U	MIRALL DE PLANXA D'ACER INOX POLIDAX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE MIDES 60X80 CM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mirall		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					4,000			

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 08 INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	EINS0010	U	INSTAL·LACIO ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT INTERIOR ELÈCTRICA VISTA I ENCASTADA, FORMADA PER TUBS VISTOS RÍGIDS I GRAPATS A PARAMENT VERTICALS I HORITZONTALS, S'INCLOU CABLEJAT INTERIOR DELS TUBS AMB CABLE DE SECCIONS 2X2,5 I 1X 1,5 TIPUS AFUMEX (IP44)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG70-78AI U INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, PER ANAR VIST (IP44)

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 PH13-BZCW U LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 18 W LED DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 2200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 PQ83-HA7P U EIXUGAMANS MODEL E88 DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER ESMALTAT BLANC DE POTÈNCIA 2.250 W, I TEMPERATURA 50°C - 21°C A 10 CM, TOTALMENT INSTAL·LAT I PROBAT

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PH57-B39V U LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP44, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 09 ACCESSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P326-M8HO	M2	MUR DE CONTENCIÓ PER GRAVETAT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 46X30.5X10 CM, COLOR ESPECIAL DE CARA VISTA, PER A LA FORMACIÓ DE MURS DE 6° I 0,84 M D'ALÇADA, AMB REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE TRASDÓS DE MUR AMB ARGILES AMB ANGLE DE FREGAMENT INTERN DE 27°

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral rampa		1,000	14,900		0,400	5,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,960

2 P320-D6XT KG ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD AMB BARRES DE DIÀMETRE COM A MÀXIM 16 MM D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esparrec rodo del 10		72,000	0,400		0,620	17,856	C#*D#*E#*F#
2	longitudinal		1,000	14,900	1,200	0,620	11,086	C#*D#*E#*F#
3			2,000	6,000	1,000	0,620	7,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,382**

- 3 P2253-5479 M3 REBLERT DE RAMPA AMB MATERIAL DE REAPROFITAMENT DE RUNA, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació rampa		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

- 4 P325-F1U7 M3 FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ, DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, AMB FORMIGÓ HRM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DE MATERIAL GRUIXUT RECICLAT I ABOCAT AMB CUBILOT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral rampa		1,000	14,900	0,200	0,400	1,192	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,192**

- 5 P9G6-4XON M2 PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E, DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC, AMB MALLA ELECTROSOLDADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació rampa		1,000	1,200	14,900		17,880	C#*D#*E#*F#
2	ACCES EXTERIOR		1,000	5,000	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,880**

- 6 P811-3FCL M2 ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral rampa		1,000	14,900		0,400	5,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

- 7 PB13-61TX M BARANA D'ACER D'ACER INOXIDABLE FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÒCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARANA		1,000	15,500			15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,500**

- 8 PB1C-61TY M PASSAMÀ DE TUB RODÓ DE D 30 A 50 MM COL·LOCAT AMB SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE D 15 MM CADA 2 M, ANCORAT A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND DE DOSIFICACIÓ 1:4 ELABORAT A L'OBRA AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ESMALT SINTÈTIC

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARANA		2,000	15,500			31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

- 9 EAJU0020 U REFER ENTRADA EXTERIOR A LAVABOS, TANT VERTICAL COM HORIZONTA L, A ON S'INCLOU REFER BRANCALS D'ARREBOSSAT DE MORTER I PINTAT, I ADAPTACIÓ D'ACCÉS A LAVABOS AL MATEIX NIVELL.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 10 P2143-4RQZ M3 ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TROBADES RAMPA EXTERIOR		2,000	3,500	1,500	0,200	2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

- 11 P221J-52TA M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX DE PAVIMENT I RASES DE SANEJAMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB PART PROPORCIONAL DE MINICARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCES EXTERIOR		1,000	5,000	3,000	0,300	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

- 12 P924-DX77 M2 SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCES EXTERIOR		1,000	5,000	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

- 13 P2R6-4I4I M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TROBADES RAMPA EXTERIOR		2,400	3,500	1,500	0,200	2,520	C#*D#*E#*F#
2	ACCES EXTERIOR		1,200	5,000	3,000	0,300	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,920

- 14 P2R5-DT0F M3 TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TROBADES RAMPA EXTERIOR		2,400	3,500	1,500	0,200	2,520	C#*D#*E#*F#
2	ACCES EXTERIOR		1,200	5,000	3,000	0,300	5,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 7,920

15 P2RA-EU50 M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TROBADES RAMPA EXTERIOR		2,400	3,500	1,500	0,200	2,520	C#*D#*E#*F#
2	ACCES EXTERIOR		1,200	5,000	3,000	0,300	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,920

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 J060760A U MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 J0606504 U ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST E55623
Capítol 11 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

2	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
6	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	
7	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
8	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

5.2 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost E55623
Capítol 01 IMPLANTACIO D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6AC-D7DZ	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 44)	3,65	34,000	124,10
2	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS (P - 1)	192,69	8,000	1.541,52
TOTAL		Capítol	01.01			1.665,62

Obra 01 Pressupost E55623
Capítol 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2140-H8DV	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE FULLA DE PORTA TALLAFOCS, D'UNA FULLA BATENT, DE FUSTA O METÀL·LICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 17)	9,75	2,000	19,50
2	P21G1-4RU1	M	ARRENCADA DE BAIXANT I CONNEXIONS ALS DESGUASSOS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 26)	3,95	40,000	158,00
3	P21GS-4RVG	U	ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 29)	22,04	2,000	44,08
4	P21GS-4RV9	U	ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 28)	19,96	2,000	39,92
5	P21GS-4RVJ	U	ARRENCADA D'URINARI, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 30)	18,21	5,000	91,05
6	P2142-4RMK	M2	DESMUNTATGE DE SEPARADOR D'ELEMENT DE PEDRA NATURAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 19)	1,41	4,000	5,64
7	P2143-4RR3	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE GRES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 23)	11,29	13,530	152,75
8	P2142-4RML	M2	DESMUNTATGE DE FALS SOSTRE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 20)	11,29	13,530	152,75
9	P214T-4RQC	M2	ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 24)	9,88	18,400	181,79
10	P2142-4RMJ	M2	REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 18)	16,93	41,400	700,90
11	P2142-4RMM	M2	ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 21)	12,98	41,400	537,37

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

12	P214W-FEME	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (P - 25)	7,87	41,800	328,97
13	P2143-4RQZ	M3	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 22)	172,97	2,706	468,06
14	P21GH-HIH5	U	DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ EXISTENTS ELÈCTRIQUES, D'ABASTAMENT I SANEJAMENT AERI. (P - 27)	259,68	1,000	259,68
15	P221J-52TA	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DE PAVIMENT I RASES DE SANEJAMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB PART PROPORCIONAL DE MINICARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CONTENIDOR (P - 31)	43,80	2,853	124,96
16	P2253-547O	M3	REBLERT DE RASA O POU AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM (P - 33)	40,72	1,500	61,08
17	P924-DX77	M2	SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (P - 51)	8,83	13,530	119,47
18	P2R6-4I4I	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 35)	6,65	56,023	372,55
19	P2R5-DT0F	M3	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, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 34)	5,71	56,023	319,89
20	P2RA-EU5O	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSO AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 36)	25,50	56,023	1.428,59

TOTAL	Capítol	01.02	5.567,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	03	PALETERIA I REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6145-56PT	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 10 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 290X140X100 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 40)	34,68	12,400	430,03
2	P9G6-4XON	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E, DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC, AMB MALLA ELECTROSOLDADA (P - 52)	34,09	13,530	461,24
3	P811-H7RD	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ 1:4, ELABORAT A L'OBRA REMOLINAT (P - 46)	31,92	62,682	2.000,81
4	P822-3NXL	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MATE, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888) (P - 47)	35,11	40,440	1.419,85
5	P846-9JNF	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDAR (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT	43,00	16,115	692,95

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

			FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (P - 48)			
6	P89H-4V7Q	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT (P - 50)	15,07	43,654	657,87
7	P89H-4V7B	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZTONTAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT (P - 49)	16,91	16,115	272,50
8	P9Z8-HB7Y	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ, AMB PINTURA DE POLIURETÀ, APLICADA EN DUES CAPES, AMB NETEJA PRÈVIA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE (P - 53)	31,38	13,530	424,57
9	EAJU0010	U	AJUDES DE PALETERIA A INSTAL·LADOR (P - 2)	733,32	1,000	733,32

TOTAL	Capítol	01.03	7.093,14
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	04	MÒDULS PREFABRICATS CABINES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P662-6YAD	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 41)	306,07	1,000	306,07
2	P662-6YAF	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 110 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 42)	788,00	1,000	788,00
3	P662-6YAG	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, TARJA FIXA I LATERAL FIX, DE 130 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 43)	915,71	1,000	915,71

