



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

PROJECTE DE REHABILITACIÓ DE BANYS A LES ESCOLES JOAN SOLANS I MESTRES MONTAÑA

Tècnic redactor: Oriol Dantí Blanchar
Referència d'arxiu 1495-ED-23
Granollers, Gener 2023

ÍNDEX PROJECTE

1. DADES GENERALS

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 Objecte de projecte

2.2 Estat actual

2,3 Lesions

2,4 Proposta

2.4 Descripció de les obres

3. NORMATIVA APLICABLE

II PLANOS

III AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS

Amidaments i pressupost

Resum pressupost

IV DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. DADES GENERALS

Clau	Ref. 1495-ED-23
Títol	PROJECTE DE REHABILITACIÓ DE BANYS A LES ESCOLES JOAN SOLANS I MESTRES MONTAÑA
Emplaçament	C. Mallorca, 20, 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	52.252,16 €
Superfície actuació	24,89 m²
Termini d'execució de l'obra	1 mes i una setmana
Classificació requerida al contractista	No requerida (< 350.000 €)
Classificació de l'obra	Reformes menors

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 Objecte de projecte

El present projecte es redacta per a portar a terme les obres de rehabilitació del bany de nens i mestres de planta baixa de l'escola Joan Solans, i dels banys de dins les aules de P4 de l'escola Mestres Montaña.

2.2 Estat actual

L'escola Joan Solans de Granollers està situada al Carrer de la Mallorca, nº 20 i es tracta d'un edifici aïllat de dues plantes, amb una superfície construïda total d'uns 1.344 m². Les façanes troben revestides a base d'arrebossat i pintat. La coberta, és inclinada a dues aigües de teula àrab. La planta és allargada, on l'accés i l'escala estan al centre i divideix l'escola en dues ales. Tant a planta baixa com a planta primera hi ha tres banys, dos d'alumnes i un per a 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.

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. 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.

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

2.3 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.

En el banys de l'escola Joan Solans els inodors estan separats per envans enrajolats, tots els sanitaris són vells i no es poden netejar bé.

Els banys de les aules d'infantil de l'escola Mestres Montaña disposen de dos inodors d'adult amb dipòsit alt, que a part de insuficients, no permeten la utilització d'aquests per infants sense l'ajuda d'un adult i d'una banqueteta. La situació de les portes i dels tancaments d'aquests banys impossibiliten el control i suport de la mestra simultani de l'aula i del bany.

2.4 Proposta

Es proposa una renovació quasi total del bany de nens de PB de l'escola Joan Solans, reduint el nombre d'inodors a 3, per tal de guanyar en espai de confort a l'hora d'utilitzar-los, i considerant un d'ells com a bany adaptat per a persones amb mobilitat reduïda. Així doncs, es proposa: renovar totalment l'enrajolat de les parets i enrajolar tot el parament vertical fins a una alçada de 2,35cm; substituir les actuals

cabines d'obra dels inodors per cabines de panells fenòlics; eliminar els rentamans actuals i posar dos nous rentamans dobles en la paret i un altre adaptat per al bany per persones amb mobilitat reduïda, substituir també els inodors actuals; renovar paviment i posar fals sostre nou a una alçada més baixa (2,35 m). També substituir la porta d'accés al bany existent de 0,70m per una que sigui accessible ($\geq 0,80\text{m}$). Pel que fa al bany de mestres es faran les mateixes actuacions; renovar enrajolar i paviments, substituir sanitaris existents obsolets i posar fals sostr nou a una alçada més baixa (2,35 m)

Es proposa una renovació quasi total dels banys de les aules de P4 de l'escola de Mestres Montaña: Enderrocar paraments i tancaments actuals existents, per a la execució d'un parament de 1,25m d'alçada aproximadament, a una major distància del parament de tancament de l'aula, deixant espai suficient per a la instal·lació de tres inodors infantils; retirar els rentamans i moble existents per a col·locació de moble i rentamans nous similars; renovar enrajolat i enguixat de la zona de banys; adequació de instal·lacions existents.

