



Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

Àrea Territorial

Carrer de Sant Josep, 7, 4a planta
Tel. 93 842 66 40. Fax 93 842 67 02
08401 Granollers

NIF P-0809500-B

REFORMA BANYS PLANTA PRIMERA A L'ESCOLA PEREANTON, PLANTA SOTERRANI I3 I I4 A L'ESCOLA SALVADOR LLOBET I INSTAL·LACIÓ DE PORTA ROTLLES ALS BANYS D'AULES I4 DE L'ESCOLA MESTRES MONTAÑA

Tècnic redactor: Oriol Dantí Blanchar
Referència d'arxiu 1564-RF-24
Granollers, Febrer 2024

ÍNDEX PROJECTE

- I DADES GENERALS
- II MEMORIA DESCRIPTIVA
 - Objecte de projecte
 - Estat actual
 - Lesions
 - Proposta i descripció de les obres
- III NORMATIVA APLICABLE
- IV PLANOS
 - Emplaçament
 - Actuació Pereanton
 - Actuació Salvador Llobet
 - Actuació Mestres Montaña
- V AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS
 - Quadre de descompostos
 - Quadre de preus 1 i 2
 - Amidament
 - Pressupost
 - Resum pressupost
- VI DOCUMENTS COMPLEMENTARIS
 - Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
 - Fotogradies estat actual

I. DADES GENERALS

Clau	Ref. 1564-RF-24
Títol	REFORMA BANYS PLANTA PRIMERA A L'ESCOLA PEREANTON, PLANTA SOTERRANI I3 I I4 A L'ESCOLA SALVADOR LLOBET I INSTAL·LACIÓ DE PORTA ROTLLES ALS BANYS D'AULES I4 DE L'ESCOLA MESTRES MONTAÑA
Emplaçament	C. Antoni Espí i Grau, 3, 08401 Granollers C. Roger de Flor, 64, 08401 Granollers C. Esteve Terrades, 62, 08402 Granollers
Promotor	AJUNTAMENT DE GRANOLLERS
Projecte, autor i titulació	Oriol Dantí Blanchar, arquitecte tècnic
Estudi de seguretat i salut, autor i titulació	Oriol Dantí Blanchar, arquitecte tècnic
Pressupost total (PEC) previst per a l'actuació	48.343,02 €
Superfície actuació	34,76 m²
Termini d'execució de l'obra	1 mes i dos setmanes
Classificació requerida al contractista	No requerida (< 350.000 €)
Classificació de l'obra	Reformes menors

II. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

Objecte de projecte

El present projecte es redacta per a portar a terme les obres de rehabilitació del bany de primera planta de l'escola Pereanton, dels banys de planta soterrani de les aules I3 i I4 de l'escola Salvador Llobet i la col·locació de porta-rotlles dels banys de dins les aules de I4 de l'escola Mestres Montaña.

Estat actual

L'escola Pereanton de Granollers està situada al Carrer Antoni Espí i Grau, nº 3 i es tracta d'un edifici entre mitgeres de dues plantes, amb una superfície construïda total d'uns 674 m². Les façanes troben revestides a base d'arrebossat i pintat. La coberta, és inclinada a dues aigües de teula àrab. Tant a planta baixa com a planta primera hi ha un bany, per alumnes i mestres. Les instal·lacions principals de l'edifici són les d'instal·lació elèctrica i d'enllumenat, mitjançant conductes vistes per pas de cablejat i pantalles superficials als sostres. La instal·lació de calefacció es resol amb caldera, radiadors de fossa i conduccions vistes de instal·lació bitubular. També existeix una instal·lació d'aigua potable que dona servei als lavabos i cuina, així com instal·lació d'extracció de fums de caldera i la de sanejament d'aigües pluvials i residuals de l'edifici. El present informe es redacta per a portar a terme les obres de rehabilitació del bany de planta primera de l'escola Pereanton, per tal d'aconseguir un bany unisex, deixant enrere la separació de sexes i renovar els sanitaris actuals, dels quals les piques ballen per falta de suports i les cisternes amb cadena s'encallen amb facilitat. A més, tots ells son molt vells.

L'escola Salvador Llobet de Granollers està situada al Carrer Roger de Flor, nº 64 i es tracta d'un edifici aïllat de tres plantes, amb una superfície construïda total d'uns 1.007 m². Les façanes troben revestides a base d'arrebossat i pintat i aplacat

de pedra natural. La coberta, és plana. La planta és allargada, on l'accés i l'escala principal estan al centre. A totes les plantes hi ha banys, i a la planta soterrani I3 i I4, disposen privadament d'un per cada línia. Les instal·lacions principals de l'edifici són les d'instal·lació elèctrica i d'enllumenat, mitjançant conductes vistes per pas de cablejat i pantalles superficials als sostres. La instal·lació de calefacció es resol amb caldera, radiadors de fossa i conduccions vistes de instal·lació bitubular. També existeix una instal·lació d'aigua potable que dona servei als lavabos i cuina, així com instal·lació d'extracció de fums de caldera i la de sanejament d'aigües pluvials i residuals de l'edifici. Aquests últims banys de planta soterrani d'I3 i I4, són l'objecte del projecte. No són funcionals, ja que, només disposen d'una pica per cada dos aules i és necessària una renovació dels sanitaris actuals, ja que, les cisternes amb cadena s'encallen amb facilitat.

L'escola Mestres Montaña de Granollers està situada al Carrer Esteve Terrades, nº 62, i es tracta d'un edifici aïllat d'una sola planta amb una superfície construïda total de 4.248 m². Les façanes de l'edifici són principalment d'obra vista. La coberta, la formen varies cobertes inclinades a dues aigües de xapa connectades per petites cobertes planes, no transitables i accessibles únicament pel manteniment. L'edifici disposa de varis patis interiors repartits per tota la planta. Els banys d'alumnes de primària es troben agrupats en dues zones separades del passadís principal i els banys d'alumnes d'infantil es troben dins de les mateixes aules d'infantil. Aquests últims, als de I4, fan falta porta-rotlles de paper higiènic. Les instal·lacions principals de l'edifici són les d'instal·lació elèctrica i d'enllumenat, mitjançant canaletes vistes per pas de cablejat i pantalles suspeses per estructures i aplics fixats a paraments. La instal·lació de calefacció es resol amb caldera, radiadors de fossa i conduccions vistes de instal·lació bitubular. També existeix una instal·lació d'aigua potable que dona servei als lavabos i cuina, així com instal·lació d'extracció de fums de caldera i la de sanejament d'aigües pluvials i residuals de l'edifici. En els

El tres edificis tenen com a ús únic el docent, i no es preveu un canvi en aquest en un futur proper.

Lesions

Els banys que es proposa rehabilitar són funcionals, però poc pràctics i els materials i elements en ells es troben deteriorats per l'ús.

El present informe es redacta per a portar a terme les obres de rehabilitació del bany de planta primera de l'escola Pereanton, per tal d'aconseguir un bany unisex, deixant enrere la separació de sexes i renovar els sanitaris actuals, dels quals les piques ballen per falta de suports i les cisternes amb cadena s'encallen amb facilitat. A més, tots ells són molt vells.

També té per objecte, les obres de rehabilitació dels banys de planta soterrani de l'escola Salvador Llobet, tant de I3, com de I4. No són funcionals, ja que, només disposen d'una pica per cada dos aules i és necessària una renovació dels sanitaris actuals, ja que, les cisternes amb cadena s'encallen amb facilitat.

També es col·locaran porta-rotlles de paper higiènic per als nous lavabos oberts que es van fer l'any 2023 a les aules I4 de l'escola Mestres Montaña.

Proposta i descripció de les obres

Pel que fa a l'escola Pereanton, es proposa la creació d'un espai diàfan dels banys actuals per guanyar en espai de confort, mitjançant l'obertura d'aquests amb l'enderroc de l'envà central separatiu actual entre el bany de noies i nois i la posterior adequació de ram de paleta pel que fa a l'espai, així com la instal·lació elèctrica. A part, es proposa la substitució dels vàters actuals i l'eliminació dels tres urinaris existents.

Els equips fixos existents, es mantindran però algun d'ells s'hauran de recol·locar. Així doncs, es procedirà de la següent forma:

- Enderrocs: Retirar els inodors existents, que es componen de sis (6) vàters (dos d'ells a reaprofitar), cinc (5) piques i tres (3) urinaris. S'arrencaran les portes d'accés als interiors dels banys de nois i noies, i s'enderrocaran els envans de separació en forma de T, adequant totes les derivacions necessàries de les instal·lacions existents (aigua i electricitat).

Al tirar l'envà separatiu en forma de T, es salvarà l'enrajolat proporcional a les dues franges laterals de 2,50m que quedaran lliure de material, per tal d'aprofitar-lo i mantenir el mateix material de revestiment d'enrajolat.

- Enrajolat: S'arrebossaran totes les parts necessàries i posteriorment s'enrajolarà les franges sense material de les parets fins una alçada de 2,50m amb la rajola reaprofitada d'imitació de marbre de 20 x 40 cm.
- Paviment: La totalitat de la superfície del paviment, es pujarà amb peces de gres de 45 x 45 cm.
- Pintura: Es procedirà a pintar la part de paret que hi ha entre l'enrajolat i el parament del sostre amb dues capes de pintura plàstica i tot el sostre de color blanc.
- Sanitaris: S'instal·laran els sis (6) nous inodors compactes amb cisterna integrada i polsador d'accionament, en substitució a la cadena (dos d'ells reaprofitats). Es connectaran als desguassos corresponents i a la xarxa d'aigua. També es substitueixen les piques actuals per dues (2) de doble griferia amb polsador, aguantades amb suports.
- Il·luminació: Es commutaran les lluminàries per tal de que tot s'accioni amb un interruptor col·locat a l'entrada.
- Equipament fix: Es col·locaran 6 porta-rotlles nous. I es recol·locaran els porta-rotlles grans actuals existents

Pel que fa a l'escola Salvador Llobet, es proposa la creació d'un espai diàfan dels banys actuals per guanyar en espai de confort, mitjançant l'eliminació del volum de pica central i la posterior adequació de ram de paleta pel que fa a l'espai. A part, es proposa la substitució dels vàters actuals i l'eliminació de la pica central, per dues de laterals.

Així doncs, es procedirà de la següent forma:

- Enderrocs: Retirar els inodors existents que es componen de quatre (4) vàters, així com les dues (2) piques centrals d'obra. Es retirarà tot l'enrajolat i l'arrebossat de paraments i s'adequaran les derivacions necessàries de les instal·lacions existents (aigua). També es retirarà els equipaments fixos (sabonera, eixugamans, etc.) i la caldera a reaprofitar.

També es picarà tot el paviment actual, per crear noves evacuacions d'aigua i substituir-lo.

- Enrajolat: S'arrebossaran totes les parts necessàries i posteriorment s'enrajolarà la totalitat de les parets fins una alçada de 2,80 m amb rajola blanca de 20 x 20 cm.
- Paviment: La totalitat de la superfície del paviment, es substituirà per peces de gres de 45 x 45 cm.
- Pintura: Es procedirà a pintar el parament del sostre amb dues capes de pintura plàstica i tot el sostre de color blanc.
- Sanitaris: S'instal·laran els sis (6) nous inodors compactes amb cisterna integrada i polsador d'accionament, en substitució a la cadena. Aquestes cisternes aniran embegudes a una estructura de cartró-guix recolzada a la paret. Es connectaran als desguassos corresponents i a la xarxa d'aigua. També es col·locaran dues piques (2) de doble griferia amb polsador per aigua calenta i freda, aguantades amb suports.
- Equipament fix: Es col·locaran quatre (4) porta-rotlles de paper higiènic nous, quatre (4) saboneres noves i quatre (4) porta-papers d'eixugamans nous. També es recol·locaran els penjadors existents i es col·locaran 4 (quatre) estanteries amb el seu suport.

Es col·locaran porta-rotlles de paper higiènic per als nous lavabos oberts que es van fer l'any 2023 a les aules I4 de l'escola Mestres Montaña.

En aquests treballs s'inclou l'aplicació de les corresponents mesures necessàries de seguretat i salut, i les feines tindran una durada d'un mes i una setmana, dins el període de vacances d'estiu de les escoles, comprès entre 23 de Juny i 31 d'Agost.

III. NORMATIVA APLICABLE

TEMES GENERALS

CONTROL DE QUALITAT

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo

Reglamento 305, de 09/03/2011; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L núm. 88, 04/04/2011)

* Modificació annex III. Reglamento Delegado UE nº 574, de 21 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 159, 28/05/2014)

* Modificació annex V. Reglamento Delegado UE nº 568, de 18 de febrero de 2014 ; del Parlamento Europeo y del Consejo (DOUE núm. 157, 27/05/2014)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.

Ordre, de 18/03/1997; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2374, 18/04/1997)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2267, 11/10/1996)

Us del registre de materials de l'itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 2226, 05/07/1996)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 32, 06/02/1996) (Correcció d'errades: BOE 57, 06/03/1996)

* Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto. Real decreto 411, de 21 de marzo de 1997 ; del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 100, 26/04/1997)

* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC núm. 1086, 28/12/1988)

(Correcció d'errades: DOGC núm. 1111, 24/02/1989)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77, de 04/03/1984; Presidència de la Generalitat (DOGC núm. 428, 25/04/1984)

* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

MAQUINÀRIA D'OBRA

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manteniment referent a les grues-torre desmuntables per a obres.

Circular 12/1995, de 7 de juliol, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia

Se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas

Real Decreto 1644, de 10/10/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 246, 11/10/2008)

Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 837, de 27/07/2003; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE núm. 170, 17/07/2003)

* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladors. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)

* Modificació apartat 2 i 4. Real Decreto 809, de 21 de septiembre de 2021 ; del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 243, 11/10/2021)

Se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.

Real Decreto 836, de 27/06/2003; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 170, 17/07/2003) (Correcció d'errades: BOE 20, 23/01/2004)

* Modificació de l'apartat d'empreses instal·ladors. Real Decreto 298, de 27 de abril de 2021 ; Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (BOE núm. 101, 28/04/2021)

* Modificación. Real Decreto 560, de 25 de mayo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE num. 125, 25/05/2010)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212, de 22/02/2002; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474, de 30/03/1988; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS «Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

(Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

- *Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
- *Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)
- *Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
- * Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).
- * Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).
- * Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)

* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.

Ley 53, de 30/12/2002; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2002)
(Correcció d'errades: BOE 81, 04/04/2003)

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.

Ley 24, de 27/12/2001; Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/2001)

* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)

Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.

Instrucción, de 11/09/2000; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE núm. 227, 21/09/2000)

Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).

Ley 38, de 05/11/1999; Jefatura del Estado (BOE núm. 266, 06/11/1999)

200212-006 P; Contiene el artículo 105 que modifica la disposición adicional segunda sobre la obligatoriedad de las garantías por daños materiales ocasionados por vicios y defectos en la construcción.

200112-020 P; Conté l'article 82 que afegeix un nou epígraf dins l'apartat a) del núm. 1 de l'article 3 de la LOE, epígraf a.4). Facilitació per a l'accés dels serveis postals, mitjançant la dotació de les instal·lacions apropiades per al lliurament dels enviaments postals, segons disposa la seva normativa específica.

-200009-005 P; Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley

* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

* Modificació articles 2 i 3. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013)

* Afegeix disposició adicional vuitena. Instalació d'infraestructures de xarxa o estacions radioelèctriques en edificacions de domini privat. Ley 9, de 9 de mayo de 2014 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 114, 10/05/2014)

Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.

Real Decreto 129, de 23/01/1985; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 33, 07/02/1985)

Certificado final de Dirección de obras.

Orden, de 28/01/1972; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 35, 10/02/1972)

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.

Orden, de 09/06/1971; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 144, 17/06/1971)

(Correcció d'errades: BOE 160, 06/07/1971)

* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Prevenió i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]
(DOGC o BOP núm. XX)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]

Decret 152, de 17/10/2017; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7477, 19/10/2017)

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, de 10/10/2017; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 254, 21/10/2017)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

Decret 197, de 23/02/2016; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC núm. 7066, 25/02/2016)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Residuos y suelos contaminados.

Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)

* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)

* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)

* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

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

Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)

* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Prevenció i control ambiental de les activitats

Llei 20, de 04/12/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5524, 11/12/2009)

(Correcció d'errades: DOGC núm. 5560, 05/02/2010)

(Correcció d'errades: DOGC núm. 5771, 09/12/2010)

* Modifica l'article 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14,15, 19, 28, 29, 30, 33, 34, 38, 42,59, 63, 67,72, 73, 81, annexos i disposicions. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

* Modifica els articles 4,8, 31, 32, 33, 56, 59, 67, 68, 71, 82, 88 i annex III. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 4, 59, 62, 63, 66, 68, 71, 73, 74, 75, 80, 82, 83, 89 i annexs. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

* Modifica els articles 61, 68 i annexos. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)

* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 8, de 10/07/2008; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, 17/07/2008)

* Modifica l'article 15. Llei 5, de 20 de març de 2012 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 23/03/2012) * Modifica l'article 6 i 15. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Real Decreto 105, de 01/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 38, 13/02/2008)

Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.

Decret 152, de 10/07/2007; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4924, 12/07/2007)

* Prorroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)

(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)

* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.

Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002; Ministerio de Medio Ambiente (BOE núm. 43, 19/02/2002)

(Correcció d'errades: BOE 61, 12/03/2002)

Catàleg de residus de Catalunya

Decret 34, de 09/01/1996; Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2166, 09/02/1996)

* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)

SEGURETAT I SALUT

Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant
Instrucció 2, de ; Direcció General de Relacions Laborals

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

Instrucció 1, de ; Direcció General de Relacions Laborals

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms

Instrucció 4, de ; Direcció General de Relacions Laborals

* Modificació apartat 1. Instrucció 1/2021, de 10 de març de 2021.

Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment

Circular núm. 2, de ; Direcció General de Relacions Laborals

Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, pel que fa al doblatge de cobertes i a la instal·lació de plaques solars o de qualsevol altre element sobre cobertes de fibrociment

Instrucció 1, de ; Direcció General de Relacions Laborals, Treball Autònom, Seguretat i Salut Laboral

Es disposa la publicació de l'Estratègia Catalana de Seguretat i Salut Laboral 2021-2026.

Resolució EMT 2755, de 09/09/2021; Departament d'Empresa i Treball (DOGC núm. 8501, 14/09/2021)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Real Decreto 553, de 02/06/2020; Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (BOE núm. 171, 19/06/2020)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Reial decret 210 / Real decreto 210, de 06/04/2018; Ministeris del Govern de l'Estat / Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC / BOE núm. 7599, 16/04/2018)

Se registra y publica el Convenio colectivo general del sector de la construcción.