TOTAL	Capítol	01.04	2.009,78
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	05	FUSTERIA, VIDRERIA I SERRALLERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAY0-505V	U	COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ACER, EN PARETS EXISTENTS, PER A UN BUIT D'OBRA D'AMPLÀRIA 1 M I 2 A 2.5 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:0,5:4 (P - 56)	95,96	2,000	191,92
2	PAS1-5RLB	U	COL·LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 100X205 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (P - 54)	78,10	2,000	156,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

3	PAS2-5R99	U	PORTA METÀL·LICA PINTADA PER EXTERIOR AMB REIXA DE VENTILACIÓ INFERIOR MÍNIMA DE 25X15, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 100X205 CM, PREU ALT, COL·LOCADA, S'INCLOU PANY I CLAU MESTREJAT I FERRAMENTA D'ACER (P - 55)	477,45	2,000	954,90
4	EFUS0010	U	MODIFICACIÓ DE FUSTERIA EXISTENT SITUADA A LA SALA DE LA FARMACIOLA, TAPIAR AMB GERO, I FORMACIÓ DE NOVA FINESTRA (P - 4)	405,75	1,000	405,75
5	PB92-H8NP	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ, PER LES PORTES DELS LAVABOS AMB LOGO WC INCLUSIU O LOGO WC ADAPTAT A DEFINIR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CORRECTAMENT FIXADA A LA PORTA D'ENTRADA. (P - 59)	26,17	2,000	52,34

TOTAL	Capítol	01.05	1.761,11
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	06	INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I EXTRACCIÓ MECÀNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEU8-9JL2	U	EXTRACTOR PER A SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE, AMB COMPONENT DE COMUNICACIÓ AL SISTEMA, 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, TIPUS SILENT-200 DE S&P DE 180 M3/H DE CABAL, COL·LOCAT I CONNECTAT (P - 63)	253,51	1,000	253,51
2	PEKI-HAFX	U	REIXA D'INTEMPÈRIE D'ALETES HORITZONTALS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT I REIXETA DE MALLA METÀL·LICA, DE 400X325 MM, ALETES EN Z I FIXADA AL BASTIMENT (P - 62)	159,97	2,000	319,94
3	PD54-72L2	U	BONERA SIFÒNICA D'ACER INOXIDABLE AISI 304 AMB SORTIDA HORIZONTAL DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2) (P - 61)	105,01	2,000	210,02
4	PFA8-DVBN	M	TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 68)	26,25	3,900	102,38
5	PFA8-DV56	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 66)	37,95	7,000	265,65
6	PFA8-DV5D	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 67)	63,68	6,000	382,08

TOTAL	Capítol	01.06	1.533,58
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	07	INSTAL·LACIONS D'ABASTAMENT D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJ117-3BQT	U	LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR SUAU I PREU ALT, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS (P - 72)	240,69	4,000	962,76
2	PJ21C-3SHY	U	AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2'' (P - 77)	93,16	4,000	372,64
3	PJ32-3EGY	U	DESGUÀS MECÀNIC RECTE PER A LAVABO, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 40 MM, CONNECTAT A UN RAMAL O A UN SIFÓ DE PVC (P - 78)	56,93	4,000	227,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

4	PJ3D-3FKR	U	SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ (P - 79)	31,97	4,000	127,88
5	PJ11C-3CXZ	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZTONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (P - 73)	320,02	4,000	1.280,08
6	PJ11H-3CNK	U	CISTERNA DE PORCELLANA ESMALTADA, DE COLOR BLANC, PREU SUPERIOR, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MURALS (P - 74)	40,80	4,000	163,20
7	PJ215-3CS3	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2'' (P - 76)	24,38	4,000	97,52
8	PJ211-3EAN	U	AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT-DAURAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA INDETERMINAT INDETERMINAT DE DIÀMETRE 3/4 I ENTRADA INDETERMINAT DE 3/4 (P - 75)	71,28	2,000	142,56
9	PF41-AJOT	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 20 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 65)	35,07	21,400	750,50
10	PF40-AJ1K	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10216-5, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 64)	40,67	16,000	650,72
11	PJ41-HA1U	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 81)	88,74	2,000	177,48
12	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 80)	23,71	4,000	94,84
13	PJ43-HA1F	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE PLÀSTIC, DE 160 MM D'ALÇÀRIA PER 130 MM DE DIÀMETRE, CAPACITAT 1 L I ACCIONAT PER POLSADOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 82)	25,87	4,000	103,48
14	PCAM0010	U	CANVIA BOLQUERS HORIZTONTALS PER INSTAL·LAR PARET, FABRICATS AMB POLIPROPILE AMB ADDITIU ANTIBACTERIÀ INCORPORAT, AMB IONITZADOR ION HIGIÈNIC I AMB EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304 (CP0016HCB-I I CP0016HCS-I), DE MIDES 86X48X57 CM (OBERT), MODEL MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT ENCASTAT I CLAVAT A PARET. INCLOS KIT D'ENCASTAMENT (P - 60)	262,40	1,000	262,40
15	PQU8-65LV	U	MIRALL DE PLANXA D'ACER INOX POLIDAX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE MIDES 60X80 CM (P - 84)	178,32	4,000	713,28

TOTAL	Capítol	01.07	6.127,06
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	08	INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EINS0010	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT INTERIOR ELÈCTRICA VISTA I ENCASTADA, FORMADA PER TUBS VISTOS RÍGIDS I GRAPATS A PARAMENT VERTICALS I HORIZTONTALS, S'INCLOU CABLEJAT INTERIOR DELS TUBS AMB CABLE DE SECCIONS 2X2,5 I 1X 1,5 TIPUS AFUMEX (IP44) (P - 5)	455,84	1,000	455,84
2	PG70-78AI	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S	74,71	5,000	373,55

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

			DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, PER ANAR VIST (IP44) (P - 69)			
3	PH13-BZCW	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 18 W LED DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 2200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 70)	175,18	6,000	1.051,08
4	PQ83-HA7P	U	EIXUGAMANS MODEL E88 DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER ESMALTAT BLANC DE POTÈNCIA 2.250 W, I TEMPERATURA 50°C - 21°C A 10 CM, TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT (P - 83)	285,99	2,000	571,98
5	PH57-B39V	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP44, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL (P - 71)	136,58	2,000	273,16

TOTAL	Capítol	01.08	2.725,61
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	09	ACCESSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P326-M8HO	M2	MUR DE CONTENCIÓ PER GRAVETAT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 46X30.5X10 CM, COLOR ESPECIAL DE CARA VISTA, PER A LA FORMACIÓ DE MURS DE 6º I 0,84 M D'ALÇADA, AMB REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE TRASDÓS DE MUR AMB ARGILES AMB ANGLE DE FREGAMENT INTERN DE 27º (P - 39)	128,85	5,960	767,95
2	P320-D6XT	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD AMB BARRES DE DIÀMETRE COM A MÀXIM 16 MM D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 37)	2,43	36,382	88,41
3	P2253-5479	M3	REBLERT DE RAMPA AMB MATERIAL DE REAPROFITAMENT DE RUNA, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM (P - 32)	1,78	0,500	0,89
4	P325-F1U7	M3	FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ, DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, AMB FORMIGÓ HRM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DE MATERIAL GRUIXUT RECICLAT I ABOCAT AMB CUBILOIOT (P - 38)	168,26	1,192	200,57
5	P9G6-4XON	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E, DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC, AMB MALLA ELECTROSOLDADA (P - 52)	34,09	32,880	1.120,88
6	P811-3FCL	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT (P - 45)	32,27	5,960	192,33
7	PB13-61TX	M	BARANA D'ACER D'ACER INOXIDABLE FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÒCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. (P - 57)	197,57	15,500	3.062,34
8	PB1C-61TY	M	PASSAMÀ DE TUB RODÓ DE D 30 A 50 MM COL·LOCAT AMB SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE D 15 MM CADA 2 M, ANCORAT A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND DE DOSIFICACIÓ 1:4 ELABORAT A L'OBRA AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ESMALT SINTÈTIC (P - 58)	63,43	31,000	1.966,33

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

9	EAJU0020	U	REFER ENTRADA EXTERIOR A LAVABOS, TANT VERTICAL COM HORIZONTA, A ON S'INCLOU REFER BRANCALS D'ARREBOSSAT DE MORTER I PINTAT, I ADAPTACIÓ D'ACCÉS A LAVABOS AL MATEIX NIVELL. (P - 3)	334,53	1,000	334,53
10	P2143-4RQZ	M3	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 22)	172,97	2,100	363,24
11	P221J-52TA	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DE PAVIMENT I RASES DE SANEJAMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB PART PROPORCIONAL DE MINICARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CONTENIDOR (P - 31)	43,80	4,500	197,10
12	P924-DX77	M2	SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (P - 51)	8,83	15,000	132,45
13	P2R6-4I4I	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 35)	6,65	7,920	52,67
14	P2R5-DT0F	M3	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, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 34)	5,71	7,920	45,22
15	P2RA-EU50	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 36)	25,50	7,920	201,96