2.5 Descripció de les obres

A L'ESCOLA JOAN SOLANS

Es procedirà a retirar sanitaris existents, tant rentamans, com inodors. També la fusteria de la porta del bany d'alumnes. S'arrencaran les portes de les cabines i s'enderrocaran els envans de separació. També es retirarà tot l'enrajolat i l'arrebossat de paraments i es retiraran les derivacions necessàries de les instal·lacions existents.

S'arrebossaran totes les parts necessàries i posteriorment s'enrajolarà la totalitat de les parets fins una alçada de 2,35 m amb rajola blanca de 20 x 20 cm.

Es muntarà un cel ras registrable de plaques de guix laminat tipus estàndard, per a revestir, de 12,5 mm de gruix, amb entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm

fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,20 m, a una alçada de 2,35 m. S'hi practicaràn dos registres.

El paviment de sota els inodors arrencats i de les parets enderrocades, s'anivellaran a la cota del terratzo existent amb morter, i posteriorment es procedirà a pavimentar amb peces de gres de 45 x 45 cm, a sobre del paviment de terratzo existent. S'adaptarà convenientment la cota del nou paviment interior a la cota del paviment del distribuïdor d'accés als lavabos.

Es prepararan les connexions de subministrament d'aigua per a les sis noves aixetes i els quatre nous inodors.

Es revisarà i reforçarà la instal·lació existent de la xarxa d'aigua i es farà una nova instal·lació per subministrar aigua a les sis noves aixetes dels rentamans i als quatre nous inodors. Un cop instal·lats tots els sanitaris es faran totes les connexions necessàries. Es prepararà una nova instal·lació d'electricitat per alimentar les 6 lluminàries estanques amb leds circular, 3 unitats d'uns 17cm de diàmetre i 3 unitats d'uns 8cm de diàmetre, 20 W i 6 W de potència respectivament i flux lluminós de 2500 lm mínim, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP40 aproximadament, muntada superficialment. S'instal·laran els cinc inodors, els tres rentamans i les cinc aixetes, connectant-ho als desguassos corresponent i a la xarxa d'aigua. Es col·locaran també els porta-rotlles de paper higiènic.

S'instal·laran els quatre inodors, el quatre rentamans i les sis aixetes, connectant-ho als desguassos corresponents i a la xarxa d'aigua. Es col·locaran també els porta-rotlles de paper higiènic.

Es prepararan les connexions de sanejament dels nous rentamans i dels cinc nous inodors amb la xarxa de sanejament que circula per sota del forjat sanitari.

Es muntaran les 3 cabines sanitàries als banys de nens que corresponen als inodors amb mòduls frontals formats per una porta practicable i lateral fix, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport. Pel que fa al accés al bany d'alumnes, es col·locarà la nova porta d'una sola fulla amb obertura de pas de 80cm.

Abans de les actuacions de col·locació del cel ras i de l'adequació de il·luminació, es procedirà a pintar la part de paret que hi ha entre l'enrajolat i el sostre (zona de fals sostre) amb dues capes de pintura plàstica i tot el sostre de color blanc. Es repararà i pintarà, també, la porta d'accés al bany de mestres amb dues capes d'esmalt a l'aigua.

A L'ESCOLA MESTRES MONTAÑA

Es procedirà a retirar sanitaris existents, tant rentamans, com inodors. S'arrenkaran les portes de les cabines i s'enderrocaran els envans de separació i del tancament lleuger sobre aquests. També es retirarà tot l'enrajolat i l'arrebossat de paraments i es retiraran les derivacions necessàries de les instal·lacions existents.

A cada bany es formarà un trasdossat de plaques de guix laminat a la zona inferior del parament, format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 136 mm muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 1 placa hidrofugant de 18 mm. Es formarà també un envà de separació de fàbrica de maó d'aproximadament 1,25m d'alçada formada per un full de guix 100 mm de peça ceràmica, aplacat amb placa de guix laminat hidròfuga de 12,5 mm de guix adherida amb adhesiu a base de guix estès a tota la superfície amb llana dentada, a dues cares. Es col·locaran cantoneres de PVC als cantells com a mesura de protecció per cops.