Resolución, de 21/09/2017; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 232, 26/09/2017)

Se modifican el Documento Básico DB-HE «Ahorro de energía» y el Documento Básico DB-HS

«Salubridad», del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

Orden FOM 588, de 15/06/2017; Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.

Real Decreto 299, de 22/07/2016; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 182, 29/07/2016)

Es disposa la publicació del Marc Estratègic Català de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020

Resolució EMO 600, de 25/03/2015; Departament d'Empresa i Ocupació (DOGC núm. 6844, 02/04/2015)

Se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Real Decreto 180, de 13/03/2015; Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (BOE núm. 83, 07/04/2015)

Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de

actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.

Resolución, de 08/11/2013; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE núm. 280, 22/11/2013)

(Correcció d'errades: BOE núm. 28, 01/02/2014)

Residuos y suelos contaminados.

Ley 22, de 28/07/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 181, 29/07/2011)

* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)

* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)

* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

Registre de delegats i delegades de prevenció

Decret 171, de 16/11/2010; Departament de Treball (DOGC núm. 5764, 26/11/2010)

(Correcció d'errades: DOGC. núm. 5771, 09/12/2010)

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

Decret 89, de 29/06/2010; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, 06/07/2010)

* Modificació article 11. Llei 2, de 29 de desembre de 2021 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 8575, 31/12/2021)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.

Real Decreto 486, de 23/04/2010; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 99, 24/04/2010) (Correcció d'errades: BOE núm. 110, 06/05/2010)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, 28/07/2009)

* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad minera.

Orden ITC 1607, de 09/06/2009; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 146, 17/06/2009)

* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009) (Correcció d'errades: BOE núm. 230, 23/09/2009)

Sobre el Libro de Visitas electrónico de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.

Resolución, de 25/11/2008; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 290, 02/12/2008) (Correcció d'errades: BOE núm. 300, 13/12/2008)

Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Ley 32, de 18/10/2006; Jefatura de Estado (BOE núm. 250, 19/10/2006)

* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)

* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

* Modificació. Real Decreto Ley 32, de 28 de diciembre de 2021 ; de la Jefatura de Estado (BOE núm. 313, 30/12/2021)

Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

Resolució TRI 1627, de 18/05/2006; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4641, 25/05/2006)

(Correcció d'errades: DOGC 4644, 30/05/2006)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 396, de 31/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 86, 11/04/2006)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

* Modificació DB-HE i DB-HS. Orden FOM 588, de 15 de junio de 2017 ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 149, 23/06/2017).

* Modificació DB-HE, DB-HS i DB-SI. Real Decreto 732, de 20 de diciembre ; del Ministerio de Fomento (BOE núm. 311, 27/12/2019).

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Real Decreto 286, de 10/03/2006; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 60, 11/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE 62, 14/03/2006)

(Correcció d'errades: BOE 71, 24/03/2006)

Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

Real Decreto 1311, de 04/11/2005; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 265, 05/11/2005)

* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».

Real Decreto 2016, de 11/10/2004; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE núm. 256, 23/10/2004)

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
Real Decreto 171, de 30/01/2004; Jefatura del Estado (BOE núm. 27, 31/01/2004)
(Correcció d'errades: BOE núm. 60, 10/03/2004)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
Real Decreto 212, de 22/02/2002; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)
* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
Real Decreto 614, de 21/06/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 148, 21/06/2001)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.
Real Decreto 374, de 06/04/2001; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 104, 01/05/2001)
(Correcció d'errades: BOE 129, 30/05/2001)
(Correcció d'errades: BOE 149, 22/06/2001)
* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)ole

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.
Real Decreto 216, de 05/02/1999; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 47, 24/02/1999)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció
Ordre, de 12/01/1998; Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 1627, de 24/10/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)
* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)
* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)
* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389, de 05/09/1997; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1215, de 18/07/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773, de 30/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
(Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997)

* Modificació. Real Decreto 1076, de 7 de diciembre de 2021 ; del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memòria Democràtica (BOE núm. 293, 08/12/2021)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665, de 12/05/1997; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000)

* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, 05/04/2003)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486, de 14/04/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

* Modificació. Anex I. letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39, de 17/01/1997; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997)

* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)

* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

* Afegeix un paragraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)

* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)

* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

* Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE num. 243, 10/10/2015)

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31, de 08/11/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

*Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals.

*Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

* Modificació.Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407, de 20/11/1992; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992)

(Correcció d'errades: BOE 42, 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)

* Ampliación. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el període transitori establert en el Reial Decret.

* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)

* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)

Resolución, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996)

Informació complementària del Reial decret.

* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució, de 04/11/1988; Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

FUNCIONALITAT

ACCESSIBILITAT-BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados [Entra en vigor el 2 de gener de 2022]

Orden TMA 851, de 23/07/2021; Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (BOE núm. 187, 06/08/2021)

Accessibilitat

Llei 13, de 30/11/2014; Departament de la Presidència (DOGC núm. 6742, 04/11/2014)

(Correcció d'errades: DOGC núm. 6809, 15/02/2015)

* Afegeix la disposició adicional novena. Llei 5, de 29 d'abril de 2020 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6094, 30/04/2020)

Se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Real Decreto Legislativo 1, de 29/11/2013; Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (BOE núm. 289, 03/12/2013)

Adaptación normativa a la Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.

Ley 26, de 01/08/2011; Jefatura del Estado (BOE núm. 184, 02/08/2011)

Se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

Se determinan las especificaciones y características técnicas de las condiciones y criterios de accesibilidad y no discriminación establecidos en el Real Decreto 366/2007, de 16 de marzo.

Orden PRE 446, de 20/02/2008; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 48, 25/02/2008)

Se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad.

Real Decreto 1544, de 23/11/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 290, 04/12/2007)

(Correcció d'errades: BOE núm.55, 04/03/2008)

* Modificació. Real Decreto 1276, de 16 de septiembre de 2011 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 224, 17/09/2011)

Se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.

Real Decreto 505, de 20/04/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 113, 11/05/2007)

Se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado.

Real Decreto 366, de 16/03/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 72, 24/03/2007)

Es regula la instal·lació i conservació de plataformes elevadores verticals (PEV) per a l'ús de persones amb mobilitat reduïda (PMR)

Instrucció 6, de 17/10/2006; Departament de Treball i Indústria

Serveis d'acolliment residencial per a persones amb discapacitat.

Decret 318, de 25/07/2006; Departament de Benestar i Família (DOGC núm. 4685, 27/07/2006)

Límites del dominio sobre inmuebles para eliminar barreras arquitectónicas a las personas con discapacidad.

Ley 15, de 30/05/1995; Jefatura del Estado (BOE núm. 129, 31/05/1995)

Desplegament de la LLei 20-19911125, de Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Decret 135, de 24/03/1995; Departament de Benestar Social (DOGC núm. 2043, 28/04/1995)

(Correcció d'errades: DOGC 2152, 10/01/1996)

SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

FUSTA

Para asegurar la legalidad de la comercialización de madera y productos de la madera.

Real Decreto 1088, de 04/12/2015; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 296, 11/12/2015)

Relativo a las normas detalladas en relación con el sistema de diligencia debida y con la frecuencia y la naturaleza de los controles sobre las entidades de supervisión contempladas en el Reglamento (UE) n o 995/2010 del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se establecen las obligaciones de los agentes que comercializan madera y productos de la madera

Reglamento 607, de 06/07/2012; Parlamento Europeo y Consejo (DOUE núm. L-177, 07/07/2012)

Se incluye la sustancia activa creosota, en el anexo I del Real Decreto 1054/2002, de 11 de octubre, por el que se regula el proceso de evaluación para el registro, autorización y comercialización de biocidas.

Orden PRE 928, de 03/05/2012; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 107, 04/05/2012)

Se establecen las obligaciones de los agentes que comercializan madera y productos de la madera

Reglamento 995, de 20/10/2010; Parlamento Europeo y Consejo (DOUE núm. L-295, 12/11/2010)

Modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (compuestos de arsénico).

Orden PRE 2772, de 25/09/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 232, 27/09/2007)

Se deroga la Directiva 68/89/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de clasificación de madera sin transformar.

Decisión 714/2007/CE, de 20/06/2007; Parlamento Europeo y Consejo (DOCE-L núm. 163, 23/06/2007)

Modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (sustancias clasificadas como carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción, sustancias c/m/r). Orden PRE 985, de 11/04/2007; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 91, 16/04/2007)

DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

DB SE-M: Fusta

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 74, 28/03/2006)

Se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos. Orden PRE 2666, de 25/10/2002; Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 261, 31/10/2002)

Se adapta al progreso técnico por séptima vez el anexo I de la Directiva 76/769/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros que limitan la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos (creosota). Directiva 2001/90/CE, de 26/10/2001; Comisión (DOCE-L núm. 283, 27/10/2001)

Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en lo que se refiere concierne a paneles prefabricados portantes de caras de madera tensada y a paneles compuestos ligeros autoportantes. Decisión 2000/447/CE, de 13/06/2000; Comisión CE (DOCE-L núm. 180, 19/07/2000) -200108-001 P; Modifica la Decisión.

Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo en lo que concierne a los kits de construcción de edificios prefabricados de estructura de madera y de troncos. Decisión 1999/455/CE, de 22/06/1999; Comisión CE (DOCE-L núm. 178, 14/07/1999)

Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo en lo que concierne a las vigas y los pilares compuestos a base de madera. Decisión 1999/92/CE, de 25/01/1999; Comisión CE (DOCE-L núm. 29, 03/02/1999)

Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de certificación en el ámbito de los transformados industriales de la madera y corcho: Madera maciza, carpintería de huecos y recubrimientos, productos protectores y corcho. Resolución, de 22/12/1987; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE núm. 23, 27/01/1988)

Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de certificación en el ámbito de los transformados industriales de la madera y corcho: Tableros de madera o corcho y muebles de cocina. Resolución, de 22/12/1987; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE núm. 23, 27/01/1988)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSR "Revestimientos de Suelos y escaleras: piezas Rígidas".

Orden, de 15/02/1984; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núm. 51, 29/02/1984)

Establecimiento de la Marca de Calidad para tableros contrachapados.

Real Decreto 1848, de 18/05/1979; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 181, 30/07/1979)

Establecimiento de la Marca de Calidad para tableros de partículas.

Real Decreto 1932, de 18/05/1979; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 189, 08/08/1979)

Establecimiento de la Marca de Calidad para el parquet-mosaico de madera.

Real Decreto 1951, de 18/05/1979; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 192, 11/08/1979)

Amplia puntos de inspección habilitados para importación de parquet-mosaico.

Resolución, de 02/12/1977; Ministerio de Política Arancelaria e Importación (BOE núm. 300, 16/12/1977)

Modifica las Normas de calidad para comercio exterior de parquet-mosaico.

Orden, de 09/03/1977; Ministerio de Comercio (BOE núm. 68, 21/03/1977)

Complementa las Normas de calidad para comercio exterior de parquet-mosaico.

Resolución, de 28/02/1977; Ministerio de Comercio (BOE núm. 58, 09/03/1977)

Amplía puntos de inspección habilitados para importación de parquet-mosaico.

Resolución, de 10/01/1977; Ministerio de Comercio (BOE núm. 13, 15/01/1977)

Normas de calidad para comercio exterior de parquet-mosaico.

Orden, de 14/12/1976; Ministerio de Comercio (BOE núm. 303, 18/12/1976)

-197701-002 C; Ampliación de las Normas de calidad.

-197703-002 C; Complementa las Normas de calidad.

-197703-003 C; Modifica las Normas de calidad.

-197712-003 C; Ampliación de las Normas de calidad.

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-EME "Estructuras de Madera: Encofrados".

Orden, de 27/09/1975; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 238,244, 19751004,19751011)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PMM "Particiones. Mamparas de: Madera".

Orden, de 16/07/1975; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 172,178, 19750719,19750726)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PPM "Particiones. Puertas de: Madera".

Orden, de 28/01/1975; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 29,34, 19750203,19750208)

Tratamientos protectores de la madera.

Orden, de 14/12/1974; Ministerio de Industria (BOE núm. 249, 16/10/1976)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-FCM "Fachadas. Carpintería de: Madera".

Orden, de 23/11/1974; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 287 y 293, 19741130, 19741207)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RPL "Revestimientos de Paramentos: Ligeros".
Orden, de 28/05/1974; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 149 y 155, 19740622, 19740629)

Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones.
Orden, de 04/06/1973; Ministerio de la Vivienda (BOE núm. 141 a 152, 19730613 a 19730626)

PAVIMENTS

DB-SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat
Real Decreto 173, de 19/02/2010; Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

NORMATIVA ESPECÍFICA PER

ESCOLES

Prevenió i control ambiental de les activitats [o Ordenança específica del municipi]
(DOGC o BOP núm. XX)

S'especifica la superfície mínima de determinades instal·lacions dels centres que imparteixen l'educació primària, l'educació secundària o els ensenyaments artístics.
Ordre ENS 30, de 10/02/2012; Departament d'Ensenyament (DOGC núm. 6074, 24/02/2012)

Se establecen los requisitos mínimos de los centros que impartan enseñanzas artísticas reguladas en la ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación.
Real Decreto 303, de 15/03/2010; Ministerio de Educación (BOE núm. 86, 09/04/2010)

Se establecen los requisitos mínimos de los centros que impartan las enseñanzas del segundo ciclo de la educación infantil, la educación primaria y la educación secundaria.
Real Decreto 132, de 12/02/2010; Ministerio de Educación (BOE núm. 62, 12/03/2010)

Es regulen el primer cicle de l'educació infantil i els requisits dels centres.
Decret 282, de 04/07/2006; Departament d'Educació i Universitats (DOGC núm. 4670, 06/07/2006)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006)
(Correcció d'errades: DOGC 4678, 18/07/2006)

* Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009)

S'aprova el Pla director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya.
Decret 95, de 31/05/2005; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4397, 02/06/2005)

Relativo a la higiene de los productos alimenticios
Reglamento 852, de 29/04/2004; Parlamento Europeo y Consejo (DOUE L núm. 139, 30/04/2004)

Se establecen los requisitos mínimos de los centros que impartan enseñanzas escolares de régimen general. [ANULAT segons sentència de 14 de marzo de 2007]
Real Decreto 1537, de 05/12/2003; Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (BOE núm. 295, 10/12/2003)

Atenció educativa a l'alumnat amb necessitats educatives especials.
Decret 299, de 25/11/1997; Departament d'Ensenyament (DOGC núm. 2528, 28/11/1997)

S'estableix el règim d'autorització de centres de formació d'adults.
Ordre, de 19/07/1994; Departament de Benestar Social (DOGC núm. 1927, 29/07/1994)
* Modificació de l'Ordre. Ordre de 17 d'octubre de 1995, del Departament de Benestar Social (DOGC num. 2124, 06/11/1995)

Es regulen les escoles de música i de dansa
Decreto 179, de 27/07/1993; Departament d'Ensenyament (DOGC núm. 1779, 04/08/1993)
(Correcció d'errades: DOGC núm.1819, 10/11/1993)

Se aprueban los programas de necesidades para la redacción de proyectos de construcción de Centros de Educación Infantil, Educación Primaria, Educación Infantil y Primaria, Educación Secundaria Obligatoria y Educación Secundario Completa.
Orden, de 04/11/1991; Ministerio de Educación y Ciencia (BOE núm. 271, 12/11/1991)

Creación y reconocimiento de Universidades y Centros Universitarios.
Real Decreto 557, de 12/04/1991; Ministerio de Educación y Ciencia (BOE núm. 95, 20/04/1991)

Evacuación de centros docentes de EGB, Bachillerato y Formación Profesional.
Orden, de 13/11/1984; Ministerio de Educación y Ciencia (BOE núm. 276, 17/11/1984)

Programa de necesidades para la redacción de los proyectos de construcción y adaptación de centros de educación especial.
Orden, de 26/03/1981; Ministerio de Educación y Ciencia (BOE núm. 82, 06/04/1981)

Desarrollo y cumplimiento de las Normas sobre instalaciones deportivas en Escuelas Nacionales.
Orden, de 05/06/1968; Ministerio de Educación y Ciencia (BOE núm. 165, 10/07/1968)

Escuelas Nacionales. Normas sobre instalaciones deportivas.
Decreto 635, de 21/03/1968; Ministerio de Educación y Ciencia (BOE núm. 85, 08/04/1968)
* Desarrollo de las Normas. Orden de 5 de junio de 1968, del Ministerio de Educación y Ciencia (BOE num. 165, 10/07/1968)



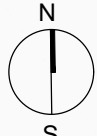
Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

Àrea Territorial

Carrer de Sant Josep, 7, 4a planta
Tel. 93 842 66 40. Fax 93 842 67 02
08401 Granollers