TOTAL	Capítol	01.09	8.726,87
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM (P - 16)	87,60	1,000	87,60
2	J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 15)	82,85	3,000	248,55
3	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84 (P - 14)	16,03	3,000	48,09

TOTAL	Capítol	01.10	384,24
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	11	SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 9)	53,63	1,000	53,63

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

2	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 8)	46,58	1,000	46,58
3	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 13)	100,91	1,000	100,91
4	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 12)	45,32	1,000	45,32
5	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 11)	6,22	10,000	62,20
6	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (P - 6)	2,37	100,000	237,00
7	HBC12300	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA (P - 10)	6,28	5,000	31,40
8	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 7)	5,81	15,000	87,15
TOTAL			Capítol 01.11			664,19



5.3 QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	192,69 €
P-2	EAJU0010	U	AJUDES DE PALETERIA A INSTAL·LADOR (SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	733,32 €
P-3	EAJU0020	U	REFER ENTRADA EXTERIOR A LAVABOS, TANT VERTICAL COM HORIZONTAL, A ON S'INCLOU REFER BRANCALS D'ARREBOSSAT DE MORTER I PINTAT, I ADAPTACIÓ D'ACCÉS A LAVABOS AL MATEIX NIVELL. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	334,53 €
P-4	EFUS0010	U	MODIFICACIÓ DE FUSTERIA EXISTENT SITUADA A LA SALA DE LA FARMACIOLA, TAPIAR AMB GERO, I FORMACIÓ DE NOVA FINESTRA (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	405,75 €
P-5	EINS0010	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT INTERIOR ELÈCTRICA VISTA I ENCASTADA, FORMADA PER TUBS VISTOS RÍGIDS I GRAPATS A PARAMENT VERTICALS I HORIZONTALS, S'INCLOU CABLEJAT INTERIOR DELS TUBS AMB CABLE DE SECCIONS 2X2,5 I 1X 1,5 TIPUS AFUMEX (IP44) (QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	455,84 €
P-6	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2,37 €
P-7	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	5,81 €
P-8	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,58 €
P-9	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	53,63 €
P-10	HBC12300	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA (SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	6,28 €
P-11	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	6,22 €
P-12	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	45,32 €
P-13	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (CENT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	100,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84 (SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	16,03	€
P-15	J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	82,85	€
P-16	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM (VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	87,60	€
P-17	P2140-H8DV	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE FULLA DE PORTA TALLAFOCS, D'UNA FULLA BATENT, DE FUSTA O METÀL·LICA, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	9,75	€
P-18	P2142-4RMJ	M2	REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93	€
P-19	P2142-4RMK	M2	DESMUNTATGE DE SEPARADOR D'ELEMENT DE PEDRA NATURAL, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41	€
P-20	P2142-4RML	M2	DESMUNTATGE DE FALS SOSTRE, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (ONZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	11,29	€
P-21	P2142-4RMM	M2	ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,98	€
P-22	P2143-4RQZ	M3	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	172,97	€
P-23	P2143-4RR3	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE GRES, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (ONZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	11,29	€
P-24	P214T-4RQC	M2	ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,88	€
P-25	P214W-FEME	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	7,87	€
P-26	P21G1-4RU1	M	ARRENCADA DE BAIXANT I CONNEXIONS ALS DESGUASSOS AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	P21GH-HIH5	U	DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ EXISTENTS ELÈCTRIQUES, D'ABASTAMENT I SANEJAMENT AERI. (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	259,68 €
P-28	P21GS-4RV9	U	ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (DINOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	19,96 €
P-29	P21GS-4RVG	U	ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VINT-I-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	22,04 €
P-30	P21GS-4RVJ	U	ARRENCADA D'URINARI, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	18,21 €
P-31	P221J-52TA	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DE PAVIMENT I RASES DE SANEJAMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB PART PROPORCIONAL DE MINICARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CONTENIDOR (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	43,80 €
P-32	P2253-5479	M3	REBLERT DE RAMPA AMB MATERIAL DE REAPROFITAMENT DE RUNA, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM (UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,78 €
P-33	P2253-5470	M3	REBLERT DE RASA O POU AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	40,72 €
P-34	P2R5-DT0F	M3	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, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	5,71 €
P-35	P2R6-4I4I	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	6,65 €
P-36	P2RA-EU50	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50 €
P-37	P320-D6XT	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD AMB BARRES DE DIÀMETRE COM A MÀXIM 16 MM D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	2,43 €
P-38	P325-F1U7	M3	FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ, DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, AMB FORMIGÓ HRM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DE MATERIAL GRUIXUT RECICLAT I ABOCAT AMB CUBILO (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	168,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	P326-M8HO	M2	MUR DE CONTENCIÓ PER GRAVETAT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 46X30.5X10 CM, COLOR ESPECIAL DE CARA VISTA, PER A LA FORMACIÓ DE MURS DE 6° I 0,84 M D'ALÇADA, AMB REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE TRASDÓS DE MUR AMB ARGILES AMB ÀNGLE DE FREGAMENT INTERN DE 27° (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	128,85	€
P-40	P6145-56PT	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 10 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 290X140X100 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,68	€
P-41	P662-6YAD	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (TRES-CENTS SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	306,07	€
P-42	P662-6YAF	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 110 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS)	788,00	€
P-43	P662-6YAG	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, TARJA FIXA I LATERAL FIX, DE 130 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (NOU-CENTS QUINZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	915,71	€
P-44	P6AC-D7DZ	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65	€
P-45	P811-3FCL	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	32,27	€
P-46	P811-H7RD	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ 1:4, ELABORAT A L'OBRA REMOLINAT (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	31,92	€
P-47	P822-3NXL	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MATE, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	35,11	€
P-48	P846-9JNF	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT	43,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (QUARANTA-TRES EUROS)	
P-49	P89H-4V7B	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZTONTAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT (SETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	16,91 €
P-50	P89H-4V7Q	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT (QUINZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	15,07 €
P-51	P924-DX77	M2	SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8,83 €
P-52	P9G6-4XON	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E, DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC, AMB MALLA ELECTROSOLDADA (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	34,09 €
P-53	P9Z8-HB7Y	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ, AMB PINTURA DE POLIURETÀ, APLICADA EN DUES CAPES, AMB NETEJA PRÈVIA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	31,38 €
P-54	PAS1-5RLB	U	COL·LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 100X205 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (SETANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	78,10 €
P-55	PAS2-5R99	U	PORTA METÀL·LICA PINTADA PER EXTERIOR AMB REIXA DE VENTILACIÓ INFERIOR MÍNIMA DE 25X15, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 100X205 CM, PREU ALT, COL·LOCADA, S'INCLOU PANY I CLAU MESTREJAT I FERRAMENTA D'ACER (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	477,45 €
P-56	PAY0-505V	U	COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ACER, EN PARETS EXISTENTS, PER A UN BUIT D'OBRA D'AMPLÀRIA 1 M I 2 A 2.5 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:0,5:4 (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	95,96 €
P-57	PB13-61TX	M	BARANA D'ACER D'ACER INOXIDABLE FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÒCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	197,57 €
P-58	PB1C-61TY	M	PASSAMÀ DE TUB RODÓ DE D 30 A 50 MM COL·LOCAT AMB SUPTS DE PERFIL D'ACER DE D 15 MM CADA 2 M, ANCORAT A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND DE DOSIFICACIÓ 1:4 ELABORAT A L'OBRA AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ESMALT SINTÈTIC (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	63,43 €
P-59	PB92-H8NP	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ, PER LES PORTES DELS LAVABOS AMB LOGO WC INCLUSIU O LOGO WC ADAPTAT A DEFINIR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CORRECTAMENT FIXADA A LA PORTA D'ENTRADA. (VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	26,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-60	PCAM0010	U	CANVIA BOLQUERS HORIZONTALS PER INSTAL·LAR PARET, FABRICATS AMB POLIPROPILE AMB ADDITIU ANTIBACTERIÀ INCORPORAT, AMB IONITZADOR ION HYGIENIC I AMB EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304 (CP0016HCB-I I CP0016HCS-I), DE MIDES 86X48X57 CM (OBERT), MODEL MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT ENCASTAT I CLAVAT A PARET. INCLOS KIT D'ENCASTAMENT (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	262,40 €
P-61	PD54-72L2	U	BONERA SIFÒNICA D'ACER INOXIDABLE AISI 304 AMB SORTIDA HORIZONTA DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2) (CENT CINCO EUROS AMB UN CÈNTIMS)	105,01 €
P-62	PEKI-HAFX	U	REIXA D'INTEMPÈRIE D'ALETES HORIZONTALS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT I REIXETA DE MALLA METÀL·LICA, DE 400X325 MM, ALETES EN Z I FIXADA AL BASTIMENT (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	159,97 €
P-63	PEU8-9JL2	U	EXTRACTOR PER A SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE, AMB COMPONENT DE COMUNICACIÓ AL SISTEMA, 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, TIPUS SILENT-200 DE S&P DE 180 M3/H DE CABAL, COL·LOCAT I CONNECTAT (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	253,51 €
P-64	PF40-AJ1K	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10216-5, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	40,67 €
P-65	PF41-AJ0T	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 20 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (TRENTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	35,07 €
P-66	PFA8-DV56	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	37,95 €
P-67	PFA8-DV5D	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	63,68 €
P-68	PFA8-DVBN	M	TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	26,25 €
P-69	PG70-78AI	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, PER ANAR VIST (IP44) (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	74,71 €
P-70	PH13-BZCW	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 18 W LED DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 2200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	175,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-71	PH57-B39V	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP44, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	136,58	€
P-72	PJ117-3BQT	U	LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR SUAU I PREU ALT, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	240,69	€
P-73	PJ11C-3CXZ	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (TRES-CENTS VINT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	320,02	€
P-74	PJ11H-3CNK	U	CISTERNA DE PORCELLANA ESMALTADA, DE COLOR BLANC, PREU SUPERIOR, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MURALS (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	40,80	€
P-75	PJ211-3EAN	U	AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT-DAURAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA INDETERMINAT INDETERMINAT DE DIÀMETRE 3/4 I ENTRADA INDETERMINAT DE 3/4 (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	71,28	€
P-76	PJ215-3CS3	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2'' (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	24,38	€
P-77	PJ21C-3SHY	U	AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2'' (NORANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	93,16	€
P-78	PJ32-3EGY	U	DESGUÀS MECÀNIC RECTE PER A LAVABO, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 40 MM, CONNECTAT A UN RAMAL O A UN SIFÓ DE PVC (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	56,93	€
P-79	PJ3D-3FKR	U	SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	31,97	€
P-80	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	23,71	€
P-81	PJ41-HA1U	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	88,74	€
P-82	PJ43-HA1F	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE PLÀSTIC, DE 160 MM D'ALÇÀRIA PER 130 MM DE DIÀMETRE, CAPACITAT 1 L I ACCIONAT PER POLSADOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	25,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	PQ83-HA7P	U	EIXUGAMANS MODEL E88 DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER ESMALTAT BLANC DE POTÈNCIA 2.250 W, I TEMPERATURA 50°C - 21°C A 10 CM, TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	285,99 €
P-84	PQU8-65LV	U	MIRALL DE PLANXA D'ACER INOX POLIDAX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE MIDES 60X80 CM (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	178,32 €