S'enrajol·laran els paraments nous amb rajola blanca de 20 x 20 cm, i s'enguixarà la zona de sobre els inodors des dels 1,25m fins a una alçada de 2,25m.

El paviment de sota els inodors arrencats i de les parets enderrocades, s'anivellaran a la cota del terratzo existent amb morter, i posteriorment es procedirà a pavimentar amb peces de gres d 60x60cm, a sobre del paviment de terratzo existent.

Es prepararan les connexions de subministrament d'aigua per a les dues noves aixetes, la dutxa de bidet i els tres nous inodors de cada aula.

Es revisarà i reforçarà la instal·lació existent de la xarxa d'aigua i es farà una nova instal·lació per subministrar aigua a les quatre aixetes del rentamans, les dues de tipus bidet i als sis nous inodors. Un cop instal·lats tots els sanitaris es faran totes les connexions necessàries. S'adequarà la instal·lació d'electricitat retirant i recol·locant elements elèctrics existents. Es prepararan les connexions de sanejament dels dos nous rentamans i dels sis inodors amb la xarxa de sanejament que circula per sota del forjat sanitari.

S'instal·laran els 6 inodors per infants, amb les cisternes encastables, els dos rentamans, les quatre aixetes i les dues dutxes de bidet, connectant-ho als desguassos corresponent i a la xarxa d'aigua. Es col·locaran també els dos porta-rotlles de paper higiènic, un moble canviador amb taulell d'aglomerat de quars, i un moble per a escombres a cada aula.

Es substituiran les dues finestres de graven de una de les aules per finestres amb fusteria d'alumini lacat en blanc amb trencament de pont tèrmic, vidres amb càmera (3+3) + 10 + (3+3).

Al final de tot es procedirà a pintar la part de paret enguixada amb dues capes de pintura plàstica.

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.

3. 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 Decisió.

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)



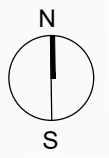
Ajuntament de Granollers
Obres i Projectes