NIF P-0809500-B

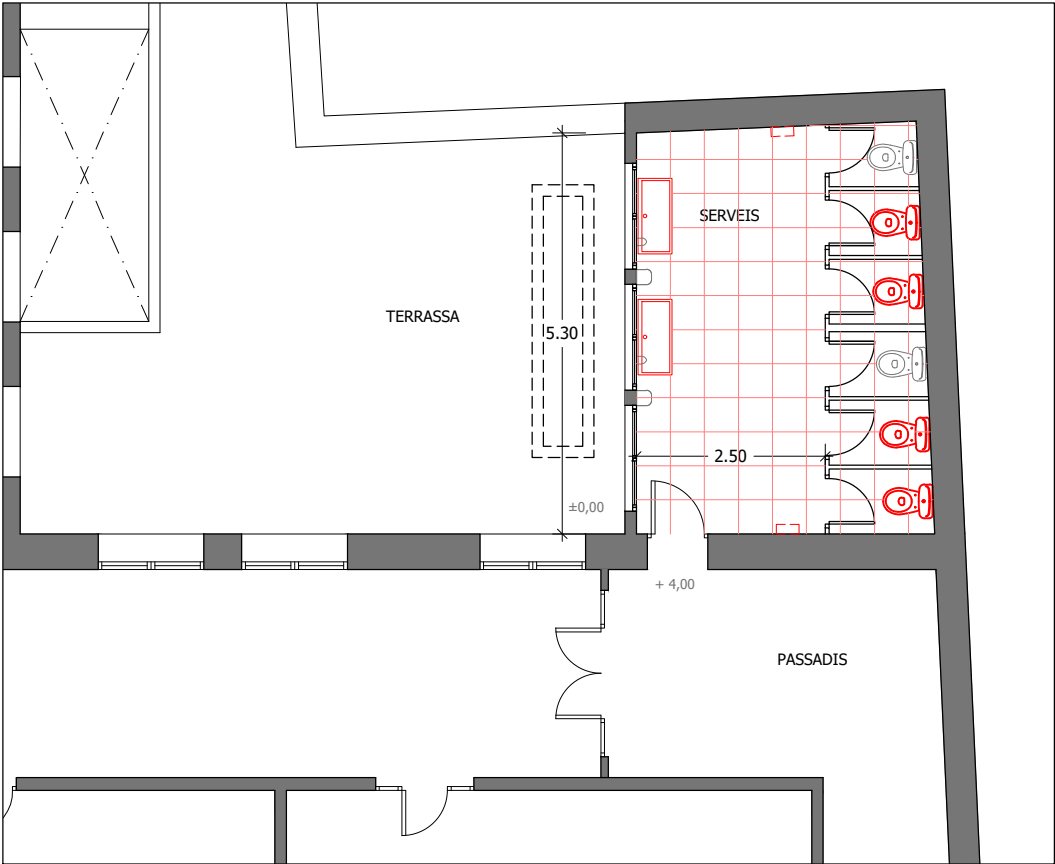
IV. PLÀNOLS





ESTAT ACTUAL escala 1:100

- ENDERROC REVESTIMENT
- DESMUNTATGE APARELL SANITARI
- ENDERROC PAVIMENT



PROPOSTA escala 1:100

- NOU EQUIPAMENT SANITARI
- NOU REVESTIMENT
- PROPOSTA PAVIMENT



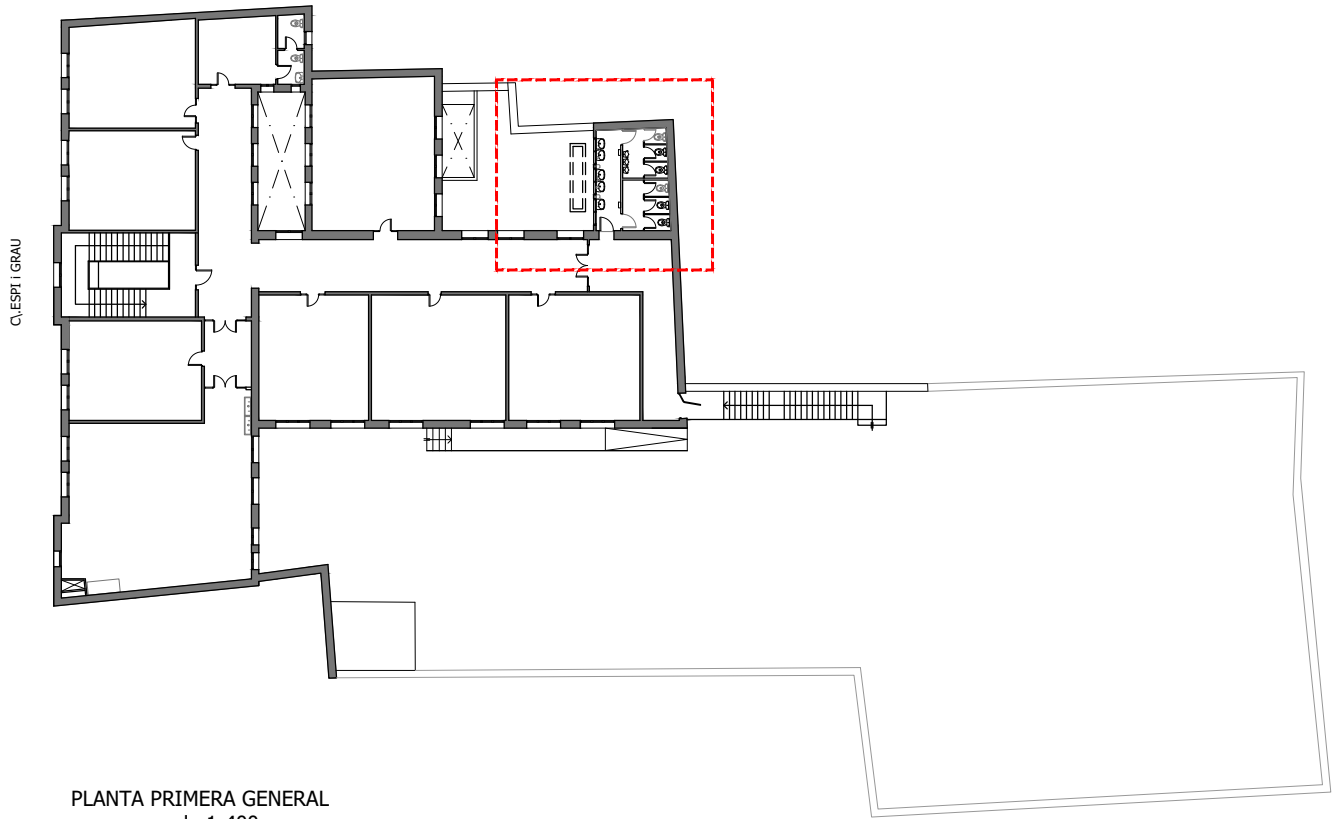
F1



F2



F3



PLANTA PRIMERA GENERAL
escala 1:400



AJUNTAMENT DE GRANOLLERS
SERVEI D'OBRES I PROJECTES

TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA BANYS PLANTA PRIMERA A L'ESCOLA PEREANTON, PLANTA SOTERRANI I3 I I4 A L'ESCOLA SALVADOR LLOBET I INSTAL·LACIÓ DE PORTA ROTLLES ALS BANYS D'AULES I4 DE L'ESCOLA MESTRES MONTAÑA

REFERÈNCIA:
1564-RF-24

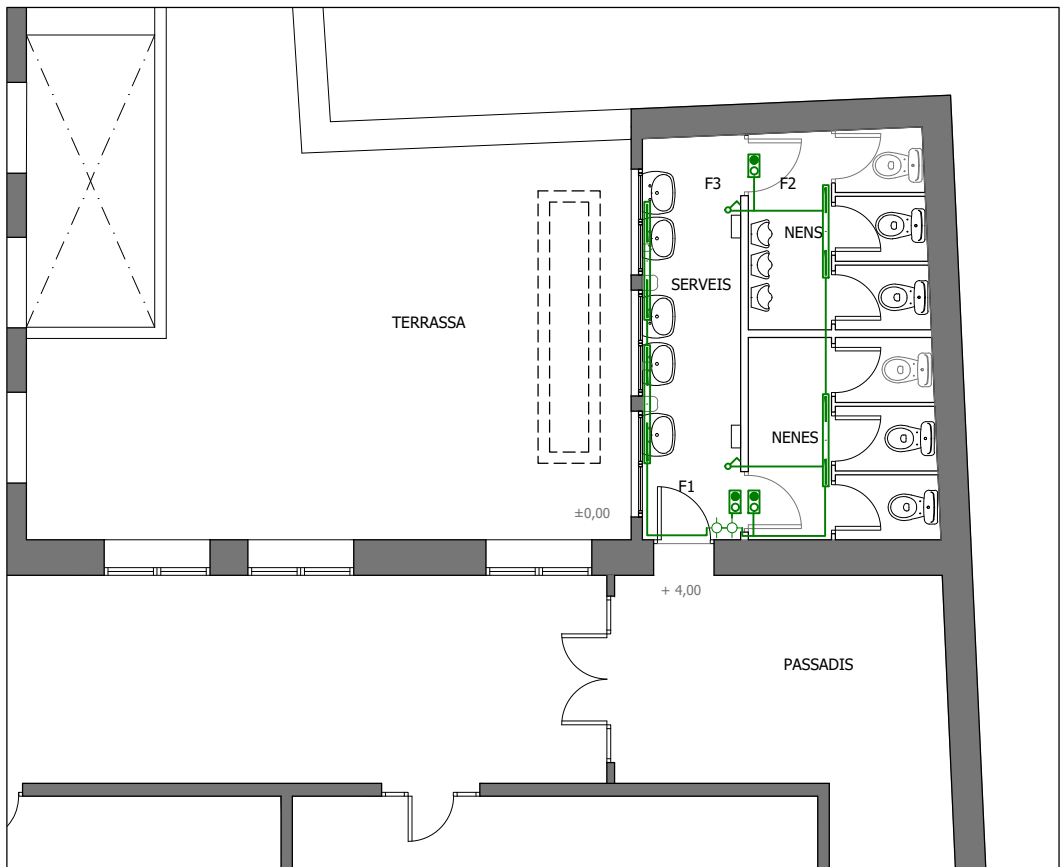
TÈCNIC MUNICIPAL:
ORIOL DANTÍ

ESCALA:
1:100

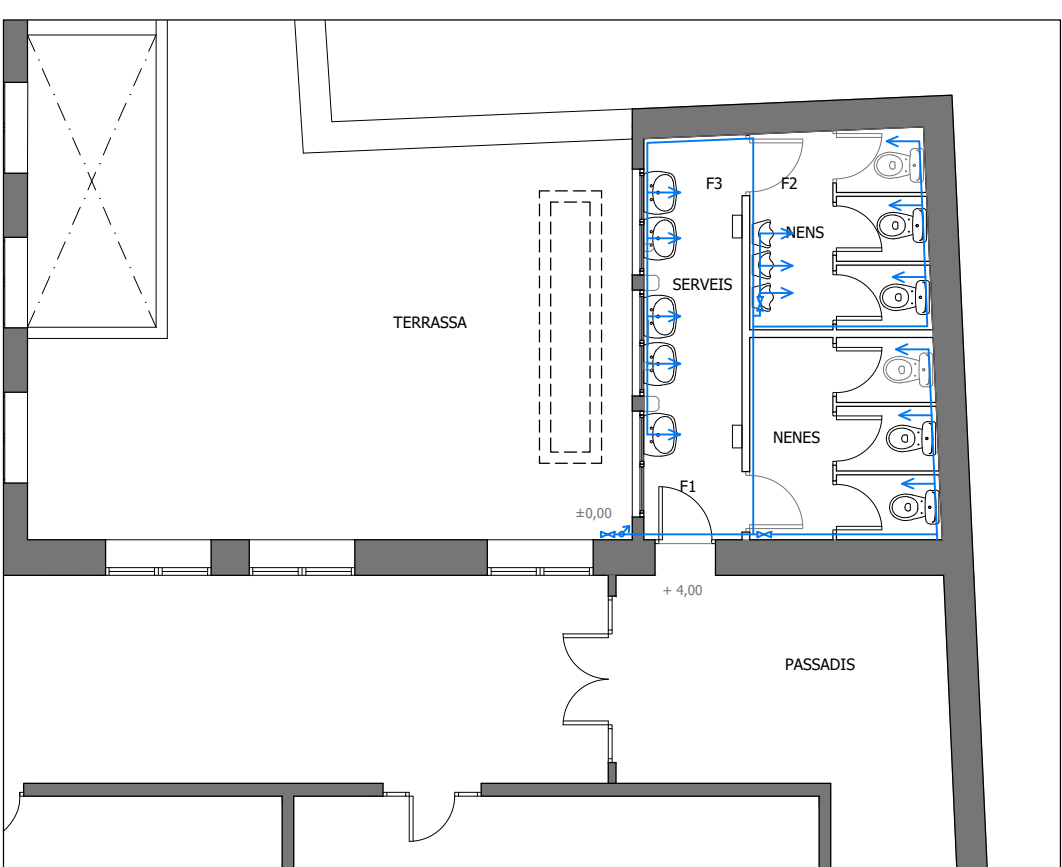
DATA:
FEBRER 2024

TÍTOL DEL PLÀNOL:
ACTUACIÓ ESCOLA PEREANTON

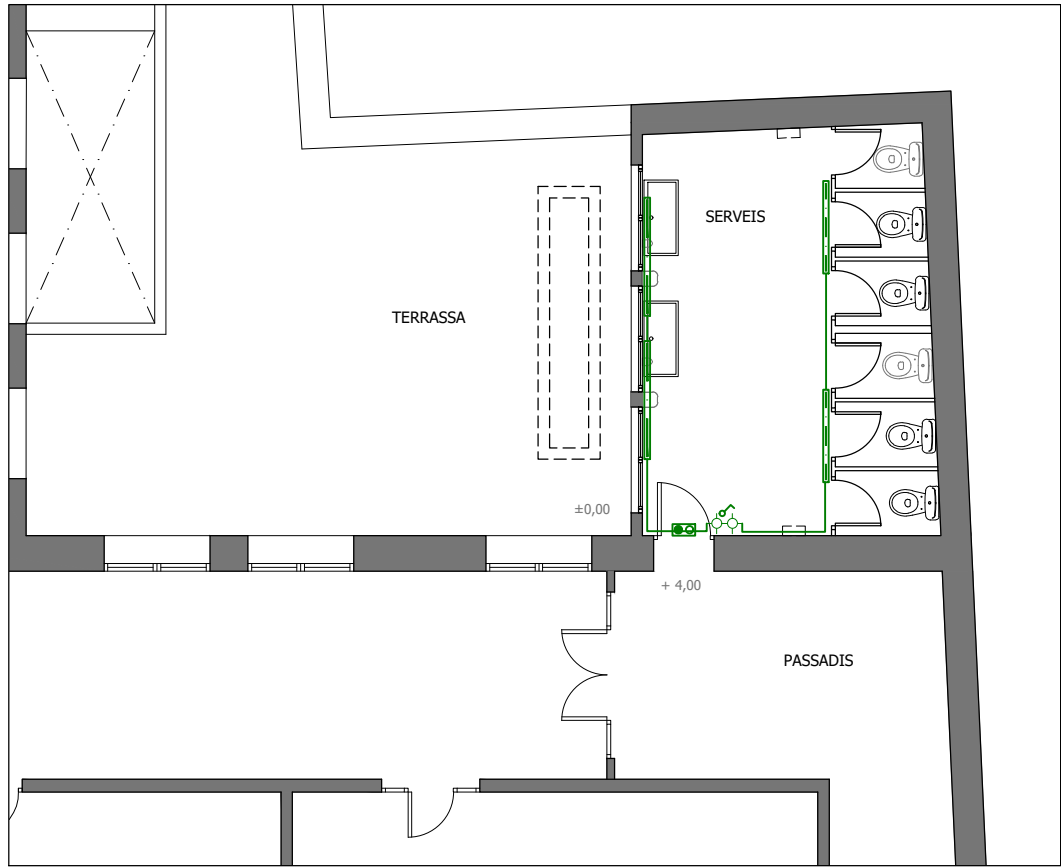
Nº PLÀNOL:
02



ELECTRICITAT ESTAT ACTUAL escala 1:100



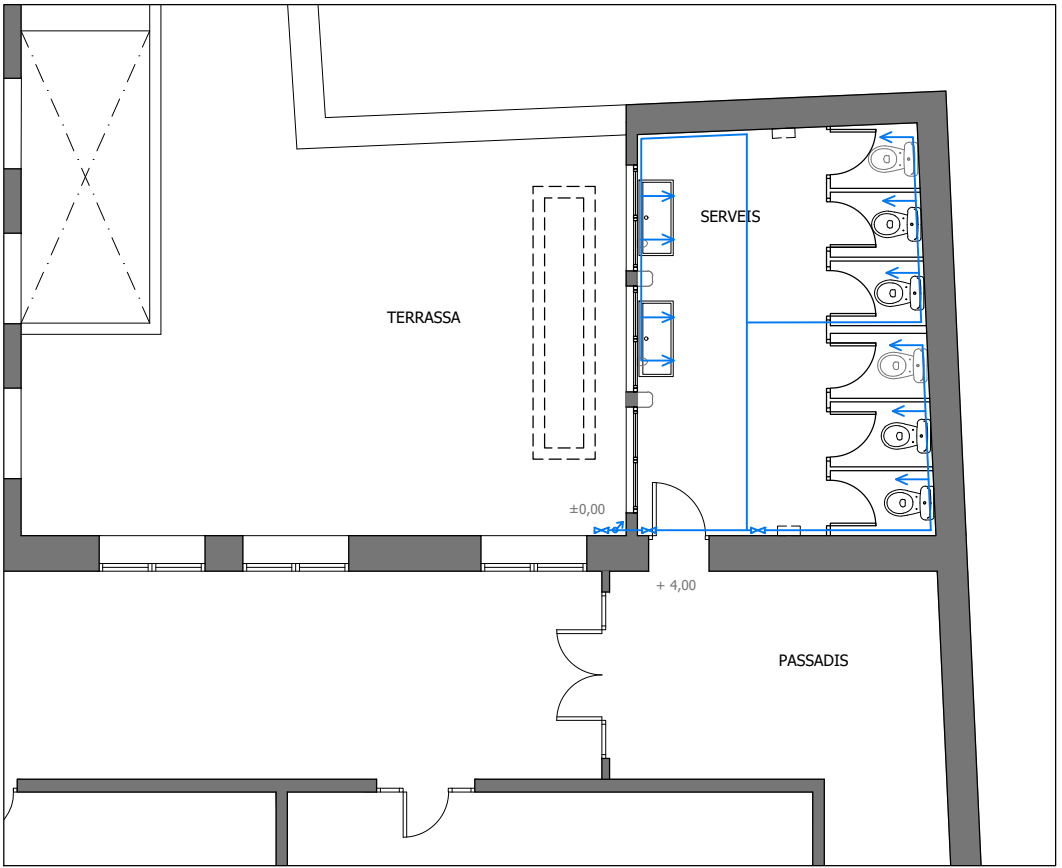
INSTAL·LACIONS AIGUA ESTAT ACTUAL escala 1:100



PROPOSTA ELECTRICITAT escala 1:100

SIMBOLOGIA ELECTRICITAT

- LLUMINARIA ESTANCA FLUORESCENT 1X58
- LLUMINARIA ESTANCA FLUORESCENT 1X36
- LLUM D'EMERGENCIA
- CAIXA DE REGISTRE
- CANALITZACIÓ PVC I CABLEJAT
- INTERRUPTOR



PROPOSTA INSTAL·LACIÓ AIGUA escala 1:100

SIMBOLOGIA AIGUA

- VÀLVULA DE DESCARREGA
- TUB AIGUA
- CLAU DE PAS



AJUNTAMENT DE GRANOLLERS
SERVEI D'OBRES I PROJECTES

TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA BANYS PLANTA PRIMERA A L'ESCOLA PEREANTON, PLANTA SOTERRANI I3 I I4 A L'ESCOLA SALVADOR LLOBET I INSTAL·LACIÓ DE PORTA ROTLLES ALS BANYS D'AULES I4 DE L'ESCOLA MESTRES MONTAÑA