5.4 QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	192,69	€
			Altres conceptes	192,69000	€
P-2	EAJU0010	U	AJUDES DE PALETERIA A INSTAL·LADOR	733,32	€
			Altres conceptes	733,32000	€
P-3	EAJU0020	U	REFER ENTRADA EXTERIOR A LAVABOS, TANT VERTICAL COM HORIZTONTAL, A ON S'INCLOU REFER BRANCALS D'ARREBOSSAT DE MORTER I PINTAT, I ADAPTACIÓ D'ACCÉS A LAVABOS AL MATEIX NIVELL.	334,53	€
	B811-1ZWT	T	MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	10,52400	€
	B891-0P02	KG	ESMALT SINTÈTIC	16,68000	€
			Altres conceptes	307,32600	€
P-4	EFUS0010	U	MODIFICACIÓ DE FUSTERIA EXISTENT SITUADA A LA SALA DE LA FARMACIOLA, TAPIAR AMB GERO, I FORMACIÓ DE NOVA FINESTRA	405,75	€
	B0F19-1323	U	TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	3,10000	€
	PAN5-7YXT	U	BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 120X120 CM	16,78925	€
	PAF8-7BY Y	U	FINESTRA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB UNA FULLA BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA APROXIMAT DE 120X120 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	264,18753	€
	PC1E-5DQ3	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA INCOLORA DE 4 MM DE GRUIX, CAMBRA D'AIRE DE 8 MM I LLUNA DE 6 MM DE GRUIX INCOLORA, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ SOBRE ALUMINI O PVC	42,28112	€
			Altres conceptes	79,39210	€
P-5	EINS0010	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT INTERIOR ELÈCTRICA VISTA I ENCASTADA, FORMADA PER TUBS VISTOS RÍGIDS I GRAPATS A PARAMENT VERTICALS I HORIZTONTALS, S'INCLOU CABLEJAT INTERIOR DELS TUBS AMB CABLE DE SECCIONS 2X2,5 I 1X 1,5 TIPUS AFUMEX (IP44)	455,84	€
			Altres conceptes	455,84000	€
P-6	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE	2,37	€
	B1526EL6	U	MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS	0,61000	€
	B152U000	M	MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA	0,53550	€
			Altres conceptes	1,22450	€
P-7	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	5,81	€
	B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,76000	€
			Altres conceptes	2,05000	€
P-8	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	46,58	€
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	26,12000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,46000 €
P-9	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	53,63 €
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	33,17000 €
			Altres conceptes	20,46000 €
P-10	HBC12300	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA	6,28 €
	BBC12302	U	CON DE PLASTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA, PER A 2 USOS	5,87000 €
			Altres conceptes	0,41000 €
P-11	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	6,22 €
	BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	4,99600 €
			Altres conceptes	1,22400 €
P-12	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	45,32 €
	BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	35,76000 €
	B1ZM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,31000 €
			Altres conceptes	9,25000 €
P-13	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	100,91 €
	BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	100,91000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-14	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	16,03 €
	BV216504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	16,03000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-15	J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRICQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85 €
	BV21760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRICQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	82,85000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-16	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM	87,60 €
	BVZZ1B00	KM	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES	87,60000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-17	P2140-H8D	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE FULLA DE PORTA TALLAFOCS, D'UNA FULLA BATENT, DE FUSTA O METÀL·LICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	9,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	9,75000	€
P-18	P2142-4RMJ	M2	REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	16,93	€
			Altres conceptes	16,93000	€
P-19	P2142-4RM	M2	DESMUNTATGE DE SEPARADOR D'ELEMENT DE PEDRA NATURAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	1,41	€
			Altres conceptes	1,41000	€
P-20	P2142-4RM	M2	DESMUNTATGE DE FALS SOSTRE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	11,29	€
			Altres conceptes	11,29000	€
P-21	P2142-4RM	M2	ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	12,98	€
			Altres conceptes	12,98000	€
P-22	P2143-4RQ	M3	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	172,97	€
			Altres conceptes	172,97000	€
P-23	P2143-4RR3	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE GRES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	11,29	€
			Altres conceptes	11,29000	€
P-24	P214T-4RQ	M2	ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	9,88	€
			Altres conceptes	9,88000	€
P-25	P214W-FEM	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	7,87	€
			Altres conceptes	7,87000	€
P-26	P21G1-4RU	M	ARRENCADA DE BAIXANT I CONNEXIONS ALS DESGUASSOS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	3,95	€
			Altres conceptes	3,95000	€
P-27	P21GH-HIH	U	DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ EXISTENTS ELÈCTRIQUES, D'ABASTAMENT I SANEJAMENT AERI.	259,68	€
			Altres conceptes	259,68000	€
P-28	P21GS-4RV	U	ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	19,96	€
			Altres conceptes	19,96000	€
P-29	P21GS-4RV	U	ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	22,04	€
			Altres conceptes	22,04000	€
P-30	P21GS-4RV	U	ARRENCADA D'URINARI, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	18,21	€
			Altres conceptes	18,21000	€
P-31	P221J-52TA	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DE PAVIMENT I RASES DE SANEJAMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB PART PROPORCIONAL DE MINICARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CONTENIDOR	43,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	43,80000	€
P-32	P2253-5479	M3	REBLERT DE RAMPA AMB MATERIAL DE REAPROFITAMENT DE RUNA, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM	1,78	€
			Altres conceptes	1,78000	€
P-33	P2253-5470	M3	REBLERT DE RASA O POU AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM	40,72	€
	B036-21CF	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 40 MM	38,50880	€
			Altres conceptes	2,21120	€
P-34	P2R5-DT0F	M3	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, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM	5,71	€
			Altres conceptes	5,71000	€
P-35	P2R6-4I4I	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM	6,65	€
			Altres conceptes	6,65000	€
P-36	P2RA-EU50	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS	25,50	€
	B2RA-28TP	T	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS	25,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-37	P320-D6XT	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD AMB BARRES DE DIÀMETRE COM A MÀXIM 16 MM D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	2,43	€
	B0AM-078F	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,01481	€
			Altres conceptes	2,41519	€
P-38	P325-F1U7	M3	FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ, DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, AMB FORMIGÓ HRM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DE MATERIAL GRUIXUT RECICLAT I ABOCAT AMB CUBILOT	168,26	€
	B063-2AQX	M3	FORMIGÓ HRM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DE MATERIAL GRUIXUT RECICLAT	141,85500	€
			Altres conceptes	26,40500	€
P-39	P326-M8HO	M2	MUR DE CONTENCIÓ PER GRAVETAT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 46X30.5X10 CM, COLOR ESPECIAL DE CARA VISTA, PER A LA FORMACIÓ DE MURS DE 6° I 0,84 M D'ALÇADA, AMB REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE TRASDÓS DE MUR AMB ARGILES AMB ANGLE DE FREGAMENT INTERN DE 27°	128,85	€
	B351-TSQW	U	BLOC PREFABRICAT DE FORMIGÓ FORADAT, AMB ACABAT DE CARA VISTA, DE COLOR ESPECIAL, AMB UNA INCLINACIÓ DE 6°, DE DIMENSIONS 46X30.5X10 CM	73,77040	€
			Altres conceptes	55,07960	€
P-40	P6145-56PT	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 10 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 290X140X100 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10	34,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0F19-1323	U	TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	6,97537	€
			Altres conceptes	27,70463	€
P-41	P662-6YAD	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ	306,07	€
	B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	52,85000	€
	B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITÀRIES	227,68200	€
			Altres conceptes	25,53800	€
P-42	P662-6YAF	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 110 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ	788,00	€
	B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	52,85000	€
	B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITÀRIES	708,34400	€
			Altres conceptes	26,80600	€
P-43	P662-6YAG	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, TARJA FIXA I LATERAL FIX, DE 130 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ	915,71	€
	B660-2ODX	U	FERRAMENTA PER A MAMPARES SINTÈTIQUES PER A MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, 2 PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR I SUPORTS, D'ACER INOXIDABLE	105,70000	€
	B662-2OCZ	M2	PLACA FENÓLICA HPL DE 13 MM DE GRUIX, AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES, TREBALLADA A TALLER PER A FORMAR MÒDUL FRONTAL AMB PORTA I ELEMENTS FIXOS DE CABINES SANITÀRIES	758,94000	€
			Altres conceptes	51,07000	€
P-44	P6AC-D7DZ	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	3,65	€
	B6AZ-0KLL	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,05400	€
	B6AX-0KOW	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,77000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	2,82600	€
P-45	P811-3FCL	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT	32,27	€
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,01318	€
	B811-1ZWT	T	MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	1,19342	€
			Altres conceptes	31,06340	€
P-46	P811-H7RD	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ 1:4, ELABORAT A L'OBRA REMOLINAT	31,92	€
			Altres conceptes	31,92000	€
P-47	P822-3NXL	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MATE, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)	35,11	€
	B094-06TJ	KG	ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004	1,81404	€
	B053-1VF8	KG	MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG1 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR	0,20910	€
	B0FG2-0GME	M2	RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MATE, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411)	17,38000	€
			Altres conceptes	15,70686	€
P-48	P846-9JNF	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM	43,00	€
	B845-2L8O	M2	ENTRAMAT D'ESTRUCTURA DOBLE D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM COM A MÀXIM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG	7,95000	€
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,74183	€
	B0CC0-21OV	M2	PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	6,33450	€
	B0AQ-07GR	CU	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	2,34360	€
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,09450	€
			Altres conceptes	25,53557	€
P-49	P89H-4V7B	M2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT	16,91	€
	B015-16HS	L	DILUENT DE PINTURA MINERAL AL SILICAT, PER A INTERIORS I EXTERIORS	1,30900	€
	B896-HYO4	L	PINTURA AL SILICAT, PER A INTERIORS	4,16976	€
	B8ZH-358V	L	PINTURA DE FONS A L'AIGUA, PER A INTERIORS	5,91300	€
			Altres conceptes	5,51824	€
P-50	P89H-4V7Q	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT	15,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B015-16HS	L	DILUENT DE PINTURA MINERAL AL SILICAT, PER A INTERIORS I EXTERIORS	1,30900	€
	B896-HYO4	L	PINTURA AL SILICAT, PER A INTERIORS	4,16976	€
	B8ZH-358V	L	PINTURA DE FONS A L'AIGUA, PER A INTERIORS	5,91300	€