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

II. PLÀNOLS



AJUNTAMENT DE GRANOLLERS
SERVEI D'OBRES I PROJECTES

TÍTOL DEL PROJECTE:
REHABILITACIÓ DE BANYS A LES ESCOLES
JOAN SOLANS I MESTRES MONTAÑA

REFERÈNCIA:
1495-ED-23

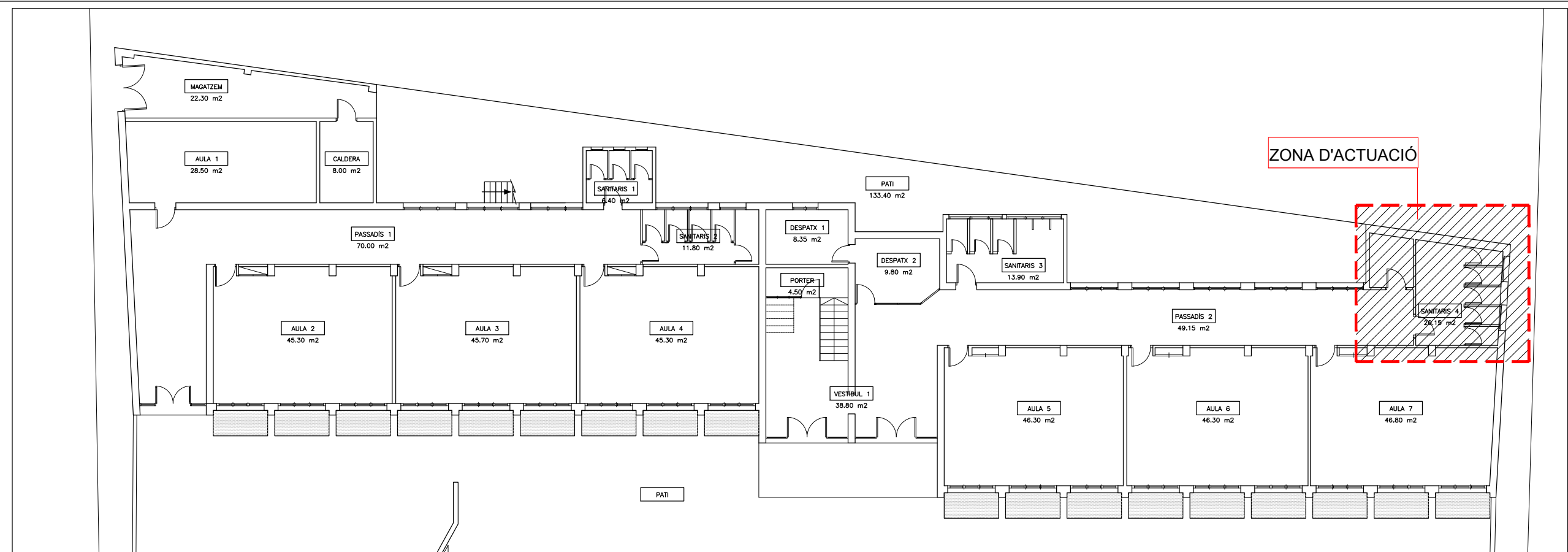
TÈCNIC MUNICIPAL:
ORIOL DANTÍ

ESCALA:
1:5000

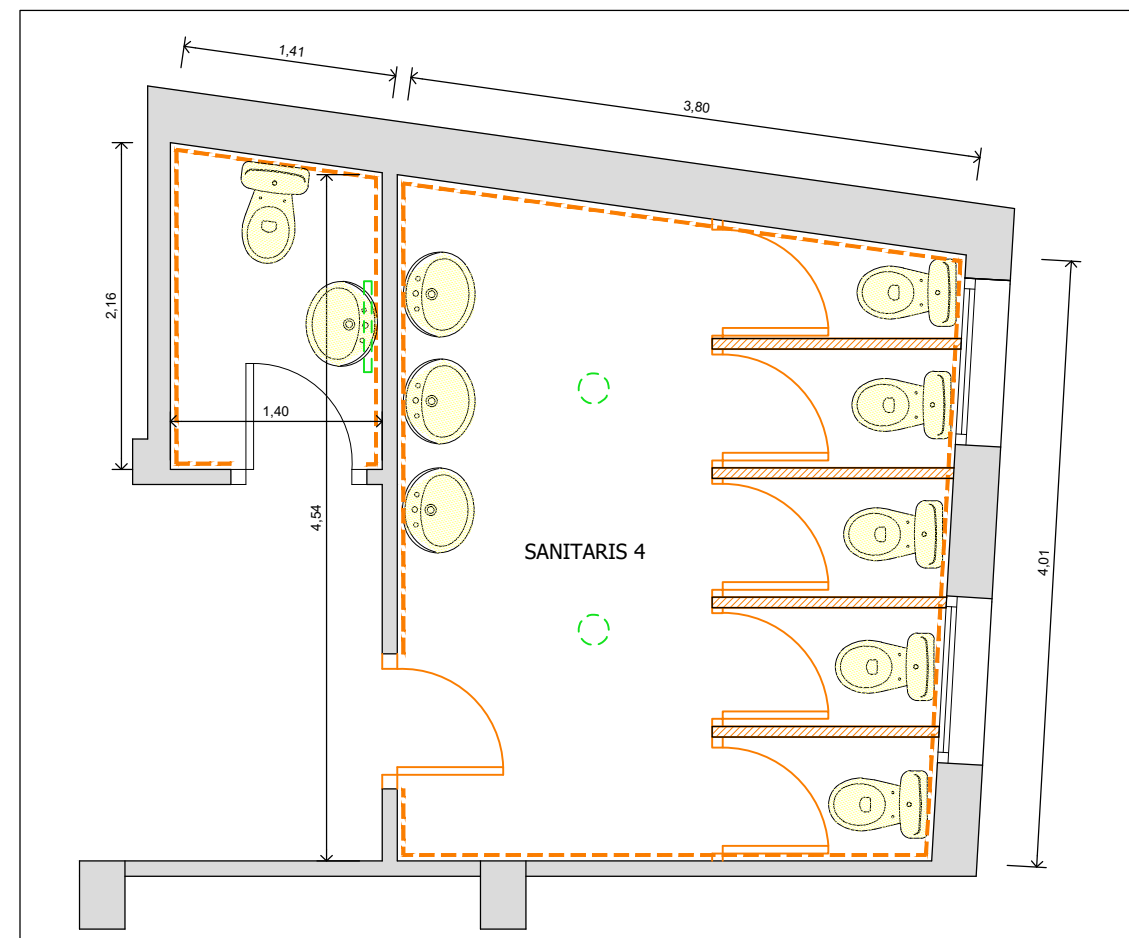
DATA:
GENER 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
EMPLAÇAMENT