REFERÈNCIA:
1564-RF-24

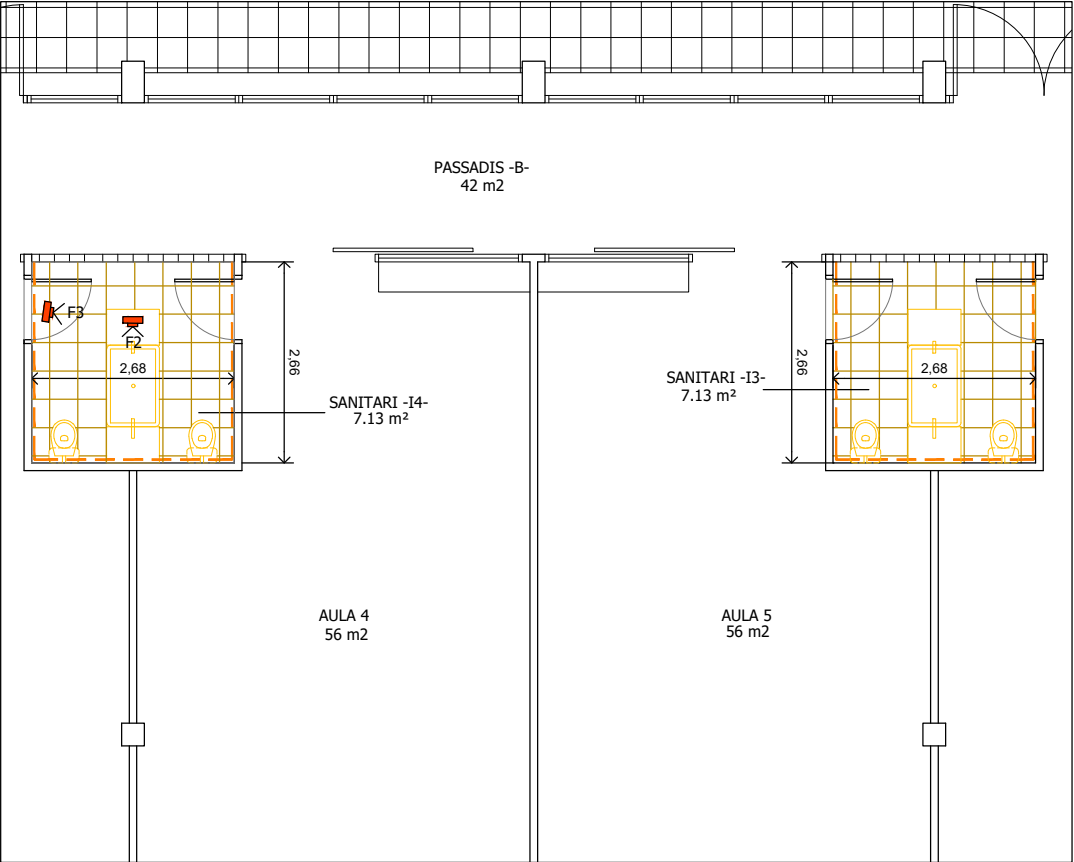
TÈCNIC MUNICIPAL:
ORIOL DANTÍ

ESCALA:
1:100

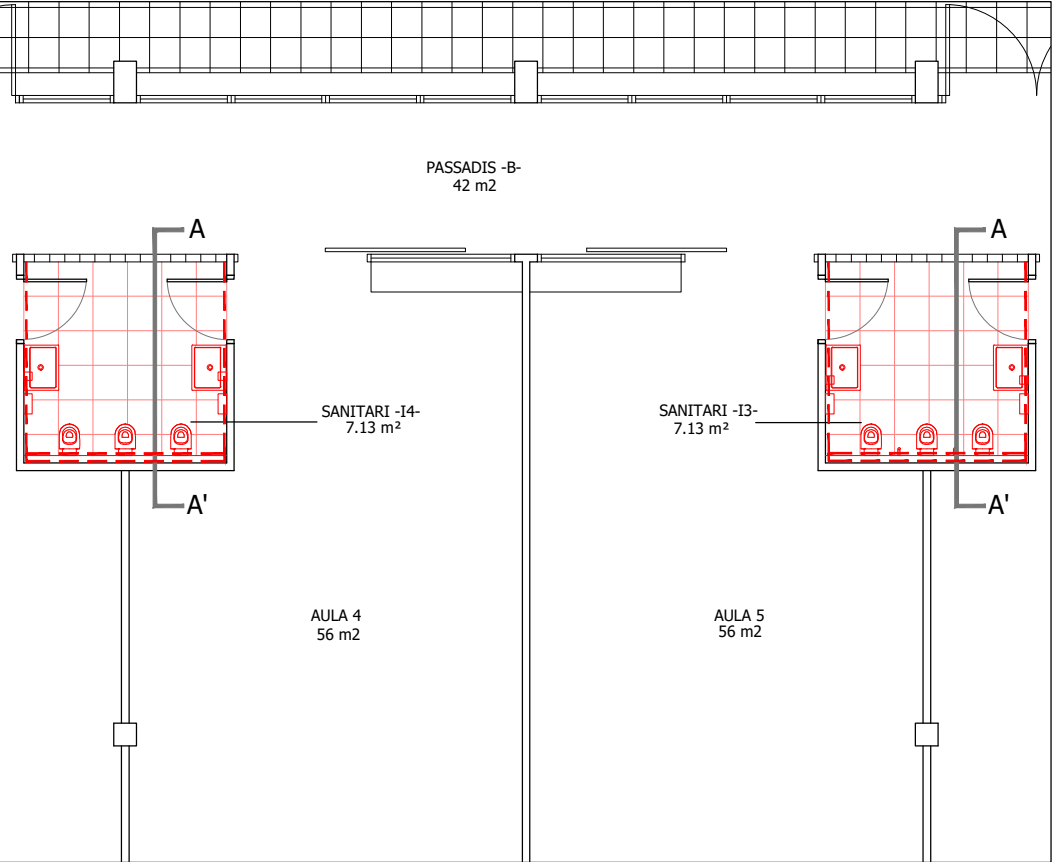
DATA:
FEBRER 2024

TÍTOL DEL PLÀNOL:
ACTUACIÓ INSTAL·LACIONS PEREANTON

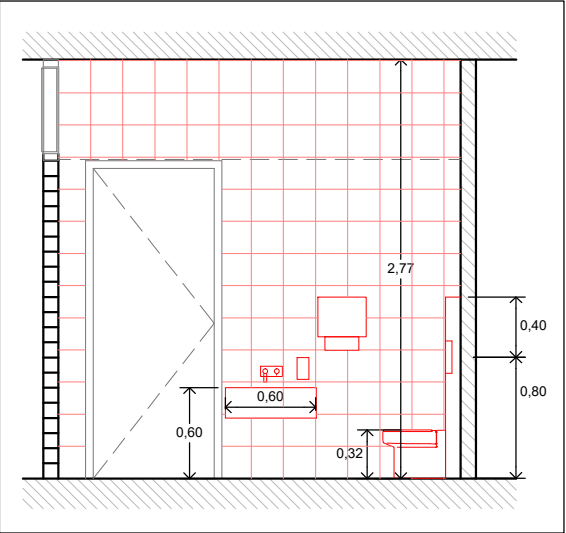
Nº PLÀNOL:
03



ESTAT ACTUAL escala 1:100



PROPOSTA escala 1:100



SECCIO A-A' PROPOSTA escala 1:50

- ENDERROC REVESTIMENT
- DESMUNTATGE APARELL SANITARI
- ENDERROC PAVIMENT

- NOU EQUIPAMENT SANITARI
- NOU REVESTIMENT
- PROPOSTA PAVIMENT



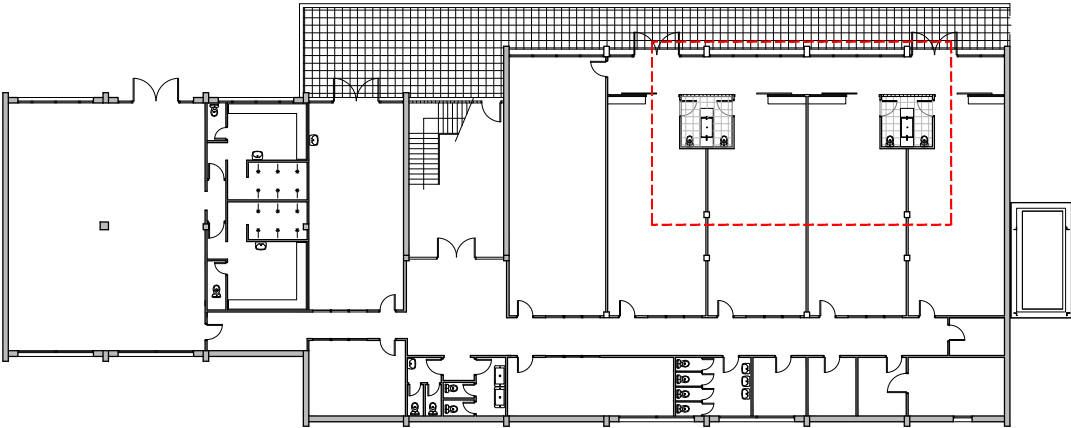
F2



F1



F3



PLANTA SOTERRANI escala 1:400

(*) Les instal·lacions d'aigua van per regates interiors al parament i i no es té informació amb exactitud del seu pas.



AJUNTAMENT DE GRANOLLERS
SERVEI D'OBRES I PROJECTES

TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA BANYS PLANTA PRIMERA A L'ESCOLA PEREANTON, PLANTA SOTERRANI I3 I I4 A L'ESCOLA SALVADOR LLOBET I INSTAL·LACIÓ DE PORTA ROTLLES ALS BANYS D'AULES I4 DE L'ESCOLA MESTRES MONTAÑA

REFERÈNCIA:
1564-RF-24

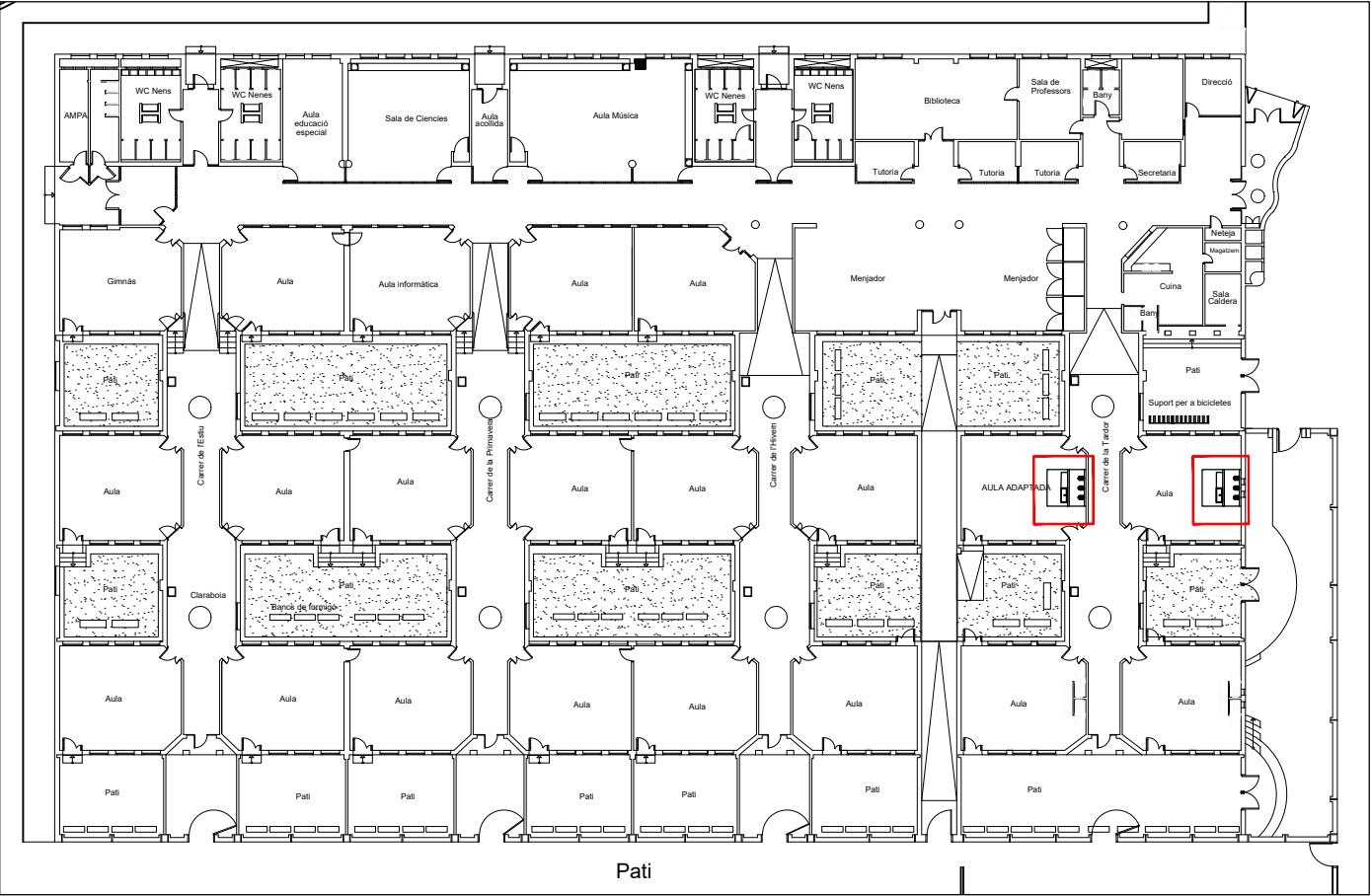
TÈCNIC MUNICIPAL:
ORIOL DANTÍ

ESCALA:
1:100

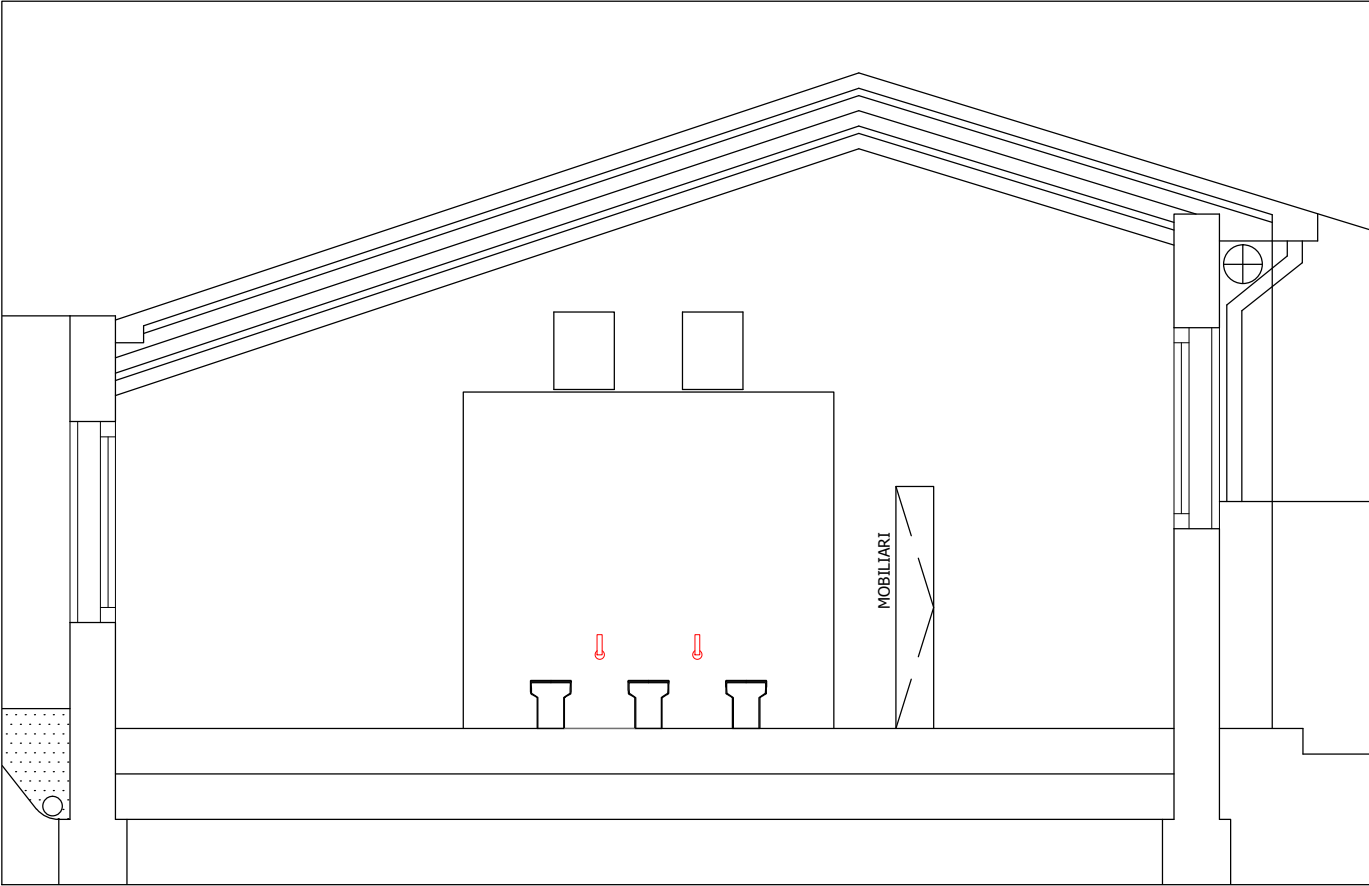
DATA:
FEBRER 2024

TÍTOL DEL PLÀNOL:
ACTUACIÓ ESCOLA SALVADOR LLOBET

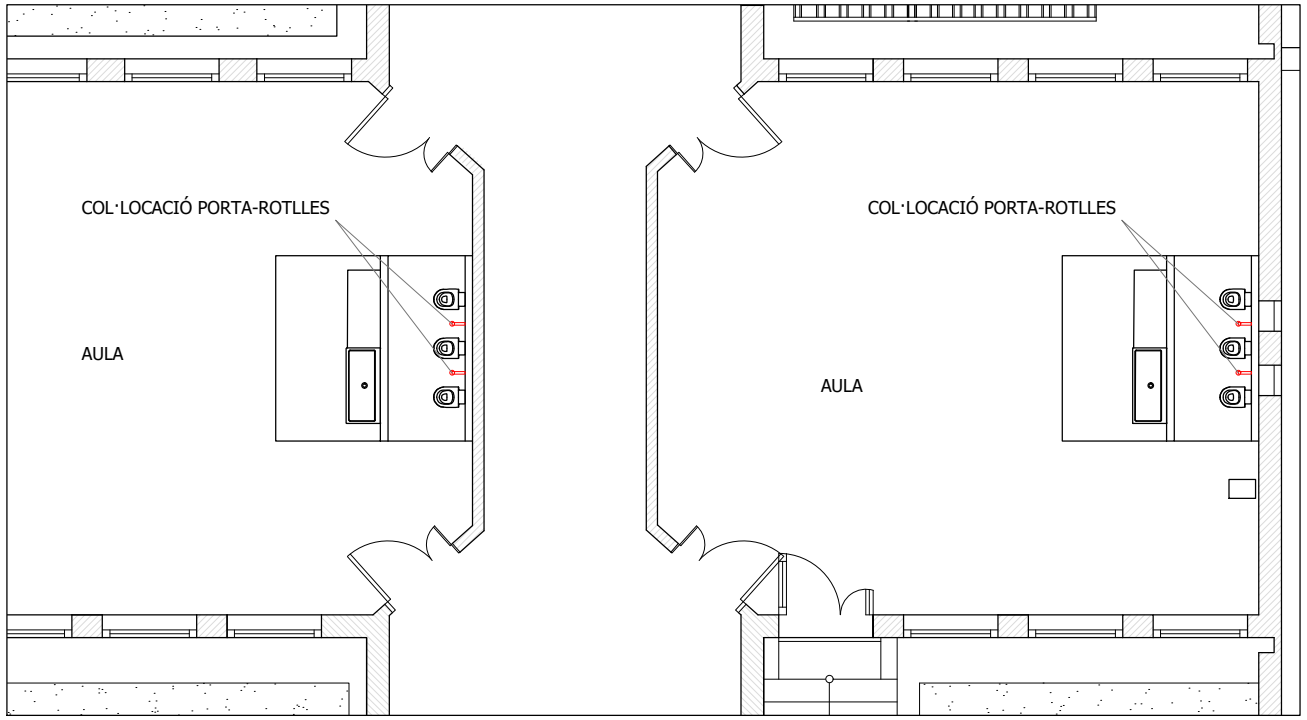
Nº PLÀNOL:
04



ZONA D'ACTUACIÓ
ESCALA 1:500



ALÇAT ESCALA 1:50



ESTAT ACTUAL
ESCALA 1:100



Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

Àrea Territorial

Carrer de Sant Josep, 7, 4a planta
Tel. 93 842 66 40. Fax 93 842 67 02
08401 Granollers