			Altres conceptes	3,67824	€
P-51	P924-DX77	M2	SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL	8,83	€
	B036-21CF	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 40 MM	3,91652	€
			Altres conceptes	4,91348	€
P-52	P9G6-4XON	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E, DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC, AMB MALLA ELECTROSOLDADA	34,09	€
	B06E-12FM	M3	FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E	20,02613	€
	B0B8-107Q	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 10X10 CM D:3-3 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,46000	€
			Altres conceptes	11,60387	€
P-53	P9Z8-HB7Y	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ, AMB PINTURA DE POLIURETÀ, APLICADA EN DUES CAPES, AMB NETEJA PRÈVIA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE	31,38	€
	B896-H59A	KG	PINTURA ANTILLISCANT	6,97400	€
			Altres conceptes	24,40600	€
P-54	PAS1-5RLB	U	COL·LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 100X205 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6	78,10	€
			Altres conceptes	78,10000	€
P-55	PAS2-5R99	U	PORTA METÀL·LICA PINTADA PER EXTERIOR AMB REIXA DE VENTILACIÓ INFERIOR MÍNIMA DE 25X15, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 100X205 CM, PREU ALT, COL·LOCADA, S'INCLOU PANY I CLAU MESTREJAT I FERRAMENTA D'ACER	477,45	€
	BAS1-011V	U	PORTA METÀL·LICA PINTADA PER EXTERIOR AMB REIXA DE VENTILACIÓ INFERIOR MÍNIMA DE 25X15, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 100X205 CM, PREU ALT, COL·LOCADA, S'INCLOU PANY I CLAU MESTREJAT I FERRAMENTA D'ACER	464,44000	€
			Altres conceptes	13,01000	€
P-56	PAY0-505V	U	COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ACER, EN PARETS EXISTENTS, PER A UN BUIT D'OBRA D'AMPLÀRIA 1 M I 2 A 2.5 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:0,5:4	95,96	€
	B0F13-0LM8	U	MAÓ FORADAT SENZILL DE 290X140X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	1,17824	€
			Altres conceptes	94,78176	€
P-57	PB13-61TX	M	BARANA D'ACER D'ACER INOXIDABLE FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÒCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ.	197,57	€
			Altres conceptes	197,57000	€
P-58	PB1C-61TY	M	PASSAMÀ DE TUB RODÓ DE D 30 A 50 MM COL·LOCAT AMB SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE D 15 MM CADA 2 M, ANCORAT A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND DE DOSIFICACIÓ 1:4 ELABORAT A L'OBRA AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ESMALT SINTÈTIC	63,43	€
			Altres conceptes	63,43000	€
P-59	PB92-H8NP	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ, PER LES PORTES DELS LAVABOS AMB LOGO WC INCLUSIU O LOGO WC ADAPTAT A DEFINIR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA,	26,17	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			CORRECTAMENT FIXADA A LA PORTA D'ENTRADA.		
	BB91-H5F1	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ, PER LES PORTES DELS LAVABOS AMB LOGO WC INCLUSIU O LOGO WC ADAPTAT A DEFINIR EN L'EXECUCIÓ PER LA D.F., INCLOU ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ PER ANAR FIXADA A LA PORTA D'ENTRADA.	20,17000	€
			Altres conceptes	6,00000	€
P-60	PCAM0010	U	CANVIA BOLQUERS HORITZONTALS PER INSTAL·LAR PARET, FABRICATS AMB POLIPROPILE AMB ADDITIU ANTIBACTERIÀ INCORPORAT, AMB IONITZADOR ION HYGIENIC I AMB EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304 (CP0016HCB-I I CP0016HCS-I), DE MIDES 86X48X57 CM (OBERT), MODEL MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT ENCASTAT I CLAVAT A PARET. INCLOS KIT D'ENCASTAMENT	262,40	€
			Altres conceptes	262,40000	€
P-61	PD54-72L2	U	BONERA SIFÒNICA D'ACER INOXIDABLE AISI 304 AMB SORTIDA HORITZONTAL DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2)	105,01	€
	BD55-0MYU	U	BONERA SIFÒNICA ACER INOXIDABLE AISI 304 AMB SORTIDA HORITZONTAL DE 110 MM DE DIÀMETRE ACER INOXIDABLE AISI 304	79,58000	€
	B07L-1PY6	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	1,47091	€
			Altres conceptes	23,95909	€
P-62	PEKI-HAFX	U	REIXA D'INTEMPÈRIE D'ALETES HORITZONTALS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT I REIXETA DE MALLA METÀL·LICA, DE 400X325 MM, ALETES EN Z I FIXADA AL BASTIMENT	159,97	€
	BEKI-H5QI	U	REIXA D'INTEMPÈRIE D'ALETES HORITZONTALS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT I REIXETA DE MALLA METÀL·LICA, DE 400X325 MM, ALETES EN Z I PER A FIXAR AL BASTIMENT	134,00000	€
			Altres conceptes	25,97000	€
P-63	PEU8-9JL2	U	EXTRACTOR PER A SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE, AMB COMPONENT DE COMUNICACIÓ AL SISTEMA, 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, TIPUS SILENT-200 DE S&P DE 180 M3/H DE CABAL, COL·LOCAT I CONNECTAT	253,51	€
	BEU8-2A5G	U	EXTRACTOR PER A SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE, AMB COMPONENT DE COMUNICACIÓ AL SISTEMA, 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, TIPUS SILENT-200 DE S&P DE 180 M3/H DE CABAL, COL·LOCAT I CONNECTAT	221,05000	€
			Altres conceptes	32,46000	€
P-64	PF40-AJ1K	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10216-5, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	40,67	€
	B0A3-2I4B	U	ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 16 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	3,20000	€
	BFW3-1ANI	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL·LIC BICÒNIC, DE 16 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA	12,12900	€
	BF40-2I3F	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10216-5	19,75740	€
			Altres conceptes	5,58360	€
P-65	PF41-AJ0T	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 20 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT	35,07	€
	B0A3-2I47	U	ABRAÇADORA DE POLIPROPILE REFORÇADA AMB PLAQUES D'ACER INOXIDABLE, DE 20 MM DE DIÀMETRE INTERIOR	3,44500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BF41-2I3Y	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 20 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET, SEGONS UNE-EN 10217-7	9,85320	€
	BFW3-1AN7	U	ACCESSORI PER A TUBS D'ACER INOXIDABLE, AMB JUNT METÀL·LIC BICÒNIC, DE 20 MM DE DIÀMETRE, PER A UNIÓ A COMPRESSIÓ I PRESSIÓ MITJANA	15,27600	€
			Altres conceptes	6,49580	€
P-66	PFA8-DV56	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	37,95	€
	BFWB-08VL	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	8,66100	€
	BFYG-08XF	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	1,04000	€
	BFA7-08RU	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	9,40440	€
			Altres conceptes	18,84460	€
P-67	PFA8-DV5D	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	63,68	€
	BFWB-08V9	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	19,05400	€
	BFYG-08X3	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	2,18000	€
	BFA7-08SF	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	19,70640	€
			Altres conceptes	22,73960	€
P-68	PFA8-DVBN	M	TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	26,25	€
	BFWB-08VH	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR	3,25800	€
	BFYG-08XB	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT	0,48000	€
	BFA7-08RL	M	TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	2,69280	€
			Altres conceptes	19,81920	€
P-69	PG70-78AI	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, PER ANAR VIST (IP44)	74,71	€
	BG70-109C	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, PER A ANAR VIST (IP44)	64,78000	€
			Altres conceptes	9,93000	€
P-70	PH13-BZCW	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 18 W LED DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 2200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT	175,18	€
	BH12-2XRP	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 18 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 2200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT	155,70000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	19,48000 €
P-71	PH57-B39V	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP44, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL	136,58 €
	BH65-2IIZ	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP44, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT	126,84000 €
			Altres conceptes	9,74000 €
P-72	PJ117-3BQT	U	LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR SUAU I PREU ALT, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS	240,69 €
	BJ115-0QHX	U	LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR SUAU I PREU ALT	222,82000 €
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,72275 €
			Altres conceptes	17,14725 €
P-73	PJ11C-3CX	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ	320,02 €
	BJ110-0PMV	KG	PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES	1,70520 €
	BJ11C-0Q80	U	INODOR MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORITZONTAL, AMB SEIENT I TAPA, COLOR BLANC I PREU ALT	251,04000 €
			Altres conceptes	67,27480 €
P-74	PJ11H-3CN	U	CISTERNA DE PORCELLANA ESMALTADA, DE COLOR BLANC, PREU SUPERIOR, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MURALS	40,80 €
	BJ11H-0QD3	U	CISTERNA DE PORCELLANA ESMALTADA, DE COLOR BLANC, PREU SUPERIOR, AMB FIXACIONS MURALS	21,25000 €
	B0AO-07IG	U	TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS	0,28000 €
			Altres conceptes	19,27000 €
P-75	PJ211-3EAN	U	AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT-DAURAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA INDETERMINAT INDETERMINAT DE DIÀMETRE 3/4 I ENTRADA INDETERMINAT DE 3/4	71,28 €
	BJ211-0R5C	U	AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT-DAURAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE 3/4 I ENTRADA DE 3/4	58,55000 €
			Altres conceptes	12,73000 €
P-76	PJ215-3CS3	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2"	24,38 €
	BJ215-0RRW	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2"	13,79000 €
			Altres conceptes	10,59000 €
P-77	PJ21C-3SH	U	AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2"	93,16 €
	BJ21C-0R8E	U	AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2"	74,08000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	19,08000 €
P-78	PJ32-3EGY	U	DESGUÀS MECÀNIC RECTE PER A LAVABO, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 40 MM, CONNECTAT A UN RAMAL O A UN SIFÓ DE PVC	56,93 €
	BJ32-ORLP	U	DESGUÀS MECÀNIC RECTE PER A LAVABO, DE LLAUTÓ DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 40 MM, PER A CONNECTAR AL SIFÓ O AL RAMAL DE PVC	39,95000 €
			Altres conceptes	16,98000 €
P-79	PJ3D-3FKR	U	SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ	31,97 €
	BJ3E-ORN8	U	SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, PER A CONNECTAR AL RAMAL	23,48000 €
			Altres conceptes	8,49000 €
P-80	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	23,71 €
	BJ4Z-H68H	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68X131X150 MM	15,26000 €
			Altres conceptes	8,45000 €
P-81	PJ41-HA1U	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	88,74 €
	BJ4Z-H68K	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE	80,29000 €
			Altres conceptes	8,45000 €
P-82	PJ43-HA1F	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE PLÀSTIC, DE 160 MM D'ALÇÀRIA PER 130 MM DE DIÀMETRE, CAPACITAT 1 L I ACCIONAT PER POLSADOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	25,87 €
	BJ4Z-H68N	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE PLÀSTIC, DE 160 MM D'ALÇÀRIA PER 130 MM DE DIÀMETRE, CAPACITAT 1 L I ACCIONAT PER POLSADOR	17,42000 €
			Altres conceptes	8,45000 €
P-83	PQ83-HA7P	U	EIXUGAMANS MODEL E88 DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER ESMALTAT BLANC DE POTÈNCIA 2.250 W, I TEMPERATURA 50°C - 21°C A 10 CM, TOTALMENT INSTAL·LAT I PROBAT	285,99 €
	BQ82-H61M	U	EIXUGAMANS MODEL E88 DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER ESMALTAT BLANC DE POTÈNCIA 2.250 W, I TEMPERATURA 50°C - 21°C A 10 CM,	260,00000 €
			Altres conceptes	25,99000 €
P-84	PQU8-65LV	U	MIRALL DE PLANXA D'ACER INOX POLIDAX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE MIDES 60X80 CM	178,32 €
	BC1K-0WNU	U	MIRALL DE PLANXA D'ACER INOX POLIDAX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE MIDES 60X80 CM	144,18000 €
			Altres conceptes	34,14000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------