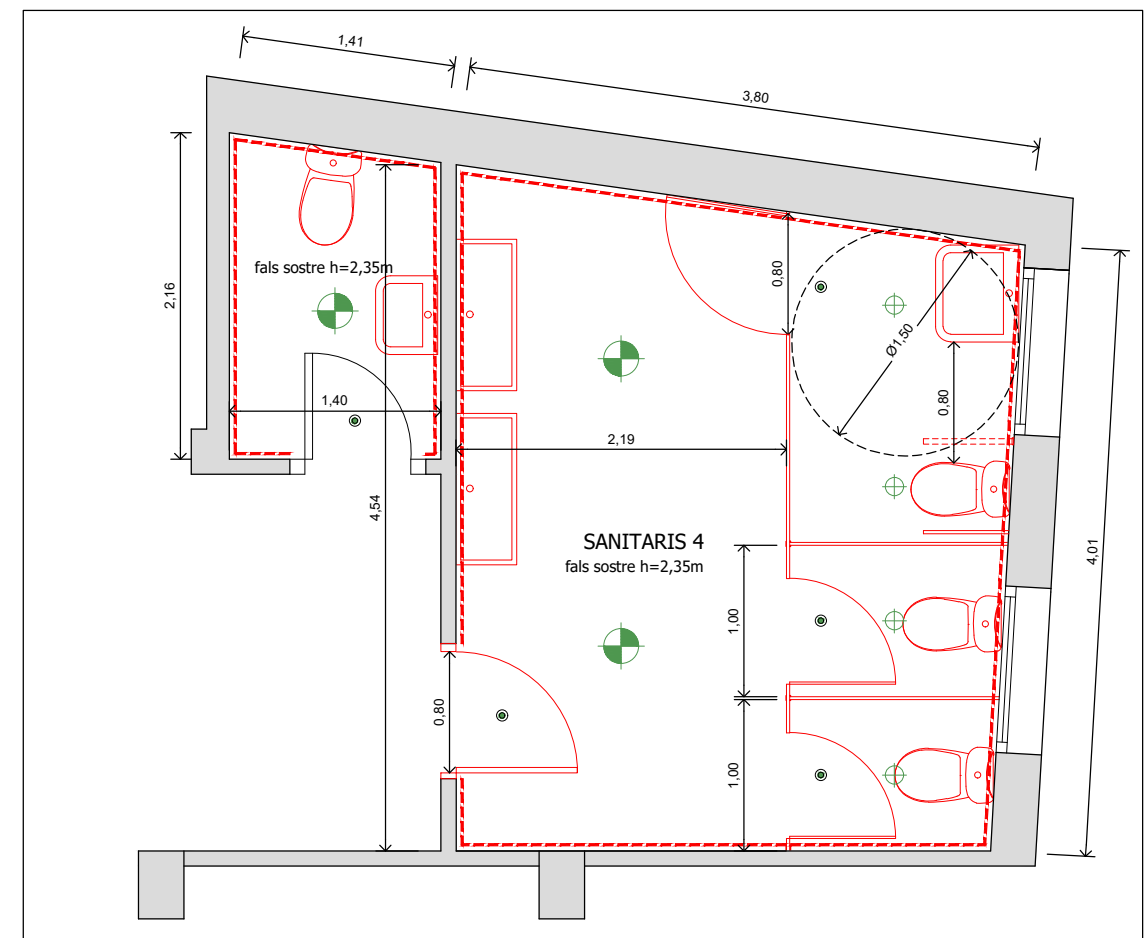
Nº PLÀNOL:
01



ZONA ACTUACIÓ ESC 1:200



ESTAT ACTUAL I ENDERROCS
ESCALA 1:50



PROPOSTA I OBRA NOVA