NIF P-0809500-B

V. PRESSUPOST



Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

Àrea Territorial

Carrer de Sant Josep, 7, 4a planta
Tel. 93 842 66 40. Fax 93 842 67 02
08401 Granollers

NIF P-0809500-B

QUADRE DE DESCOMPOSTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	BANY PEREANTON				
01.01	TREBALLS PREVIS				
01.01.01	Protecció cartrons, pas fins a obra Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	PA			
A0D-0009	Manobre p/SiS	0,100 h	26,04	2,60	
A0F-0015	Oficial 1a p/SiS	0,100 h	31,20	3,12	
B1518-0M3Y	Cartrons reaprof./SiS	50,000 m2	3,62	181,00	
	TOTAL PARTIDA				186,72
01.01.02	Cala revest.morter p/inspec.diferents capes+base,mitj.man. Cala en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals	u			
A0D-0007	Manobre	4,000 h	26,04	104,16	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,042 %	1,50	1,56	
	TOTAL PARTIDA				105,72
01.02	ENDERROCS				
01.02.01	Retirada sanitari, ancor., aixetes, mecan., desgua., desc.xarx.aig./evac., m.man., càrrega manual Arrencada de sanitari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	u			
A012J000	Oficial 1a lampista	1,500 h	26,16	39,24	
A0140000	Manobre	1,500 h	22,07	33,11	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,724 %	1,50	1,09	
	TOTAL PARTIDA				73,44
01.02.02	Arrencada full+bastim. porta int., m.man., càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	u			
A0140000	Manobre	1,130 h	22,07	24,94	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,249 %	1,50	0,37	
	TOTAL PARTIDA				25,31
01.02.03	Repicat arreb., mort.ciment, m.man., càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2			
A0140000	Manobre	0,750 h	22,07	16,55	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,166 %	1,50	0,25	
	TOTAL PARTIDA				16,80
01.02.04	Arrencada enrajolat, param.vert., m.man., càrrega manual Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2			
A0140000	Manobre	0,750 h	22,07	16,55	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,166 %	1,50	0,25	
	TOTAL PARTIDA				16,80
01.02.05	Enderroc tancament ceràmic interior 10cm Enderroc de paret de tancament de totxana de 10 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2			
A0140000	Manobre	0,800 h	22,07	17,66	
A0150000	Manobre especialista	0,800 h	21,91	17,53	
C2001000	Martell trenc.man.	0,800 h	3,85	3,08	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,352 %	1,50	0,53	
	TOTAL PARTIDA				38,80
01.02.06	Arrenc.inst.aigua,tub+acces.+aixet. ,m.man., càrr.man. Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	PA			
	Sin descomposición				
	TOTAL PARTIDA				200,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.07	Tall portes, reut. Tall portes per pas de nou paviment.	u			
A0140000	Manobre	4,000 h	22,07	88,28	
TOTAL PARTIDA					88,28
01.02.08	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3 Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs taxes d'abocador	PA			
		Sin descomposició			
TOTAL PARTIDA					400,00
01.03	REVESTIMENTS I PINTURES				
01.03.01	Arrebossat reglejat,horit.int.,h<3m,mortor ciment 1:6,reglejat Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle. Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.	m2			
A0D-0007	Manobre	0,650 h	26,04	16,93	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,650 h	31,20	20,28	
B07F-0LT4	Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3	0,023 x1,08 m3	87,93	2,18	
A%AUX0010250	ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra, Despeses auxiliars mà d'obra	0,372 %	2,50	0,93	
TOTAL PARTIDA					40,32
01.03.02	Enrajolat vert.int.,<=3m,raj.esmalt.mat,preu alt,16-25p/m2,mort.adhesiu C1+beurada CG1 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada blanca mat, preu alt, col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.	m2			
A0127000	Oficial 1a col.locador	0,200 h	25,32	5,06	
A0140000	Manobre	0,400 h	22,07	8,83	
B05A2102	Beurada p/ceràmica,CG1(UNE-EN 13888),blanca	1,010 x1,5 kg	0,51	0,77	
B0711010	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	0,760 x1,05 kg	0,76	0,61	
B0FH3172	Rajola ceràm. esmalt.mat,rect. 16-25 peces/m2,preu alt	1,100 x1,1 m2	27,08	32,77	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,139 %	2,50	0,35	
TOTAL PARTIDA					48,39
01.03.03	Pintat horitz. int. ciment,pintura plàstica,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. S'inclou el pintat de lateral que quedarà vist i sense rajola un cop enderroc l'envà pel que fa al bany del Pereanton. S'inclou la dissimulació del nou pintat amb l'existent.	m2			
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,800 h	28,08	22,46	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,800 h	31,62	25,30	
B896-HYAR	Pintura plàstica,p/int.	0,790 x1,02 kg	3,88	3,13	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,478 %	1,50	0,72	
TOTAL PARTIDA					51,61
01.04	PAVIMENTS				
01.04.01	Paviment int.raj.gres porcell.premsat,polit antillis.,quadr. 45x45cm preu sup.,1 a 5 p/m2,#adhes.rajola C2-E S1,beurada CG2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol.locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	m2			
A01-FEP3	Ajudant col.locador	0,300 h	27,71	8,31	
A0D-0007	Manobre	0,300 h	26,04	7,81	
A0F-000D	Oficial 1a col.locador	0,450 h	31,20	14,04	
B094-06TO	Adhesiu cimentós C2 E S1 (UNE-EN 12004)	6,770 x1,05 kg	1,01	7,18	
B053-1VF9	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	0,970 x1,5 kg	1,01	1,47	
B0FG2-0GO0	Rajola gres porcell.premsat polit antillis.,rectang/quadr. 45x45cm 1 a 5 peces/m2,preu sup.	1,000 x1,02 m2	36,67	37,40	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,302 %	1,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					76,66

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	LAMPISTERIA I EVACUACIÓ				
01.05.01	Adequació instal·lació lampisteria	PA			
	Adequació de la instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitària per a 3 lavabos i 5 inodors i 4 piques, inclòs instal·lació superficial de tubs de coure, accessoris, aixetes d'escaire... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris. Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.				
			Sin descomposició		
		TOTAL PARTIDA			800,00
01.06	ELECTRICITAT				
01.06.01	Adequacio instal·lació elèctrica	PA			
	Adequació instal·lació elèctrica. Es manté la distribució actual però els tubs de plàstic amb el cablejat que van grapats a l'envà a demolir, es graparan al sostre. A més retirada de tubs (incloent cablejat) i aplics existents separats per banys nois i noies, deixant tots els llums commutats per encendre's amb l'interruptor de l'entrada del bany.				
			Sin descomposició		
		TOTAL PARTIDA			300,00
01.07	EQUIPAMENT FIX I APARELLS SANITARIS				
01.07.01	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	u			
	Recol·locació de dispensador de paper en rotlle tipus rotlle per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques.				
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,350 h	31,20	10,92	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,109 %	1,50	0,16	
		TOTAL PARTIDA			11,08
01.07.02	Porta-rotlles,col.fix.mecàniques	u			
	Porta rotlle de paper en rotlle de la casa ROCA model COMPAS o equivalent, de 169 x 78 x 50mm, col·locat amb fixacions mecàniques				
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,350 h	31,20	10,92	
BJ4Z-H68M	Dispens.paper rotlle tipus ROCA, 16X66X57mm	1,000 u	34,13	34,13	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,109 %	1,50	0,16	
		TOTAL PARTIDA			45,21
01.07.03	Lavabo WC ROCA SQUARE 365X600X790mm, porcell. vitr., senz., blanc,preu alt, cistern i descàrrega	u			
	Subministrament i muntatge de WC Roca, línia SQUARE de 365mmx600mmx790mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seien i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc.				
A01-FEPE	Ajudant lampista	0,250 h	27,66	6,92	
A0F-000N	Oficial 1a lampista	0,500 h	32,25	16,13	
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	0,035 dm3	17,21	0,60	
BJ115-0QDR	Lavabo mig peu porcell.,senz.,ampl.75 a 100cm,blanc,preu alt	1,000 u	493,68	493,68	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,231 %	2,50	0,58	
		TOTAL PARTIDA			517,91
01.07.04	Col·locació lavabo WC ROCA SQUARE 365X600X790mm, porcell. vitr., senz., blanc,preu alt, cistern i descàrrega	u			
	Muntatge de WC Roca, línia SQUARE de 365mmx600mmx790mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seien i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc.				
A01-FEPE	Ajudant lampista	0,250 h	27,66	6,92	
A0F-000N	Oficial 1a lampista	0,500 h	32,25	16,13	
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent	0,035 dm3	17,21	0,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,231 %	2,50	0,58	
TOTAL PARTIDA					24,23
01.07.05	Pica ROCA TURA mural porcell., dos orificios, senz.,ampl.100cm,blanc,preu mitjà,col.mural u Subministrament i instal·lació de lavabo mural amb dos orificis per griferia i joc de fixació de la casa ROCA línia TURA de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 100 cm, de color blanc i preu mitjà. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.				
A012J000	Oficial 1a lampista	1,000 h	26,16	26,16	
A013J000	Ajudant lampista	0,250 h	22,45	5,61	
B7J50010	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,025 dm3	29,44	0,74	
BJ13B713	Lavabo mural porcell.,senz.,ampl.520x410x95mm,blanc,preu mitjà	1,000 u	254,27	254,27	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,318 %	2,50	0,80	
TOTAL PARTIDA					287,58
01.07.06	Aixeta temporitzada amb polsador u Subministrament i instal·lació d'aixeta temporitzada amb polsador, de broc de 190mm de llautó cromat, avant de la casa ROCA o similar, muntada superficialment. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.				
A01-FEPE	Ajudant lampista	0,100 h	27,66	2,77	
A0F-000N	Oficial 1a lampista	0,400 h	32,25	12,90	
BJ21D-0RGZ	Aixeta tmp.lavabo,mural,p/encastar,llautó,cromat,antirob.,1/2"1/2"	1,000 u	152,94	152,94	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,157 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					168,85
01.07.07	Suport piques u Realització de suports per a piques per la seva part inferior en forma d'esquadra.				
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,500 h	31,20	15,60	
SUPOP1	Suport esquadra 400mmx200mm màx	1,000 u	105,00	105,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,156 %	1,50	0,23	
TOTAL PARTIDA					120,83