5.5 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost E55623
Capítol 01 IMPLANTACIO D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6AC-D7DZ	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 44)	3,65	34,000	124,10
2	E1RA2900	U	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS (P - 1)	192,69	8,000	1.541,52
TOTAL		Capítol	01.01			1.665,62

Obra 01 Pressupost E55623
Capítol 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2140-H8DV	U	DESMUNTATGE PER A SUBSTITUCIÓ DE FULLA DE PORTA TALLAFOCS, D'UNA FULLA BATENT, DE FUSTA O METÀL·LICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 17)	9,75	2,000	19,50
2	P21G1-4RU1	M	ARRENCADA DE BAIXANT I CONNEXIONS ALS DESGUASSOS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 26)	3,95	40,000	158,00
3	P21GS-4RVG	U	ARRENCADA DE LAVABO, SUPORT, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 29)	22,04	2,000	44,08
4	P21GS-4RV9	U	ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 28)	19,96	2,000	39,92
5	P21GS-4RVJ	U	ARRENCADA D'URINARI, AIXETES, SIFÓ, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 30)	18,21	5,000	91,05
6	P2142-4RMK	M2	DESMUNTATGE DE SEPARADOR D'ELEMENT DE PEDRA NATURAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 19)	1,41	4,000	5,64
7	P2143-4RR3	M2	ARRENCADA DE PAVIMENT DE GRES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 23)	11,29	13,530	152,75
8	P2142-4RML	M2	DESMUNTATGE DE FALS SOSTRE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 20)	11,29	13,530	152,75
9	P214T-4RQC	M2	ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 24)	9,88	18,400	181,79
10	P2142-4RMJ	M2	REPICAT D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 18)	16,93	41,400	700,90
11	P2142-4RMM	M2	ARRENCADA D'ENRAJOLAT EN PARAMENT VERTICAL, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 21)	12,98	41,400	537,37