ESCALA 1:50



AJUNTAMENT DE GRANOLLERS
SERVEI D'OBRES I PROJECTES

TÍTOL DEL PROJECTE:
REHABILITACIÓ DE BANYS A LES ESCOLES
JOAN SOLANS I MESTRES MONTAÑA

REFERÈNCIA:
1495-ED-23

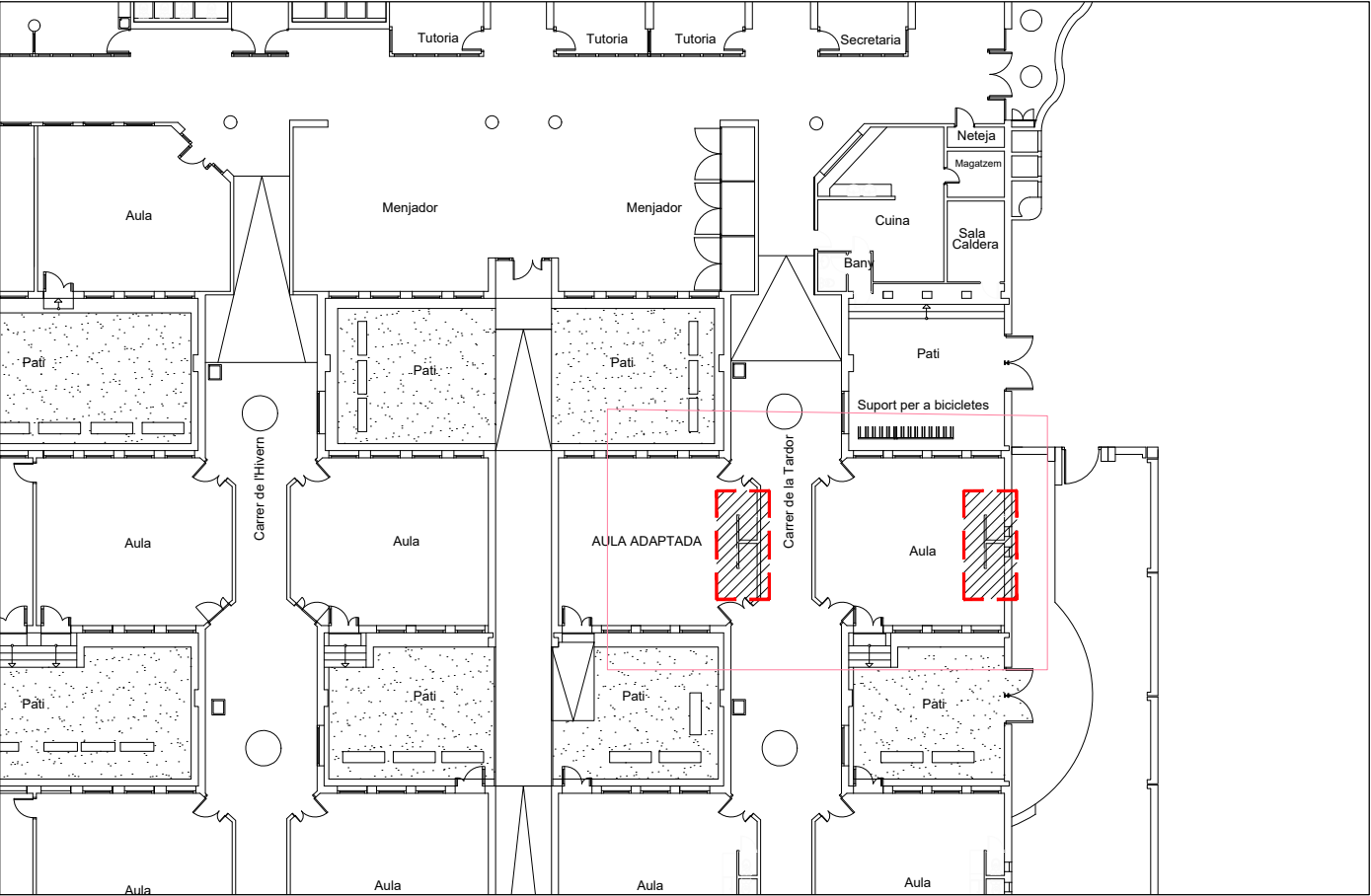
TÈCNIC MUNICIPAL:
ORIOL DANTÍ

ESCALA:
VARIES

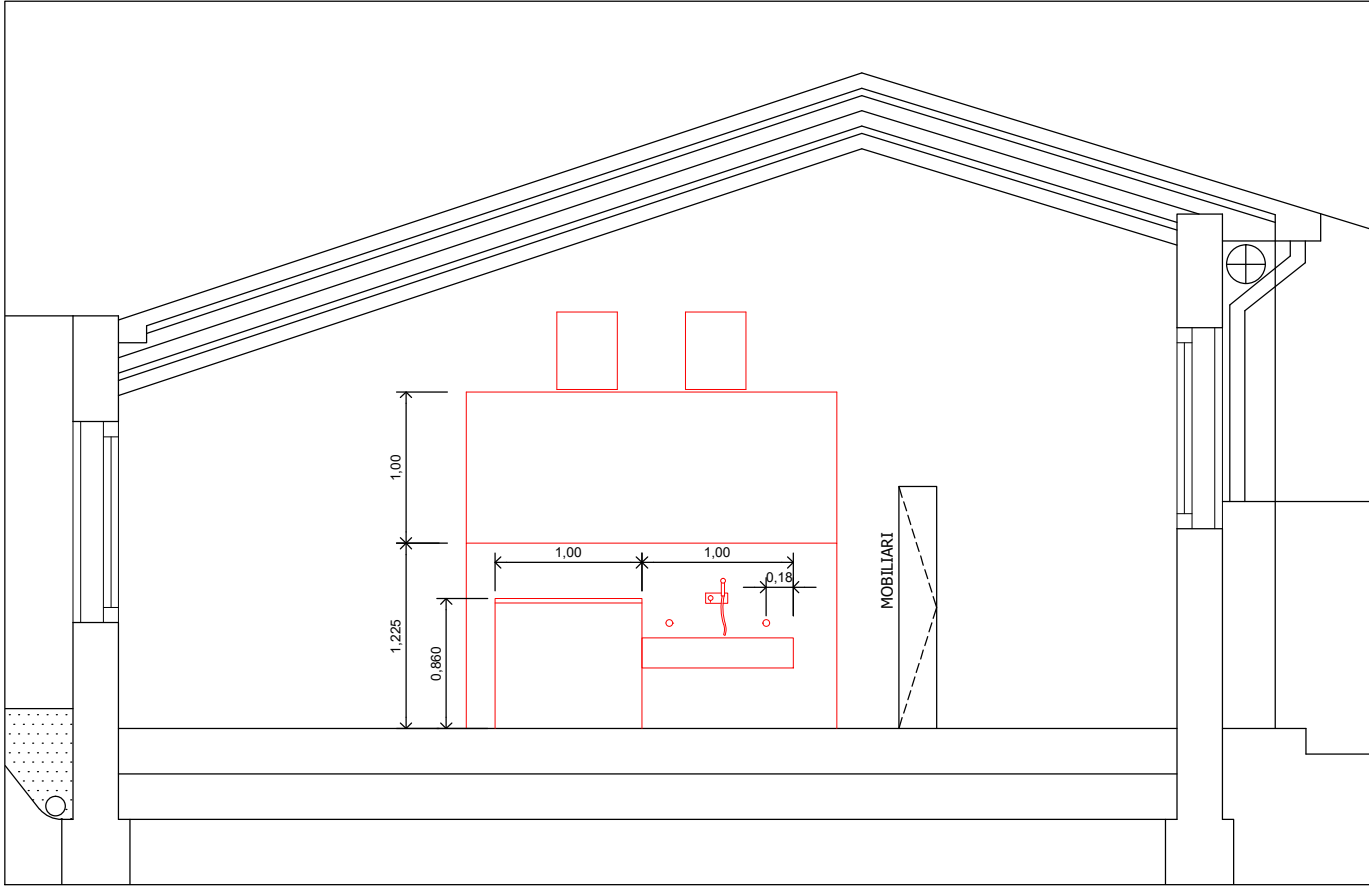