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	BANYS SALVADOR LLOBET				
02.01	TREBALLS PREVIS				
02.01.01	Protecció cartrons, pas fins a obra Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	PA			
A0D-0009	Manobre p/SiS	0,100 h	26,04	2,60	
A0F-0015	Oficial 1a p/SiS	0,100 h	31,20	3,12	
B1518-0M3Y	Cartrons reaprof./SiS	50,000 m2	3,62	181,00	
TOTAL PARTIDA					186,72
02.02	ENDERROCS				
02.02.01	Retirada sanitari, ancor., aixetes, mecan., desgua., desc. xarx. aig./evac., m.man., càrrega manual Arrencada de sanitari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	u			
A012J000	Oficial 1a lampista	1,500 h	26,16	39,24	
A0140000	Manobre	1,500 h	22,07	33,11	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,724 %	1,50	1,09	
TOTAL PARTIDA					73,44
02.02.02	Repicat arreb., mort.ciment, m.man., càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2			
A0140000	Manobre	0,750 h	22,07	16,55	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,166 %	1,50	0,25	
TOTAL PARTIDA					16,80
02.02.03	Arrencada enrajolat, param.vert., m.man., càrrega manual Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2			
A0140000	Manobre	0,750 h	22,07	16,55	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,166 %	1,50	0,25	
TOTAL PARTIDA					16,80
02.02.04	Enderroc tancament ceràmic interior 10cm Enderroc de paret de tancament de totxana de 10 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2			
A0140000	Manobre	0,800 h	22,07	17,66	
A0150000	Manobre especialista	0,800 h	21,91	17,53	
C2001000	Martell trenc.man.	0,800 h	3,85	3,08	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,352 %	1,50	0,53	
TOTAL PARTIDA					38,80
02.02.05	Arrenc.inst.aigua,tub+acces.+aixet. ,m.man., càrr.man. Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	PA			
Sin descomposició					
TOTAL PARTIDA					200,00
02.02.06	Arrencada element metàl·lic o de plàstic, coll.param., m.man., càrrega manual Arrencada d'element metàl·lic o de plàstic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	u			
A0D-0007	Manobre	0,070 h	26,04	1,82	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,018 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA					1,85
02.02.07	Arrencada pavim. ceràmic, m.man., càrrega manual Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2			
A0D-0007	Manobre	0,300 h	26,04	7,81	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,078 %	1,50	0,12	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					7,93
02.02.08	Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec. Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	m3			
A0D-0007	Manobre	0,400 h	26,04	10,42	
A0E-000A	Manobre especialista	4,000 h	26,93	107,72	
C111-0056	Compressor+dos martells pneumàtics	2,000 h	16,10	32,20	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,169 h	58,73	9,93	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,181 %	1,50	1,77	
TOTAL PARTIDA					162,04
02.02.09	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3 Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs taxes d'abocador	PA			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					400,00
02.03	TANCAMENTS I EXTRADOSSATS				
02.03.01	Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla N98mm, /600mm(48mm),2xH(12,5mm) Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament	m2			
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,095 h	27,71	2,63	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,250 h	31,20	7,80	
B0AO-07II	Tac nilò D=6 a 8mm,+vis	6,000 u	0,24	1,44	
B0AQ-07EX	Visos acer,galvanitzats	0,120 cu	3,78	0,45	
B0AQ-07GR	Visos p/guix lam.	0,500 cu	12,20	6,10	
B0CC0-21OS	Placa guix lamin.,H,g=12,5mm,vora afinada	4,000 x1,03 m2	10,70	44,08	
B6B0-1BTM	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix laminat	0,470 m	0,66	0,31	
B6B1-0KK3	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	0,950 x1,05 m	1,21	1,21	
B6B1-0KK7	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	2,330 x1,05 m	1,25	3,06	
B7J1-0SL0	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	4,000 m	0,04	0,16	
B7J6-0GSL	Massilla p/junt cartró-guix	0,800 kg	1,47	1,18	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,104 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA					68,58
02.04	REVESTIMENTS I PINTURA				
02.04.01	Arrebossat reglejat,horit.int.,h<3m,mort·er ciment 1:6,reglejat Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mort·er de ciment 1:6, deixat de regle. Incloses les ajudes de pa·leteria i mitjans auxiliars.	m2			
A0D-0007	Manobre	0,650 h	26,04	16,93	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,650 h	31,20	20,28	
B07F-0LT4	Mort·er ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,	0,023 x1,08 m3	87,93	2,18	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,372 %	2,50	0,93	
TOTAL PARTIDA					40,32
02.04.02	Enrajolat vert.int.,<=3m,raj.esmalt.mat,preu alt,16-25p/m2,mort.adhesiu C1+beurada CG1 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada blanca mat, preu alt, col·locades amb mort·er adhesiu per a plaques de guix C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Incloses les ajudes de pa·leteria i mitjans auxiliars.	m2			
A0127000	Oficial 1a col·locador	0,400 h	25,32	10,13	
A0140000	Manobre	0,200 h	22,07	4,41	
B05A2102	Beurada p/ceràmica,CG1(UNE-EN 13888),blanca	1,010 x1,5 kg	0,51	0,77	
B0711010	Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	0,760 x1,05 kg	0,76	0,61	
B0FH3172	Rajola ceràm. esmalt.mat,rect. 16-25 peces/m2,preu alt	1,100 x1,1 m2	27,08	32,77	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,145 %	2,50	0,36	
TOTAL PARTIDA					49,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04.03	Pintat horitz. int. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. S'inclou l'em-massillat i adequació de les fisures existents pel nou pintat.	m2			
A01-FEP9	Ajudant pintor	0,600 h	28,08	16,85	
A0F-000V	Oficial 1a pintor	0,600 h	31,62	18,97	
B896-HYAR	Pintura plàstica,p/int.	0,790 kg	3,88	3,07	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,358 %	1,50	0,54	
TOTAL PARTIDA					39,43
02.05	PAVIMENTS				
02.05.01	Paviment int.raj.gres porcell.premsat,polit antillis.,quadr. 45x45cm preu sup.,1 a 5 p/m2,#adhes.rajola C2-E S1,beurada CG2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup Bia (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	m2			
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,300 h	27,71	8,31	
A0D-0007	Manobre	0,300 h	26,04	7,81	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,450 h	31,20	14,04	
B094-06TO	Adhesiu cimentós C2 E S1 (UNE-EN 12004)	6,770 x1,05 kg	1,01	7,18	
B053-1VF9	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	0,970 x1,5 kg	1,01	1,47	
B0FG2-0GO0	Rajola gres porcell.premsat polit antillis.,rectang/quadr. 45x45cm 1 a 5 peces/m2,preu sup.	1,000 x1,02 m2	36,67	37,40	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,302 %	1,50	0,45	
TOTAL PARTIDA					76,66
02.06	LAMPISTERIA I EVACUACIÓ				
02.06.01	Adequació instal·lació de fontaneria Instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitària per a quatre aixetes, dues dutxes de bidet i 2 inodors, inclòs instal·lació superficial de tubs de coure, accessoris, aixetes d'escaire... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris i piques. Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.	PA			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					500,00
02.06.02	Adequació evacuació d'aigues Adequació d'evacuació de les 2 piques noves i els 2 inodors dels quals es modifica la seva orientació, inclòs instal·lació fins a tub d'evacuació principal, aixetes, accessoris, etc... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris. Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.	PA			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					500,00
02.06.03	Excav. rasa instal.,h fins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),manuals,+terres deix.vora Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	m3			
A0D-0007	Manobre	3,425 h	26,04	89,19	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,892 %	1,50	1,34	
TOTAL PARTIDA					90,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06.04	Clavegueró tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN160,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.clavegueró tub PVC-U paret sòlid Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	m			
A01-FEP3	Ajudant col·locador	0,500 h	27,71	13,86	
A0D-0007	Manobre	0,250 h	26,04	6,51	
A0E-000A	Manobre especialista	0,150 h	26,93	4,04	
A0F-000T	Oficial 1a paleta	0,250 h	31,20	7,80	
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,500 h	31,20	15,60	
BDW3-FFAP	Element munt. p/tub PVC,D=160mm	1,000 u	0,30	0,30	
BDW3-FFAK	Accessori genèric p/tub PVC,D=160mm	0,330 u	20,37	6,72	
B03L-05N5	Sorra 0 a 3,5 mm	0,157 x1,05 t	21,75	3,59	
BD7F-1OIR	Tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN160,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.	1,000 x1,2 m	7,41	8,89	
C13A-W61K	Picó vibrant,plac.30x30cm	0,083 h	6,26	0,52	
C13C-00LP	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	0,063 h	58,73	3,70	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,478 %	1,50	0,72	
TOTAL PARTIDA					72,25
02.06.05	Aixeta temporitzada amb polsador Subministrament i instal·lació d'aixeta temporitzada amb polsador, de broc de 190mm de llautó cromat, avant de la casa ROCA o similar, muntada superficialment. Inclosa la compro-bació del correcte funcionament.	u			
A01-FEPE	Ajudant lampista	0,100 h	27,66	2,77	
A0F-000N	Oficial 1a lampista	0,400 h	32,25	12,90	
BJ21D-0RGZ	Aixeta tmp.lavabo,mural,p/encastar,llautó,cromat,antirob.,1/2"1/2"	1,000 u	152,94	152,94	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,157 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					168,85
02.06.06	Muntatge i desmuntatge escalf.acumulador elèct.,10l,acer esmalt.,p/col.vert.,pot=750 a 1500W,col.vert.fix.mural+connec. Muntatge i desmuntatge escalfador acumulador elèctric de 10 l de capaci-tat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLA-MENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	u			
A01-FEPE	Ajudant lampista	1,000 h	27,66	27,66	
A0F-000N	Oficial 1a lampista	0,750 h	32,25	24,19	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,519 %	2,50	1,30	
TOTAL PARTIDA					53,15
02.07	EQUIPAMENT FIX I APARELLS SANITARIS				
02.07.01	Porta-rotlles,sens. tapa.,D=18mm fond.=169mm,col.fix.mecàniques Porta-rotlles sense tapa de la casa ROCA model COMPAS de paper higiè-nic, 169X78X50mm, col·locat amb fixacions mecàniques	u			
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,250 h	31,20	7,80	
BJ4Z-H68Y	Porta-rotlles,D=180mm fond.=169mm	1,000 u	35,94	35,94	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,078 %	1,50	0,12	
TOTAL PARTIDA					43,86
02.07.02	Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm,col.fix.mecàniques Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	u			
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,350 h	31,20	10,92	
BJ4Z-H68U	Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm	1,000 u	151,17	151,17	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,109 %	1,50	0,16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					162,25
02.07.03	Dosif.plàstic cos transparent,220x115x100mm,capac.1000c.c.,col.fix.mecàniques u				
	Dosificador de sabó de plàstic amb cos transparent, de dimensions 220 x 115 x 100 mm i capacitat 1000 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques				
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,250 h	31,20	7,80	
BJ4Z-H68T	Dosif.plàstic cos transparent,220x115x100mm,capac.1000c.c.	1,000 u	15,08	15,08	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,078 %	1,50	0,12	
TOTAL PARTIDA					23,00
02.07.04	Inodor porcel.horitz,blanc,preu mitjà,col. u				
	Subministrament i instal·lació de inodor infantil de la marca ROCA o similar, de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa de color blanc, preu mitjà, col·locat i fixat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.				
A012J000	Oficial 1a lampista	1,000 h	26,16	26,16	
A013J000	Ajudant lampista	0,250 h	22,45	5,61	
B7J50010	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,262 dm3	29,44	7,71	
BJ14B.001	Inodor porcel. vitrif.,horit.,cist.,c.blanc,preu mitjà,p/col.sob.pavim.	1,000 u	362,00	362,00	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,318 %	2,50	0,80	
TOTAL PARTIDA					402,28
02.07.05	Cisterna inodor porcel.horitz,blanc,preu mitjà,col. u				
	Subministrament i instal·lació de mecanisme de cisterna i pulsador amb mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L amb alimentació inferior per inodor infantil de la marca ROCA o similar, de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa de color blanc, preu mitjà, col·locat i fixat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.				
A012J000	Oficial 1a lampista	0,500 h	26,16	13,08	
A013J000	Ajudant lampista	0,500 h	22,45	11,23	
B7J50010	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,262 dm3	29,44	7,71	
B76544D	Cisterna doble desc. 4,5/3L	1,000 u	305,00	305,00	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,243 %	2,50	0,61	
TOTAL PARTIDA					337,63
02.07.06	Lavabo ACCES mural porcell.,senz.,ampl.60cm,blanc,preu mitjà,col.mural u				
	Subministrament i col·locació de lavabo tipus mural línia ACCES de ROCA de porcellana senzill de 600x450x200mm, blanc				
A012J000	Oficial 1a lampista	1,000 h	26,16	26,16	
A013J000	Ajudant lampista	0,250 h	22,45	5,61	
B7J50010	Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,025 dm3	29,44	0,74	
BJ13B714	Lavabo mural porcell.,senz.,ampl.600x450x200mm,blanc,preu mitjà	1,000 u	132,23	132,23	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,318 %	2,50	0,80	
TOTAL PARTIDA					165,54
02.07.07	Estanteria 900x250mm a h=1600mm,aglomerat melamina,preu econòmic,+suports u				
	Estanteria de 900x250 mm a 1600 mm d'alçària, d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre L's, fixat a la paret				
A01-FEP6	Ajudant fuster	0,230 h	27,92	6,42	
A0F-000K	Oficial 1a fuster	0,600 h	31,76	19,06	
BQ70-1WG4	Dos suports esquadra 200mmx200mm màx	1,000 u	12,95	12,95	
BQ72-1YF5	Estanteria 900x250 mm, d'aglomerat amb melamina, preu econòmic	1,000 u	30,68	30,68	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,255 %	1,50	0,38	
TOTAL PARTIDA					69,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	BANY MESTRES MUNTANYA				
03.01	EQUIPAMENT FIX				
03.01.01	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques u Recol·locació de dispensador de paper en rotlle tipus rotlle per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques.				
A0F-000D	Oficial 1a col·locador	0,350 h	31,20	10,92	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,109 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA					11,08



Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

Àrea Territorial

Carrer de Sant Josep, 7, 4a planta
Tel. 93 842 66 40. Fax 93 842 67 02
08401 Granollers

NIF P-0809500-B

QUADRE DE PREUS 1 I 2

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		BANY PEREANTON	
01.01		TREBALLS PREVIS	
01.01.01	PA	Protecció cartrons, pas fins a obra Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	186,72
		CENT VUITANTA-SIS EUROS con SETANTA-DOS CÉNTIMOS	
01.01.02	u	Cala revest.morter p/inspec.diferents capes+base,mitj.man. Cala en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals	105,72
		CENT CINC EUROS con SETANTA-DOS CÉNTIMOS	
01.02		ENDERROCS	
01.02.01	u	Retirada sanitari, ancor., aixetes, mecan., desgua., desc.xarx.aig./evac., m.man., càrrega manual Arrencada de sanitari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	73,44
		SETANTA-TRES EUROS con QUARANTA-QUATRE CÉNTIMOS	
01.02.02	u	Arrencada full+bastim. porta int., m.man., càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	25,31
		VINT-I-CINC EUROS con TRENTA-UN CÉNTIMOS	
01.02.03	m2	Repicat arreb., mort.ciment, m.man., càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	16,80
		SETZE EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS	
01.02.04	m2	Arrencada enrajolat, param.vert., m.man., càrrega manual Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	16,80
		SETZE EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS	
01.02.05	m2	Enderroc tancament ceràmic interior 10cm Enderroc de paret de tancament de totxana de 10 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	38,80
		TRENTA-VUIT EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS	
01.02.06	PA	Arrenc.inst.aigua,tub+acces.+aixet. , m.man., càrr.man. Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	200,00
		DOS-CENTS EUROS	
01.02.07	u	Tall portes, reut. Tall portes per pas de nou paviment.	88,28
		VUITANTA-VUIT EUROS con VINT-I-VUIT CÉNTIMOS	
01.02.08	PA	Transp.residus inerts o no especials, instal.gestió residus, contenidor 5m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs taxes d'abocador	400,00
		QUATRE-CENTS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03		REVESTIMENTS I PINTURES	
01.03.01	m2	Arrebossat reglejat,horit.int.,h<3m,morter ciment 1:6,reglejat Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle. Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.	40,32
01.03.02	m2	Enrajolat vert.int.,<=3m,raj.esmalt.mat,preu alt,16-25p/m2,mort.adhesiu C1+beurada CG1 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada blanca mat, preu alt, col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.	QUARANTA EUROS con TRENTA-DOS CÉNTIMOS 48,39
01.03.03	m2	Pintat horitz. int. ciment,pintura plàstica,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. S'inclou el pintat de lateral que quedarà vist i sense rajola un cop enderrocat l'envà pel que fa al bany del Pereanton. S'inclou la dissimulació del nou pintat amb l'existent.	QUARANTA-VUIT EUROS con TRENTA-NOU CÉNTIMOS 51,61
			CINQUANTA-UN EUROS con SEIXANTA-UN CÉNTIMOS
01.04		PAVIMENTS	
01.04.01	m2	Paviment int.raj.gres porcell.premsat,polit antillis.,quadr. 45x45cm preu sup.,1 a 5 p/m2,#adhes.rajola C2-E S1,beurada CG2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol.locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	76,66
			SETANTA-SIS EUROS con SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS
01.05		LAMPISTERIA I EVACUACIÓ	
01.05.01	PA	Adequació instal·lació lampisteria Adequació de la instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitària per a 3 lavabos i 5 inodors i 4 piques, inclòs instal·lació superficial de tubs de coure, accessoris, aixetes d'escaire... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcta de sanitaris. Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.	800,00
			VUIT-CENTS EUROS
01.06		ELECTRICITAT	
01.06.01	PA	Adequació instal·lació elèctrica Adequació instal·lació elèctrica. Es manté la distribució actual però els tubs de plàstic amb el cablejat que van grapats a l'envà a demolir, es graparan al sostre. A més retirada de tubs (incloent cablejat) i aplics existents separats per banys nois i noies, deixant tots els llums commutats per encendre's amb l'interruptor de l'entrada del bany.	300,00
			TRES-CENTS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07		EQUIPAMENT FIX I APARELLS SANITARIS	
01.07.01	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Recol·locació de dispensador de paper en rotlle tipus rotlle per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques.	11,08
01.07.02	u	Porta-rotlles,col.fix.mecàniques Porta rotlle de paper en rotlle de la casa ROCA model COMPAS o equivalent, de 169 x 78 x 50mm, col·locat amb fixacions mecàniques	45,21
01.07.03	u	Lavabo WC ROCA SQUARE 365X600X790mm, porcell. vitr., senz., blanc,preu alt, cistern i descàrrega Subministrament i muntatge de WC Roca, línia SQUARE de 365mmx600mmx790mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seien i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc.	517,91
01.07.04	u	Col·locació lavabo WC ROCA SQUARE 365X600X790mm, porcell. vitr., senz., blanc,preu alt, cistern i descàrrega Muntatge de WC Roca, línia SQUARE de 365mmx600mmx790mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seien i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc.	24,23
01.07.05	u	Pica ROCA TURA mural porcell., dos orificis, senz.,ampl.100cm,blanc,preu mitjà,col.mural Subministrament i instal·lació de lavabo mural amb dos orificis per griferia i joc de fixació de la casa ROCA línia TURA de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 100 cm, de color blanc i preu mitjà. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.	287,58
01.07.06	u	Aixeta temporitzada amb polsador Subministrament i instal·lació d'aixeta temporitzada amb polsador, de broc de 190mm de llautó cromat, avant de la casa ROCA o similar, muntada superficialment. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.	168,85
01.07.07	u	Suport piques Realització de suports per a piques per la seva part inferior en forma d'esquadra.	120,83

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		BANYS SALVADOR LLOBET	
02.01		TREBALLS PREVIS	
02.01.01	PA	Protecció cartrons, pas fins a obra Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	186,72
		CENT VUITANTA-SIS EUROS con SETANTA-DOS CÉNTIMOS	
02.02		ENDERROCS	
02.02.01	u	Retirada sanitari, ancor., aixetes, mecan., desgua., desc. xarx. aig./evac., m.man., càrrega manual Arrencada de sanitari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	73,44
		SETANTA-TRES EUROS con QUARANTA-QUATRE CÉNTIMOS	
02.02.02	m2	Repicat arreb., mort. ciment, m.man., càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	16,80
		SETZE EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS	
02.02.03	m2	Arrencada enrajolat, param. vert., m.man., càrrega manual Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	16,80
		SETZE EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS	
02.02.04	m2	Enderroc tancament ceràmic interior 10cm Enderroc de paret de tancament de totxana de 10 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	38,80
		TRENTA-VUIT EUROS con VUITANTA CÉNTIMOS	
02.02.05	PA	Arrenc. instal. aigua, tub+acces.+aixet., m.man., càrr.man. Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	200,00
		DOS-CENTS EUROS	
02.02.06	u	Arrencada element metàl·lic o de plàstic, coll. param., m.man., càrrega manual Arrencada d'element metàl·lic o de plàstic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,85
		UN EUROS con VUITANTA-CINC CÉNTIMOS	
02.02.07	m2	Arrencada pavim. ceràmic, m.man., càrrega manual Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,93
		SET EUROS con NORANTA-TRES CÉNTIMOS	
02.02.08	m3	Enderroc solera form. massa, compres., càrrega man/mec. Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	162,04
		CENT SEIXANTA-DOS EUROS con QUATRE CÉNTIMOS	
02.02.09	PA	Transp. residus inerts o no especials, instal. gestió residus, contenidor 5m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs taxes d'abocador	400,00
		QUATRE-CENTS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03	TANCAMENTS I EXTRADOSSATS		
02.03.01	m2	Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla N98mm, /600mm(48mm),2xH(12,5mm) Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'en·v·à de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'ampl·lària i canals de 48 mm d'ampl·lària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament	68,58
SEIXANTA-VUIT EUROS con CINQUANTA-VUIT CÉNTIMOS			
02.04	REVESTIMENTS I PINTURA		
02.04.01	m2	Arrebossat reglejat,horit.int.,h<3m,morter ciment 1:6,reglejat Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alç·ària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle. Incloses les ajudes de pa·leteria i mitjans auxiliars.	40,32
QUARANTA EUROS con TRENTA-DOS CÉNTIMOS			
02.04.02	m2	Enrajolat vert.int.,<=3m,raj.esmalt.mat,preu alt,16-25p/m2,mort.adhesiu C1+beurada CG1 Enrajolat de parament vertical interior a una alç·ària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada blanca mat, preu alt, col.locades amb morter adhesiu per a plaques de guix C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Incloses les ajudes de pa·leteria i mitjans auxiliars.	49,05
QUARANTA-NOU EUROS con CINC CÉNTIMOS			
02.04.03	m2	Pintat horitz. int. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. S'in·clou l'emmassillat i adequació de les fisures existents pel nou pintat.	39,43
TRENTA-NOU EUROS con QUARANTA-TRES CÉNTIMOS			
02.05	PAVIMENTS		
02.05.01	m2	Paviment int.raj.gres porcell.premsat,polit antillis.,quadr. 45x45cm preu sup.,1 a 5 p/m2,#adhes.rajola C2-E S1,beurada CG2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antillis·cant, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	76,66
SETANTA-SIS EUROS con SEIXANTA-SIS CÉNTIMOS			
02.06	LAMPISTERIA I EVACUACIÓ		
02.06.01	PA	Adequació instal·lació de fontaneria Instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitaria per a quatre aixetes, dues dutxes de bidet i 2 inodors, inclòs instal·lació superficial de tubs de coure, accessoris, aixetes d'escaire... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris i piques. Incloses les ajudes de pa·leteria i mitjans auxiliars.	500,00
CINC-CENTS EUROS			
02.06.02	PA	Adequació evacuació d'aigües Adequació d'evacuació de les 2 piques noves i els 2 inodors dels quals es modifica la seva orientació, inclòs instal·lació fins a tub d'evacuació principal, aixetes, accessoris, etc... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris. Incloses les ajudes de pa·leteria i mitjans auxiliars.	500,00
CINC-CENTS EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.06.03	m3	Excav. rasa instal·lació fins a 1m, terreny compact.(SPT 20-50), manuals, +terres deix.vora Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	90,53
02.06.04	m	Clavegueró tub PVC-U paret sòlida, sanej. soterrat s/press., DN160, SN 4, UNE-EN 1401-1, p/unió elàst.clavegueró tub PVC-U paret sòlid Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	NORANTA EUROS con CINQUANTA-TRES CÉNTIMOS 72,25
02.06.05	u	Aixeta temporitzada amb polsador Subministrament i instal·lació d'aixeta temporitzada amb polsador, de broc de 190mm de llautó cromat, avant de la casa ROCA o similar, muntada superficialment. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.	SETANTA-DOS EUROS con VINT-I-CINC CÉNTIMOS 168,85
02.06.06	u	Muntatge i desmuntatge escalf.acumulador elèct., 10l, acer esmalt., p/col.vert., pot=750 a 1500W, col.vert.fix.mural+connec. Muntatge i desmuntatge escalfador acumulador elèctric de 10 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	CENT SEIXANTA-VUIT EUROS con VUITANTA-CINC CÉNTIMOS 53,15
02.07	EQUIPAMENT FIX I APARELLS SANITARIS		CINQUANTA-TRES EUROS con QUINZE CÉNTIMOS
02.07.01	u	Porta-rotlles, sens. tapa., D=18mm fond.=169mm, col.fix.mecàniques Porta-rotlles sense tapa de la casa ROCA model COMPAS de paper higiènic, 169X78X50mm, col·locat amb fixacions mecàniques	43,86
02.07.02	u	Dispens.paper rotlle p/eixugamans, 290x310x190mm, col.fix.mecàniques Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	QUARANTA-TRES EUROS con VUITANTA-SIS CÉNTIMOS 162,25
02.07.03	u	Dosif.plàstic cos transparent, 220x115x100mm, capac.1000c.c., col.fix.mecàniques Dosificador de sabó de plàstic amb cos transparent, de dimensions 220 x 115 x 100 mm i capacitat 1000 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques	CENT SEIXANTA-DOS EUROS con VINT-I-CINC CÉNTIMOS 23,00
02.07.04	u	Inodor porcel.horitz, blanc, preu mitjà, col. Subministrament i instal·lació de inodor infantil de la marca ROCA o similar, de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa de color blanc, preu mitjà, col·locat i fixat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.	VINT-I-TRES EUROS 402,28