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

12	P214W-FEME	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR (P - 25)	7,87	41,800	328,97
13	P2143-4RQZ	M3	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 22)	172,97	2,706	468,06
14	P21GH-HIH5	U	DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ EXISTENTS ELÈCTRIQUES, D'ABASTAMENT I SANEJAMENT AERI. (P - 27)	259,68	1,000	259,68
15	P221J-52TA	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DE PAVIMENT I RASES DE SANEJAMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB PART PROPORCIONAL DE MINICARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CONTENIDOR (P - 31)	43,80	2,853	124,96
16	P2253-547O	M3	REBLERT DE RASA O POU AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM (P - 33)	40,72	1,500	61,08
17	P924-DX77	M2	SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (P - 51)	8,83	13,530	119,47
18	P2R6-4I4I	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 35)	6,65	56,023	372,55
19	P2R5-DT0F	M3	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, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 34)	5,71	56,023	319,89
20	P2RA-EU5O	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 36)	25,50	56,023	1.428,59

TOTAL	Capítol	01.02	5.567,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	03	PALETERIA I REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6145-56PT	M2	PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 10 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 290X140X100 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 40)	34,68	12,400	430,03
2	P9G6-4XON	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E, DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC, AMB MALLA ELECTROSOLDADA (P - 52)	34,09	13,530	461,24
3	P811-H7RD	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ 1:4, ELABORAT A L'OBRA REMOLINAT (P - 46)	31,92	62,682	2.000,81
4	P822-3NXL	M2	ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA MATE, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 PECES/M2, PREU ALT, GRUP BIII (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888) (P - 47)	35,11	40,440	1.419,85
5	P846-9JNF	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT	43,00	16,115	692,95

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

			FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS COL·LOCATS CADA 1000 MM I PERFILS SECUNDARIS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (P - 48)			
6	P89H-4V7Q	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT (P - 50)	15,07	43,654	657,87
7	P89H-4V7B	M2	PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL INTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT (P - 49)	16,91	16,115	272,50
8	P9Z8-HB7Y	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FORMIGÓ, AMB PINTURA DE POLIURETÀ, APLICADA EN DUES CAPES, AMB NETEJA PRÈVIA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE (P - 53)	31,38	13,530	424,57
9	EAJU0010	U	AJUDES DE PALETERIA A INSTAL·LADOR (P - 2)	733,32	1,000	733,32

TOTAL	Capítol	01.03			7.093,14
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	04	MÒDULS PREFABRICATS CABINES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P662-6YAD	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 41)	306,07	1,000	306,07
2	P662-6YAF	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE I LATERAL FIX, DE 110 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 42)	788,00	1,000	788,00
3	P662-6YAG	U	MÒDUL FRONTAL DE CABINA SANITÀRIA FORMAT PER UNA PORTA PRACTICABLE, TARJA FIXA I LATERAL FIX, DE 130 CM D'AMPLÀRIA I 205 CM D'ALÇADA TOTAL, DE TAULER DE RESINES FENÒLIQUES HPL DE 13 MM DE GRUIX AMB ACABAT DE COLOR A LES DUES CARES AMB FERRAMENTA D'ACER INOXIDABLE, COMPOSTA DE 3 FRONTISSES, 1 TIRADOR, 1 TANCA AMB INDICACIÓ EXTERIOR, PEUS REGULABLES I PERFIL SUPERIOR DE SUPORT AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 43)	915,71	1,000	915,71

TOTAL	Capítol	01.04			2.009,78
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	05	FUSTERIA, VIDRERIA I SERRALLERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAY0-505V	U	COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ACER, EN PARETS EXISTENTS, PER A UN BUIT D'OBRA D'AMPLÀRIA 1 M I 2 A 2.5 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:0,5:4 (P - 56)	95,96	2,000	191,92
2	PAS1-5RLB	U	COL·LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 100X205 CM AMB PLATINA D'ANCORATGE AGAFADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (P - 54)	78,10	2,000	156,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

3	PAS2-5R99	U	PORTA METÀL·LICA PINTADA PER EXTERIOR AMB REIXA DE VENTILACIÓ INFERIOR MÍNIMA DE 25X15, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 100X205 CM, PREU ALT, COL·LOCADA, S'INCLOU PANY I CLAU MESTREJAT I FERRAMENTA D'ACER (P - 55)	477,45	2,000	954,90
4	EFUS0010	U	MODIFICACIÓ DE FUSTERIA EXISTENT SITUADA A LA SALA DE LA FARMACIOLA, TAPIAR AMB GERO, I FORMACIÓ DE NOVA FINESTRA (P - 4)	405,75	1,000	405,75
5	PB92-H8NP	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ, PER LES PORTES DELS LAVABOS AMB LOGO WC INCLUSIU O LOGO WC ADAPTAT A DEFINIR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CORRECTAMENT FIXADA A LA PORTA D'ENTRADA. (P - 59)	26,17	2,000	52,34

TOTAL	Capítol	01.05	1.761,11
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	06	INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I EXTRACCIÓ MECÀNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEU8-9JL2	U	EXTRACTOR PER A SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE, AMB COMPONENT DE COMUNICACIÓ AL SISTEMA, 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, TIPUS SILENT-200 DE S&P DE 180 M3/H DE CABAL, COL·LOCAT I CONNECTAT (P - 63)	253,51	1,000	253,51
2	PEKI-HAFX	U	REIXA D'INTEMPÈRIE D'ALETES HORITZONTALS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT I REIXETA DE MALLA METÀL·LICA, DE 400X325 MM, ALETES EN Z I FIXADA AL BASTIMENT (P - 62)	159,97	2,000	319,94
3	PD54-72L2	U	BONERA SIFÒNICA D'ACER INOXIDABLE AISI 304 AMB SORTIDA HORIZONTAL DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA PLANA ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA AMB MORTER PER A RAM DE PALETA CLASSE M 5 (5 N/MM2) (P - 61)	105,01	2,000	210,02
4	PFA8-DVBN	M	TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 68)	26,25	3,900	102,38
5	PFA8-DV56	M	TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 66)	37,95	7,000	265,65
6	PFA8-DV5D	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 67)	63,68	6,000	382,08

TOTAL	Capítol	01.06	1.533,58
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	07	INSTAL·LACIONS D'ABASTAMENT D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJ117-3BQT	U	LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 75 A 100 CM, DE COLOR SUAU I PREU ALT, COL·LOCAT AMB SUPORTS MURALS (P - 72)	240,69	4,000	962,76
2	PJ21C-3SHY	U	AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUNTADA SUPERFICIALMENT SOBRE TAULELL O APARELL SANITARI, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB ENTRADA DE 1/2'' (P - 77)	93,16	4,000	372,64
3	PJ32-3EGY	U	DESGUÀS MECÀNIC RECTE PER A LAVABO, DE LLAUTÓ, DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 40 MM, CONNECTAT A UN RAMAL O A UN SIFÓ DE PVC (P - 78)	56,93	4,000	227,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