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			QUATRE-CENTS DOS EUROS con VINT-I-VUIT CÉNTIMOS
02.07.05	u	Cisterna inodor porcel.horitz,blanc,preu mitjà,col. Subministrament i instal·lació de mecanisme de cisterna i pulsador amb mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L amb alimentació inferior per inodo infantil de la marca ROCA o similar, de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa de color blanc, preu mitjà, col.locat i fixat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclou la comprovació del correcte funcionament.	337,63
			TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS con SEIXANTA-TRES CÉNTIMOS
02.07.06	u	Lavabo ACCES mural porcell.,senz.,ampl.60cm,blanc,preu mitjà,col.mural Subministrament i col·locació de lavabo tipus mural línia ACCES de ROCA de porcellana senzill de 600x450x200mm, blanc	165,54
			CENT SEIXANTA-CINC EUROS con CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMOS
02.07.07	u	Estanteria 900x250mm a h=1600mm,aglomerat melamina,preu econòmic,+suports Estanteria de 900x250 mm a 1600 mm d'alçària, d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre L's, fixat a la paret	69,49
			SEIXANTA-NOU EUROS con QUARANTA-NOU CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		BANY MESTRES MUNTANYA	
03.01		EQUIPAMENT FIX	
03.01.01	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Recol·locació de dispensador de paper en rotlle tipus rotlle per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques.	11,08

ONZE EUROS con VUIT CÉNTIMOS



Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

Àrea Territorial

Carrer de Sant Josep, 7, 4a planta
Tel. 93 842 66 40. Fax 93 842 67 02
08401 Granollers

NIF P-0809500-B

AMIDAMENTS

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	BANY PEREANTON					
01.01	TREBALLS PREVIS					
01.01.01	PA Protecció cartrons, pas fins a obra Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs					1,00
01.01.02	u Cala revest.morter p/inspec.diferents capes+base,mitj.man. Cala en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals					1,00
01.02	ENDERROCS					
01.02.01	u Retirada sanitari,ancor.,aixetes,mecan.,desgua.,desc.xarx.aig./evac.,m.man.,càrrega manual Arrencada de sanitari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					12,00
	Urinaris	3				3,00
	Vàter bany nois	2				2,00
	Vàter bany noies	2				2,00
	Piques generals	5				5,00
						12,00
01.02.02	u Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					2,00
	Bany nois	1				1,00
	Bany noies	1				1,00
						2,00
01.02.03	m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					32,25
	Comú	1	5,40		2,50	13,50
	Bany noies	1	2,70		2,50	6,75
		1	1,10		2,50	2,75
	Bany nois	1	2,60		2,50	6,50
			1,10		2,50	2,75
						32,25
01.02.04	m2 Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					30,33
	Comú	1	5,40		2,35	12,69
	Bany noies	1	2,70		2,35	6,35
		1	1,10		2,35	2,59
	Bany nois	1	2,60		2,35	6,11
			1,10		2,35	2,59
						30,33
01.02.05	m2 Enderroc tancament ceràmic interior 10cm Enderroc de paret de tancament de totxana de 10 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					16,25
	Comú		5,40		2,50	13,50
			1,10		2,50	2,75
						16,25
01.02.06	PA Arrenc.inst.aigua,tub+acces.+aixet. ,m.man.,càrr.man. Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					3,00
	Urinaris	3				3,00
	Vàter bany nois	3				3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Vàter bany noies	3				3,00
						9,00
01.02.07	u Tall portes, reut. Tall portes per pas de nou paviment.					
	Portes nois	3				3,00
	Portes noies	3				3,00
						6,00
01.02.08	PA Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3 Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs taxes d'abocador Bany mestres i alumnes	1				1,00
						1,00
01.03	REVESTIMENTS I PINTURES					
01.03.01	m2 Arrebossat reglejat,horit.int.,h<3m,mortер ciment 1:6,reglejat Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle. Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.					
	Longitudinal	2		0,15	2,50	0,75
		1	5,40	0,15		0,81
	Transversal	1		0,20	2,50	0,50
		1	1,10	0,15		0,17
						2,23
01.03.02	m2 Enrajolat vert.int.,<=3m,raj.esmalt.mat,preu alt,16-25p/m2,mort.adhesiu C1+beurada CG1 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada blanca mat, preu alt, col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Inclo-ses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.					
	Comú	2		0,15	2,35	0,71
		1		0,20	2,35	0,47
						1,18
01.03.03	m2 Pintat horitz. int. ciment,pintura plàstica,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. S'inclou el pintat de lateral que quedarà vist i sense rajola un cop enderroc l'envà pel que fa al bany del Pereanton. S'inclou la dissimulació del nou pintat amb l'existent.					
	Longitudinal					
	Vert.	2		0,15	0,20	0,06
	Horitz.	1	5,40	0,15		0,81
	Transversal					
	Vert.	1		0,15	0,20	0,03
	Horitz.	1	1,10	0,15		0,17
						1,07
01.04	PAVIMENTS					
01.04.01	m2 Paviment int.raj.gres porcell.premsat,polit antillis.,quadr. 45x45cm preu sup.,1 a 5 p/m2,#adhes.rajola C2-E S1,beurada CG2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)					
	Comú	1			20,50	20,50
						20,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.05	LAMPISTERIA I EVACUACIÓ					
01.05.01	PA Adequació instal·lació lampisteria Adequació de la instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitària per a 3 lavabos i 5 inodors i 4 piques, inclòs instal·lació superficial de tubs de coure, accessoris, aixetes d'escaire... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris. Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.					
						1,00
01.06	ELECTRICITAT					
01.06.01	PA Adequacio instal·lació elèctrica Adequació instal·lació elèctrica. Es manté la distribució actual però els tubs de plàstic amb el cablejat que van grapats a l'envà a demolir, es graparan al sostre. A més retirada de tubs (incloent cablejat) i aplics existents separats per banys nois i noies, deixant tots els llums commutats per encendre's amb l'interruptor de l'entrada del bany.					
						1,00
01.07	EQUIPAMENT FIX I APARELLS SANITARIS					
01.07.01	u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Recol·locació de dispensador de paper en rotlle tipus rotlle per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques.					
	Banys individuals	2				2,00
						2,00
01.07.02	u Porta-rotlles,col.fix.mecàniques Porta rotlle de paper en rotlle de la casa ROCA model COMPAS o equivalent, de 169 x 78 x 50mm, col·locat amb fixacions mecàniques					
	Bany Pereanton	6				6,00
						6,00
01.07.03	u Lavabo WC ROCA SQUARE 365X600X790mm, porcell. vitr., senz., blanc,preu alt, cistern i descàrrega Subministrament i muntatge de WC Roca, línia SQUARE de 365mmx600mmx790mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seien i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc.					
	Vàter bany nois	2				2,00
	Vàter bany noies	2				2,00
						4,00
01.07.04	u Col·locació lavabo WC ROCA SQUARE 365X600X790mm, porcell. vitr., senz., blanc,preu alt, cistern i descàrrega Muntatge de WC Roca, línia SQUARE de 365mmx600mmx790mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seien i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc.					
	Vàter bany nois	1				1,00
	Vàter bany noies	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.07.05	u Pica ROCA TURA mural porcell., dos orificios, senz.,ampl.100cm,blanc,preu mitjà,col.mural Subministrament i instal·lació de lavabo mural amb dos orificis per griferia i joc de fixació de la casa ROCA línia TURA de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 100 cm, de color blanc i preu mitjà. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.					
	Rentamans alumnes	2				2,00
						2,00
01.07.06	u Aixeta temporitzada amb polsador Subministrament i instal·lació d'aixeta temporitzada amb polsador, de broc de 190mm de llautó cromat, avant de la casa ROCA o similar, muntada superficialment. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.					
	Rentamans alumnes	4				4,00
						4,00
01.07.07	u Suport piques Realització de suports per a piques per la seva part inferior en forma d'esquadra.					
	Comú	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	BANYS SALVADOR LLOBET					
02.01	TREBALLS PREVIS					
02.01.01	PA Protecció cartrons, pas fins a obra Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs					1,00
02.02	ENDERROCS					
02.02.01	u Retirada sanitari, ancor., aixetes, mecan., desgua., desc. xarx. aig./evac., m. man., càrrega manual Arrencada de sanitari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
	I3 Vàter	2				2,00
	Cisterna	2				2,00
	Pica bany	1				1,00
	I4 Vàter	2				2,00
	Cisterna	2				2,00
	Pica bany	1				1,00
						10,00
02.02.02	m2 Repicat arreb., mort. ciment, m. man., càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
	I4 Perímetre I4A	1	2,70		2,80	7,56
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Perímetre I4B	1	2,70		2,80	7,56
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Comú	1	2,70		2,80	7,56
	I3 Perímetre I3A	1	2,70		2,80	7,56
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Perímetre I3B	1	2,70		2,80	7,56
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Comú	1	2,70		2,80	7,56
						37,80
02.02.03	m2 Arrencada enrajolat, param. vert., m. man., càrrega manual Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
	I4 Perímetre I4A	1	2,70		2,80	7,56
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Perímetre I4B	1	2,70		2,80	7,56
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Comú	1	2,70		2,80	7,56
	I3 Perímetre I3A	1	2,70		2,80	7,56
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Perímetre I3B	1	2,70		2,80	7,56
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Comú	1	2,70		2,80	7,56
						37,80
02.02.04	m2 Enderroc tancament ceràmic interior 10cm Enderroc de paret de tancament de totxana de 10 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
	Volum pica I4	2	1,90	0,10	1,00	0,38
		2	0,70	0,10	1,00	0,14
	Volum pica I3	2	1,90	0,10	1,00	0,38
		2	0,70	0,10	1,00	0,14
						1,04

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.02.05	PA Arrenc.inst.aigua,tub+acces.+aixet.,m.man.,càrr.man. Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
	Banys I3	1				1,00
	Banys I4	1				1,00
						2,00
02.02.06	u Arrencada element metàl·lic o de plàstic,coll.param.,m.man.,càrrega manual Arrencada d'element metàl·lic o de plàstic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
	I3					
	Porta - rotlles I3	2				2,00
	Sabonera I3	1				1,00
	Eixugamans porta-papers	1				1,00
	I4					
	Porta - rotlles I4	2				2,00
	Sabonera I4	1				1,00
	Eixugamans porta-papers	1				1,00
						8,00
02.02.07	m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
	Banys I3	1	2,70	2,70		7,29
	Banys I4	1	2,70	2,70		7,29
						14,58
02.02.08	m3 Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec. Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
	Banys I3	1	2,70	2,70	0,10	0,73
	Banys I4	1	2,70	2,70	0,10	0,73
						1,46
02.02.09	PA Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs taxes d'abocador					
	Banys I3	1				1,00
	Banys I4	1				1,00
						2,00
02.03	TANCAMENTS I EXTRADOSSATS					
02.03.01	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla N98mm, /600mm(48mm),2xH(12,5mm) Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament					
	Darrere vàter I3	1	2,60		1,20	3,12
		1	2,60	0,10		0,26
	Darrere vàter I4	1	2,60		1,20	3,12
		1	2,60	0,10		0,26
						6,76
02.04	REVESTIMENTS I PINTURA					
02.04.01	m2 Arrebossat reglejat,horit.int.,h<3m,mort·er ciment 1:6,reglejat Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mort·er de ciment 1:6, deixat de regle. Incloses les ajudes de pa·leteria i mitjans auxiliars.					
	I3					
	Perímetre I3A	1	2,40		2,50	6,00
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Perímetre I3B	1	2,40		2,50	6,00
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Comú	1	2,60		2,50	6,50
	I4					
	Perímetre I4A	1	2,40		2,50	6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Perímetre I4B	1	2,40		2,50	6,00
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Comú	1	2,60		2,50	6,50
						29,44
02.04.02	m2 Enrajolat vert.int.,<=3m,raj.esmalt.mat,preu alt,16-25p/m2,mort.adhesiu C1+beurada CG1 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada blanca mat, preu alt, col.locades amb morter adhesiu per a plaques de guix C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.					
	Perímetre I4A	1	2,40		2,80	6,72
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Perímetre I4B	1	2,40		2,80	6,72
		-1	0,90		2,10	-1,89
	Comú	1	2,70		2,80	7,56
	Figura superior	1	2,70	0,15		0,41
						17,63
02.04.03	m2 Pintat horitz. int. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. S'inclou l'em-massillat i adequació de les fisures existents pel nou pintat.					
	I3 Vertical					
	Perímetre I3A	1	2,40		0,20	0,48
	Perímetre I3B	1	2,40		0,20	0,48
	Comú	1	2,60		0,20	0,52
	Horitzontal					
	Superfície				20,50	20,50
	Biga	1	2,80		0,30	0,84
	I4 Vertical					
	Perímetre I4A	1	2,40		0,20	0,48
	Perímetre I4B	1	2,40		0,20	0,48
	Comú	1	2,60		0,20	0,52
	Horitzontal					
	Superfície				20,50	20,50
	Biga	1	2,80		0,30	0,84
						45,64
02.05	PAVIMENTS					
02.05.01	m2 Paviment int.raj.gres porcell.premsat,polit antillis.,quadr. 45x45cm preu sup.,1 a 5 p/m2,#adhes.rajola C2-E S1,beurada CG2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol.locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)					
	I3 Comú	1	2,70	2,70		7,29
	I4 Comú	1	2,70	2,70		7,29
						14,58
02.06	LAMPISTERIA I EVACUACIÓ					
02.06.01	PA Adequació instal·lació de fontaneria Instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitària per a quatre aixetes, dues dutxes de bidet i 2 inodors, inclòs instal·lació superficial de tubs de coure, accessoris, aixetes d'escaire... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris i piques. Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.					
	Banys I3	1				1,00
	Banys I4	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.06.02	PA Adequació evacuació d'aigües Adequació d'evacuació de les 2 piques noves i els 2 inodors dels quals es modifica la seva orientació, inclòs instal·lació fins a tub d'evacuació principal, aixetes, accessoris, etc... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris. Incloses les ajudes de paletaria i mitjans auxiliars.					
	Banys I3	1				1,00
	Banys I4	1				1,00
						2,00
02.06.03	m3 Excav. rasa instal.,h fins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),manuals,*terres deix.vora Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora					
	Banys I3					
	Piques	2	2,00	0,20	0,40	0,32
	Vàters	3	2,00	0,20	0,40	0,48
	Banys I4					
	Piques	2	2,00	0,20	0,40	0,32
	Vàters	3	2,00	0,20	0,40	0,48
						1,60
02.06.04	m Clavegueró tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN160,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.clavegueró tub PVC-U paret sòlid Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub					
	Banys I3					
	Piques	2	2,00			4,00
	Vàters	3	2,00			6,00
	Banys I4					
	Piques	2	2,00			4,00
	Vàters	3	2,00			6,00
						20,00
02.06.05	u Aixeta temporitzada amb polsador Subministrament i instal·lació d'aixeta temporitzada amb polsador, de broc de 190mm de llautó cromat, avant de la casa ROCA o similar, muntada superficialment. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.					
	Banys I3	2				2,00
	Banys I4	2				2,00
						4,00
02.06.06	u Muntatge i desmuntatge escalf.acumulador elèct.,10l,acer esmalt.,p/col.vert.,pot=750 a 1500W,col.vert.fix.mural+connec. Muntatge i desmuntatge escalfador acumulador elèctric de 10 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat					
	Banys I3	1				1,00
	Banys I4	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.07	EQUIPAMENT FIX I APARELLS SANITARIS					
02.07.01	u Porta-rotlles,sens. tapa.,D=18mm fond.=169mm,col.fix.mecàniques Porta-rotlles sense tapa de la casa ROCA model COMPAS de paper higiènic, 169X78X50mm, col·locat amb fixacions mecàniques					
	Bany I3	4				4,00
	Bany I4	4				4,00
						8,00
02.07.02	u Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm,col.fix.mecàniques Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques					
	Bany I3	2				2,00
	Bany I4	2				2,00
						4,00
02.07.03	u Dosif.plàstic cos transparent,220x115x100mm,capac.1000c.c.,col.fix.mecàniques Dosificador de sabó de plàstic amb cos transparent, de dimensions 220 x 115 x 100 mm i capacitat 1000 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques					
	Bany I3	2				2,00
	Bany I4	2				2,00
						4,00
02.07.04	u Inodor porcel.horitz,blanc,preu mitjà,col. Subministrament i instal·lació de inodor infantil de la marca ROCA o similar, de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa de color blanc, preu mitjà, col·locat i fixat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.					
	Inodor I3	3				3,00
	Inodor I4	3				3,00
						6,00
02.07.05	u Cisterna inodor porcel.horitz,blanc,preu mitjà,col. Subministrament i instal·lació de mecanisme de cisterna i pulsador amb mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L amb alimentació inferior per inodor infantil de la marca ROCA o similar, de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa de color blanc, preu mitjà, col·locat i fixat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.					
	Inodor I3	3				3,00
	Inodor I4	3				3,00
						6,00
02.07.06	u Lavabo ACCES mural porcell.,senz.,ampl.60cm,blanc,preu mitjà,col.mural Subministrament i col·locació de lavabo tipus mural línia ACCES de ROCA de porcellana senzill de 600x450x200mm, blanc					
	Bany I3	2				2,00
	Bany I4	2				2,00
						4,00
02.07.07	u Estanteria 900x250mm a h=1600mm,aglomerat melamina,preu econòmic,+suports Estanteria de 900x250 mm a 1600 mm d'alçària, d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre L's, fixat a la paret					
	Banys I3	2				2,00
	Banys I4	2				2,00
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	BANY MESTRES MUNTANYA					
03.01	EQUIPAMENT FIX					
03.01.01	u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Recol·locació de dispensador de paper en rotlle tipus rotlle per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques.					
	Mestres Muntanya I4A	2				2,00
	Mestres Muntanya I4B	2				2,00
						4,00



Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

Àrea Territorial

Carrer de Sant Josep, 7, 4a planta
Tel. 93 842 66 40. Fax 93 842 67 02
08401 Granollers

NIF P-0809500-B

PRESSUPOST

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	BANY PEREANTON			
01.01	TREBALLS PREVIS			
01.01.01	PA Protecció cartrons, pas fins a obra Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1,00	186,72	186,72
01.01.02	u Cala revest.morter p/inspec.diferents capes+base,mitj.man. Cala en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals	1,00	105,72	105,72
TOTAL 01.01.....				292,44
01.02	ENDERROCS			
01.02.01	u Retirada sanitari, ancor., aixetes, mecan., desgua., desc.xarx.aig./evac., m.man., càrrega manual Arrencada de sanitari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,00	73,44	881,28
01.02.02	u Arrencada full+bastim. porta int., m.man., càrr.man. Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	2,00	25,31	50,62
01.02.03	m2 Repicat arreb., mort.ciment, m.man., càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	32,25	16,80	541,80
01.02.04	m2 Arrencada enrajolat, param.vert., m.man., càrrega manual Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	30,33	16,80	509,54
01.02.05	m2 Enderroc tancament ceràmic interior 10cm Enderroc de paret de tancament de totxana de 10 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	16,25	38,80	630,50
01.02.06	PA Arrenc.inst.aigua,tub+acces.+aixet., m.man., càrr.man. Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	9,00	200,00	1.800,00
01.02.07	u Tall portes, reut. Tall portes per pas de nou paviment.	6,00	88,28	529,68
01.02.08	PA Transp.residus inerts o no especials, instal.gestió residus, contenidor 5m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs taxes d'abocador	1,00	400,00	400,00
TOTAL 01.02.....				5.343,42
01.03	REVESTIMENTS I PINTURES			
01.03.01	m2 Arrebossat reglejat, horit.int., h<3m, morter ciment 1:6, reglejat Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle. Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.	2,23	40,32	89,91
01.03.02	m2 Enrajolat vert.int., <=3m, raj.esmalt.mat, preu alt, 16-25p/m2, mort.adhesiu C1+beurada CG1 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada blanca mat, preu alt, col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.	1,18	48,39	57,10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.03	m2 Pintat horitz. int. ciment,pintura plàstica,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. S'inclou el pintat de lateral que quedarà vist i sense rajola un cop enderroc l'envà pel que fa al bany del Pereanton. S'inclou la dissimulació del nou pintat amb l'existent.	1,07	51,61	55,22
TOTAL 01.03.....				202,23
01.04	PAVIMENTS			
01.04.01	m2 Paviment int.raj.gres porcell.premsat,polit antillis.,quadr. 45x45cm preu sup.,1 a 5 p/m2,#adhes.rajola C2-E S1,beurada CG2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	20,50	76,66	1.571,53
TOTAL 01.04.....				1.571,53
01.05	LAMPISTERIA I EVACUACIÓ			
01.05.01	PA Adequació instal·lació lampisteria Adequació de la instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitària per a 3 lavabos i 5 inodors i 4 piques, inclòs instal·lació superficial de tubs de coure, accessoris, aixetes d'escaire... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris. Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.	1,00	800,00	800,00
TOTAL 01.05.....				800,00
01.06	ELECTRICITAT			
01.06.01	PA Adequacio instal·lació elèctrica Adequació instal·lació elèctrica. Es manté la distribució actual però els tubs de plàstic amb el cablejat que van grapats a l'envà a demolir, es graparan al sostre. A més retirada de tubs (incloent cablejat) i aplics existents separats per banys nois i noies, deixant tots els llums commutats per encendre's amb l'interruptor de l'entrada del bany.	1,00	300,00	300,00
TOTAL 01.06.....				300,00
01.07	EQUIPAMENT FIX I APARELLS SANITARIS			
01.07.01	u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Recol·locació de dispensador de paper en rotlle tipus rotlle per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques.	2,00	11,08	22,16
01.07.02	u Porta-rotlles,col.fix.mecàniques Porta rotlle de paper en rotlle de la casa ROCA model COMPAS o equivalent, de 169 x 78 x 50mm, col·locat amb fixacions mecàniques	6,00	45,21	271,26
01.07.03	u Lavabo WC ROCA SQUARE 365X600X790mm, porcell. vitr., senz., blanc,preu alt, cistern i descàrrega Subministrament i muntatge de WC Roca, línia SQUARE de 365mmx600mmx790mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seien i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc.	4,00	517,91	2.071,64

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.04	u Col·locació lavabo WC ROCA SQUARE 365X600X790mm, porcell. vitr., senz., blanc,preu alt, cistern i descàrrega Muntatge de WC Roca, línia SQUARE de 365mmx600mmx790mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seien i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc.	2,00	24,23	48,46
01.07.05	u Pica ROCA TURA mural porcell., dos orificios, senz.,ampl.100cm,blanc,preu mitjà,col.mural Subministrament i instal·lació de lavabo mural amb dos orificis per griferia i joc de fixació de la casa ROCA línia TURA de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 100 cm, de color blanc i preu mitjà. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.	2,00	287,58	575,16
01.07.06	u Aixeta temporitzada amb polsador Subministrament i instal·lació d'aixeta temporitzada amb polsador, de broc de 190mm de llautó cromat, avant de la casa ROCA o similar, muntada superficialment. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.	4,00	168,85	675,40
01.07.07	u Suport piques Realització de suports per a piques per la seva part inferior en forma d'esquadra.	4,00	120,83	483,32
TOTAL 01.07.....				4.147,40
TOTAL 01.....				12.657,02

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	BANYS SALVADOR LLOBET			
02.01	TREBALLS PREVIS			
02.01.01	PA Protecció cartrons, pas fins a obra Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1,00	186,72	186,72
TOTAL 02.01.....				186,72
02.02	ENDERROCS			
02.02.01	u Retirada sanitari, ancor., aixetes, mecan., desgua., desc. xarx. aig./evac., m.man., càrrega manual Arrencada de sanitari, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,00	73,44	734,40
02.02.02	m2 Repicat arreb., mort. ciment, m.man., càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	37,80	16,80	635,04
02.02.03	m2 Arrencada enrajolat, param. vert., m.man., càrrega manual Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	37,80	16,80	635,04
02.02.04	m2 Enderroc tancament ceràmic interior 10cm Enderroc de paret de tancament de totxana de 10 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,04	38,80	40,35
02.02.05	PA Arrenc. inst. aigua, tub+acces.+aixet., m.man., càrr.man. Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	2,00	200,00	400,00
02.02.06	u Arrencada element metàl·lic o de plàstic, coll. param., m.man., càrrega manual Arrencada d'element metàl·lic o de plàstic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,00	1,85	14,80
02.02.07	m2 Arrencada pavim. ceràmic, m.man., càrrega manual Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,58	7,93	115,62
02.02.08	m3 Enderroc solera form. massa, compres., càrrega man/mec. Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	1,46	162,04	236,58
02.02.09	PA Transp.residus inerts o no especials, instal.gestió residus, contenidor 5m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs taxes d'abocador	2,00	400,00	800,00
TOTAL 02.02.....				3.611,83
02.03	TANCAMENTS I EXTRADOSSATS			
02.03.01	m2 Envà pl.guix laminat, estruc.senzilla N98mm, /600mm(48mm), 2xH(12,5mm) Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament	6,76	68,58	463,60
TOTAL 02.03.....				463,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	REVESTIMENTS I PINTURA			
02.04.01	m2 Arrebossat reglejat,horit.int.,h<3m,morter ciment 1:6,reglejat Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle. Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.	29,44	40,32	1.187,02
02.04.02	m2 Enrajolat vert.int.,<=3m,raj.esmalt.mat,preu alt,16-25p/m2,mort.adhesiu C1+beurada CG1 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada blanca mat, preu alt, col.locades amb morter adhesiu per a plaques de guix C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.	17,63	49,05	864,75
02.04.03	m2 Pintat horitz. int. ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. S'inclou l'em-massillat i adequació de les fisures existents pel nou pintat.	45,64	39,43	1.799,59
TOTAL 02.04.....				3.851,36
02.05	PAVIMENTS			
02.05.01	m2 Paviment int.raj.gres porcell.premsat,polit antillis.,quadr. 45x45cm preu sup.,1 a 5 p/m2,#adhes.rajola C2-E S1,beurada CG2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu superior, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	14,58	76,66	1.117,70
TOTAL 02.05.....				1.117,70
02.06	LAMPISTERIA I EVACUACIÓ			
02.06.01	PA Adequació instal·lació de fontaneria Instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitària per a quatre aixetes, dues dutxes de bidet i 2 inodors, inclòs instal·lació superficial de tubs de coure, accessoris, aixetes d'escaire... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris i piques. Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.	2,00	500,00	1.000,00
02.06.02	PA Adequació evacuació d'aigües Adequació d'evacuació de les 2 piques noves i els 2 inodors dels quals es modifica la seva orientació, inclòs instal·lació fins a tub d'evacuació principal, aixetes, accessoris, etc... Totalment acabat per a la posterior instal·lació correcte de sanitaris. Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.	2,00	500,00	1.000,00
02.06.03	m3 Excav. rasa instal.,h fins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),manuals,*terres deix.vora Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	1,60	90,53	144,85
02.06.04	m Clavegueró tub PVC-U paret sòlida,sanej.soterrat s/press.,DN160,SN 4,UNE-EN 1401-1,p/unió elàst.clavegueró tub PVC-U paret sòlid Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	20,00	72,25	1.445,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.05	u Aixeta temporitzada amb polsador Subministrament i instal·lació d'aixeta temporitzada amb polsador, de broc de 190mm de llautó cromat, avant de la casa ROCA o similar, muntada superficialment. Inclosa la compració del correcte funcionament.	4,00	168,85	675,40
02.06.06	u Muntatge i desmuntatge escalf.acumulador elèct.,10l,acer esmalt.,p/col.vert.,pot=750 a 1500W,col.vert.fix.mural+connec. Muntatge i desmuntatge escalfador acumulador elèctric de 10 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	2,00	53,15	106,30
TOTAL 02.06.....				4.371,55
02.07	EQUIPAMENT FIX I APARELLS SANITARIS			
02.07.01	u Porta-rotlles,sens. tapa.,D=18mm fond.=169mm,col.fix.mecàniques Porta-rotlles sense tapa de la casa ROCA model COMPAS de paper higiènic, 169X78X50mm, col·locat amb fixacions mecàniques	8,00	43,86	350,88
02.07.02	u Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm,col.fix.mecàniques Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	4,00	162,25	649,00
02.07.03	u Dosif.plàstic cos transparent,220x115x100mm,capac.1000c.c.,col.fix.mecàniques Dosificador de sabó de plàstic amb cos transparent, de dimensions 220 x 115 x 100 mm i capacitat 1000 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques	4,00	23,00	92,00
02.07.04	u Inodor porcel.horitz,blanc,preu mitjà,col. Subministrament i instal·lació de inodor infantil de la marca ROCA o similar, de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa de color blanc, preu mitjà, col·locat i fixat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.	6,00	402,28	2.413,68
02.07.05	u Cisterna inodor porcel.horitz,blanc,preu mitjà,col. Subministrament i instal·lació de mecanisme de cisterna i pulsador amb mecanisme de doble descàrrega 4,5/3L amb alimentació inferior per inodor infantil de la marca ROCA o similar, de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa de color blanc, preu mitjà, col·locat i fixat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.	6,00	337,63	2.025,78
02.07.06	u Lavabo ACCES mural porcell.,senz.,ampl.60cm,blanc,preu mitjà,col.mural Subministrament i col·locació de lavabo tipus mural línia ACCES de ROCA de porcellana senzill de 600x450x200mm, blanc	4,00	165,54	662,16
02.07.07	u Estanteria 900x250mm a h=1600mm,aglomerat melamina,preu econòmic,+suports Estanteria de 900x250 mm a 1600 mm d'alçària, d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre L's, fixat a la paret	4,00	69,49	277,96
TOTAL 02.07.....				6.471,46
TOTAL 02.....				20.074,22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	BANY MESTRES MUNTANYA			
03.01	EQUIPAMENT FIX			
03.01.01	u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques Recol·locació de dispensador de paper en rotlle tipus rotlle per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques.	4,00	11,08	44,32
TOTAL 03.01.....				44,32
TOTAL 03.....				44,32
TOTAL.....				32.775,56



Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

Àrea Territorial

Carrer de Sant Josep, 7, 4a planta
Tel. 93 842 66 40. Fax 93 842 67 02
08401 Granollers

NIF P-0809500-B

RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	Resum	ImportEuros
C01	BANY PEREANTON	12.657,02
C02	BANYS SALVADOR LLOBET	20.074,22
C03	BANY MESTRES MUNTANYA.....	44,32
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		32.775,56
13,00 % Despeses Generals		4.260,82
6,00 % Benefici industrial		1.966,53
SUMA DE D.G. y B.I.		6.227,35
CONTROL DE QUALITAT		300,00
SEGURETAT I SALUT		650,00
SUMA DE CQ I SiS		950,00
TOTAL PRESSUPOST		39.952,91
21% I.V.A		8.390,11
TOTAL PRESSUPOST CONTRATA		48.343,02
TOTAL PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ		48.343,02 €

Puja el pressupost general a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTES QUARANTA-TRES EUROS AMBDOS CÈNTIMS.

Granollers, Febrer 2023.

Proyectista
Proyectista
SERVEI D'OBRES I PROJECTES



Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

Àrea Territorial

Carrer de Sant Josep, 7, 4a planta
Tel. 93 842 66 40. Fax 93 842 67 02
08401 Granollers

NIF P-0809500-B

VI. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES DE REFORMA BANYS PLANTA PRIMERA A L'ESCOLA PEREANTON, PLANTA SOTERRANI I3 I I4 A L'ESCOLA SALVADOR LLOBET I INSTAL·LACIÓ DE PORTA ROTLLES ALS BANYS D'AULES I4 DE L'ESCOLA MESTRES MONTAÑA

ÍNDIX

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

Reforma i rehabilitació de banys a centres educatius

1.2 Emplaçament

Escola Salvador Llobet, Escola Pereanton i Escola Mestres Montaña, de Granollers

1.3 Superfície construïda

1.344 m² del Salvador Llobet, 674 m² del Peranton i 4.248 m² del Mestres Montaña

1.4 Promotor

Ajuntament de Granollers

1.5 Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució

Servei d'Obres de l'Ajuntament

1.6 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Oriol Dantí Blanchar

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Topografia

Terreny natural

2.2 Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

Terreny consolidat i compactat de zona urbana

2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Els tres edificis on s'actuen són edificis aïllats envoltats de d'habitatges i equipaments.

2.4 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

Disposa de tots els serveis.

2.5 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

Els equipaments estan situat a Carrer Roger de Flor l'escola Salvador Llobet, a Carrer Antoni Espí i Grau l'escola Peranton i a Carrer Esteve Tarradelles l'escola Mestres Montaña, amb diferens amplex de voreres i calçades.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

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 l'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 sots-contractistes 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, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

3.2 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:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) 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
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) 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
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
 - f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
 - g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
 - h) 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
 - i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
 - j) 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:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) 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
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) 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
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 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
- 4 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 adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 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.

3.3 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 usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se 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...).

3.3.1 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 (sitjes, 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

3.3.2 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)

3.3.3 ENDERROCS

- 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
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.3.5 FONAMENTS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- 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)

3.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- 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)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.3.7 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.8 COBERTA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius

10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4 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...).

3.4.1 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 descàrrega
- 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
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- 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'apuntaments, 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.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

3.4.2 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

3.4.3 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 l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant 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)

3.5 PRIMERS AUXILIS

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

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

3.6 NORMATIVA APLICABLE

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales
Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)

S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificació: BOE: 25/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

Modificació: BOE: 27/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras

Modificació: BOE: 28/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

Modificació: BOE: 29/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

Modificació: BOE: 30/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes

Modificació: BOE: 31/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

-Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL DE BANYS A LES ESCOLES SALVADOR LLOBET I PEREANTON

BANY ESCOLA PEREANTON



Bany escola Pereanton – zona comú 01



Bany escola Pereanton – zona comú 02



Bany escola Pereanton – zona nois 01



Bany escola Pereanton – zona nois 02



Bany escola Pereanton – zona noies 01

BANY ESCOLA SALVADOR LLOBET



Bany escola Salvador Llobet – General I3 01



Bany escola Salvador Llobet – General I3 02



Bany escola Salvador Llobet – Caldera I3



Bany escola Salvador Llobet – General I4



Bany escola Salvador Llobet – Pica central I4



Bany escola Salvador Llobet – Caldera I4



Bany escola Salvador Llobet – Luminàries I4 01



Bany escola Salvador Llobet – Luminàries I4 02