4	PJ3D-3FKR	U	SIFÓ DE BOTELLA PER A LAVABO, DE LLAUTÓ CROMAT DE DIÀMETRE 1''1/4 AMB ENLLAÇ DE DIÀMETRE 30 MM, CONNECTAT A LA XARXA DE PETITA EVACUACIÓ (P - 79)	31,97	4,000	127,88
5	PJ11C-3CXZ	U	INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA HORIZTONTAL, AMB SEIENT I TAPA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (P - 73)	320,02	4,000	1.280,08
6	PJ11H-3CNK	U	CISTERNA DE PORCELLANA ESMALTADA, DE COLOR BLANC, PREU SUPERIOR, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MURALS (P - 74)	40,80	4,000	163,20
7	PJ215-3CS3	U	AIXETA DE REGULACIÓ PER A INODOR AMB CISTERNA INCORPORADA, MURAL, MUNTADA SUPERFICIALMENT, AMB TUB D'ENLLAÇ INCORPORAT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU MITJÀ, AMB ENTRADA DE 1/2'' (P - 76)	24,38	4,000	97,52
8	PJ211-3EAN	U	AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT-DAURAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA INDETERMINAT INDETERMINAT DE DIÀMETRE 3/4 I ENTRADA INDETERMINAT DE 3/4 (P - 75)	71,28	2,000	142,56
9	PF41-AJ0T	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) AMB SOLDADURA LONGITUDINAL, DE 20 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10217-7, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 65)	35,07	21,400	750,50
10	PF40-AJ1K	M	TUB D'ACER INOXIDABLE 1.4404 (AISI 316L) SENSE SOLDADURA, DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I DE 2,5 MM DE GRUIX DE PARET SEGONS UNE-EN 10216-5, UNIÓ A COMPRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 64)	40,67	16,000	650,72
11	PJ41-HA1U	U	BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 81)	88,74	2,000	177,48
12	PJ40-HA23	U	PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE DIMENSIONS 68 X 131 X 150 MM, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 80)	23,71	4,000	94,84
13	PJ43-HA1F	U	DOSIFICADOR DE SABÓ DE PLÀSTIC, DE 160 MM D'ALÇÀRIA PER 130 MM DE DIÀMETRE, CAPACITAT 1 L I ACCIONAT PER POLSADOR, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 82)	25,87	4,000	103,48
14	PCAM0010	U	CANVIA BOLQUERS HORIZTONTALS PER INSTAL·LAR PARET, FABRICATS AMB POLIPROPILE AMB ADDITIU ANTIBACTERIÀ INCORPORAT, AMB IONITZADOR ION HIGIÈNIC I AMB EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 304 (CP0016HCB-I I CP0016HCS-I), DE MIDES 86X48X57 CM (OBERT), MODEL MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT ENCASTAT I CLAVAT A PARET. INCLOS KIT D'ENCASTAMENT (P - 60)	262,40	1,000	262,40
15	PQU8-65LV	U	MIRALL DE PLANXA D'ACER INOX POLIDAX, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR DE MIDES 60X80 CM (P - 84)	178,32	4,000	713,28

TOTAL	Capítol	01.07	6.127,06
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	08	INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EINS0010	U	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT INTERIOR ELÈCTRICA VISTA I ENCASTADA, FORMADA PER TUBS VISTOS RÍGIDS I GRAPATS A PARAMENT VERTICALS I HORIZTONTALS, S'INCLOU CABLEJAT INTERIOR DELS TUBS AMB CABLE DE SECCIONS 2X2,5 I 1X 1,5 TIPUS AFUMEX (IP44) (P - 5)	455,84	1,000	455,84
2	PG70-78AI	U	INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMENT, DE TIPUS UNIVERSAL, PER A CÀRREGUES RESISTIVES DE FINS A 1000 W DE POTÈNCIA I 230 V DE TENSIO D'ALIMENTACIÓ, DE 10 A 300 S	74,71	5,000	373,55

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

			DE TEMPS DE DESCONNEXIÓ, SENSIBILITAT D'ACTIVACIÓ DE 5 A 120 LX, AMB TAPA, PREU SUPERIOR, PER ANAR VIST (IP44) (P - 69)			
3	PH13-BZCW	U	LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 18 W LED DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 2200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 70)	175,18	6,000	1.051,08
4	PQ83-HA7P	U	EIXUGAMANS MODEL E88 DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER ESMALTAT BLANC DE POTÈNCIA 2.250 W, I TEMPERATURA 50°C - 21°C A 10 CM, TOTALMENT INSTAL·LAT I PROVAT (P - 83)	285,99	2,000	571,98
5	PH57-B39V	U	LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, NO PERMANENT I ESTANCA AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP44, AÏLLAMENT CLASSE II, AMB UN FLUX APROXIMAT DE 240 A 270 LM, 1 H D'AUTONOMIA, DE FORMA RECTANGULAR AMB DIFUSOR I COS DE POLICARBONAT, PREU ALT, COL·LOCAT SUPERFICIAL (P - 71)	136,58	2,000	273,16

TOTAL	Capítol	01.08	2.725,61
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra 01 Pressupost E55623

Capítol 09 ACCESSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P326-M8HO	M2	MUR DE CONTENCIÓ PER GRAVETAT DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ DE 46X30.5X10 CM, COLOR ESPECIAL DE CARA VISTA, PER A LA FORMACIÓ DE MURS DE 6° I 0,84 M D'ALÇADA, AMB REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE TRASDÓS DE MUR AMB ARGILES AMB ANGLE DE FREGAMENT INTERN DE 27° (P - 39)	128,85	5,960	767,95
2	P320-D6XT	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 SD AMB BARRES DE DIÀMETRE COM A MÀXIM 16 MM D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 37)	2,43	36,382	88,41
3	P2253-5479	M3	REBLERT DE RAMPA AMB MATERIAL DE REAPROFITAMENT DE RUNA, EN TONGADES DE 25 CM COM A MÀXIM (P - 32)	1,78	0,500	0,89
4	P325-F1U7	M3	FORMIGONAMENT DE MURS DE CONTENCIÓ, DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, AMB FORMIGÓ HRM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I, AMB UN <= 20% DE MATERIAL GRUIXUT RECICLAT I ABOCAT AMB CUBILOIOT (P - 38)	168,26	1,192	200,57
5	P9G6-4XON	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FORMIGÓ HA-30/P / 10 / I + E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I + E, DE 15 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REMOLINAT MECÀNIC, AMB MALLA ELECTROSOLDADA (P - 52)	34,09	32,880	1.120,88
6	P811-3FCL	M2	ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIII-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT (P - 45)	32,27	5,960	192,33
7	PB13-61TX	M	BARANA D'ACER D'ACER INOXIDABLE FORMADA AMB DOS PASSAMANS I MUNTANTS CADA 3 METRES, I UN SÓCOL DE 10 CM AL LLARG DELS MUNTANTS, ANCORADA AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. (P - 57)	197,57	15,500	3.062,34
8	PB1C-61TY	M	PASSAMÀ DE TUB RODÓ DE D 30 A 50 MM COL·LOCAT AMB SUPORTS DE PERFIL D'ACER DE D 15 MM CADA 2 M, ANCORAT A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT PÒRTLAND DE DOSIFICACIÓ 1:4 ELABORAT A L'OBRA AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ESMALT SINTÈTIC (P - 58)	63,43	31,000	1.966,33

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

9	EAJU0020	U	REFER ENTRADA EXTERIOR A LAVABOS, TANT VERTICAL COM HORIZONTA, A ON S'INCLOU REFER BRANCALS D'ARREBOSSAT DE MORTER I PINTAT, I ADAPTACIÓ D'ACCÉS A LAVABOS AL MATEIX NIVELL. (P - 3)	334,53	1,000	334,53
10	P2143-4RQZ	M3	ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 22)	172,97	2,100	363,24
11	P221J-52TA	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX DE PAVIMENT I RASES DE SANEJAMENT EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA MANUALMENT I/O AMB PART PROPORCIONAL DE MINICARREGADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CONTENIDOR (P - 31)	43,80	4,500	197,10
12	P924-DX77	M2	SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (P - 51)	8,83	15,000	132,45
13	P2R6-4I4I	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 35)	6,65	7,920	52,67
14	P2R5-DT0F	M3	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, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 34)	5,71	7,920	45,22
15	P2RA-EU50	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOsos AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 09 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 36)	25,50	7,920	201,96

TOTAL	Capítol	01.09	8.726,87
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM (P - 16)	87,60	1,000	87,60
2	J060760A	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 (P - 15)	82,85	3,000	248,55
3	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84 (P - 14)	16,03	3,000	48,09

TOTAL	Capítol	01.10	384,24
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost E55623
Capítol	11	SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 9)	53,63	1,000	53,63

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

2	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 8)	46,58	1,000	46,58
3	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 13)	100,91	1,000	100,91
4	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 12)	45,32	1,000	45,32
5	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 11)	6,22	10,000	62,20
6	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (P - 6)	2,37	100,000	237,00
7	HBC12300	U	CON DE PLÀSTIC REFLECTOR DE 50 CM D'ALÇÀRIA (P - 10)	6,28	5,000	31,40
8	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 7)	5,81	15,000	87,15
TOTAL			Capítol 01.11			664,19



5.6 PRESSUPOST PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	38.258,20
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 38.258,20.....	4.973,57
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 38.258,20.....	2.295,49
Subtotal	45.527,26
21 % IVA SOBRE 45.527,26.....	9.560,72
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 55.087,98

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-CINC MIL VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)

GIRONA, JULIOL DE 2023

L'enginyer industrial

L'arquitecta tècnic

Jordi Güell i Camps
Col.legiat 8.005

Patrícia Montesinos Cerro
Col.legiada 571