DATA:
GENER 2023

TÍTOL DEL PLÀNOL:
BANY 4 JOAN SOLANS

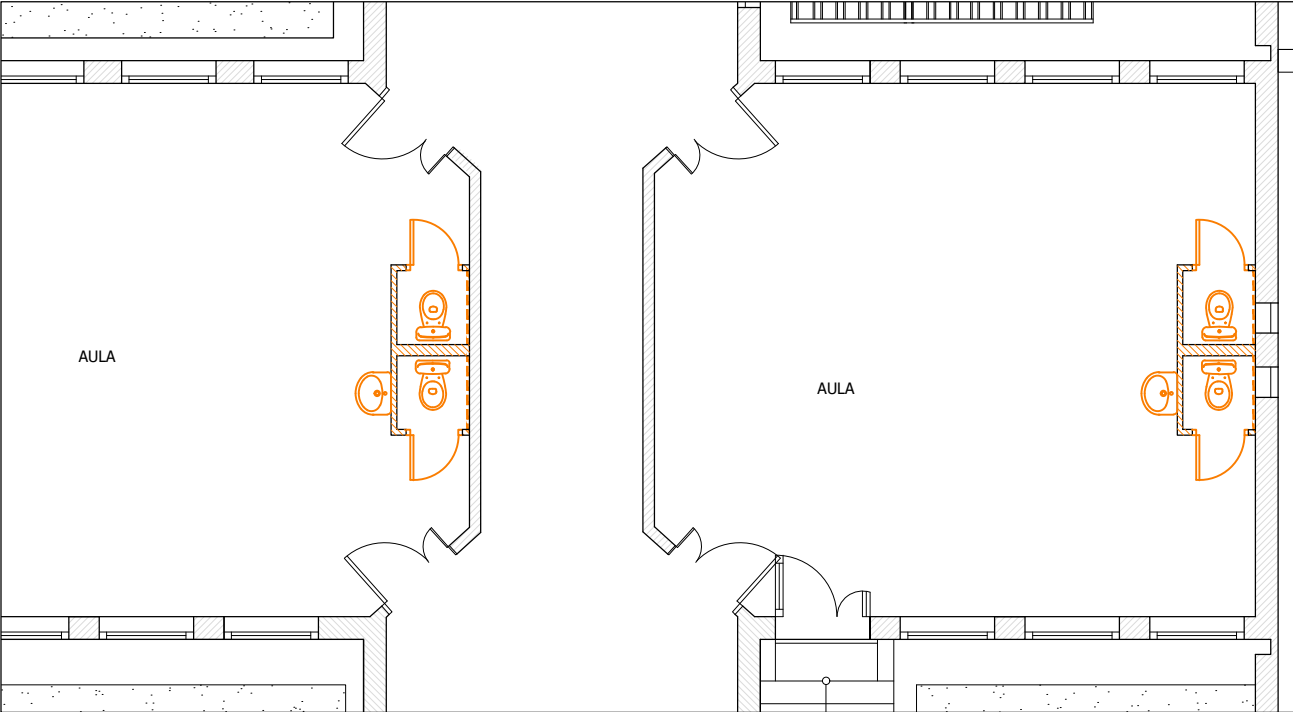
Nº PLÀNOL:
02



ZONA D'ACTUACIÓ
ESCALA 1:500

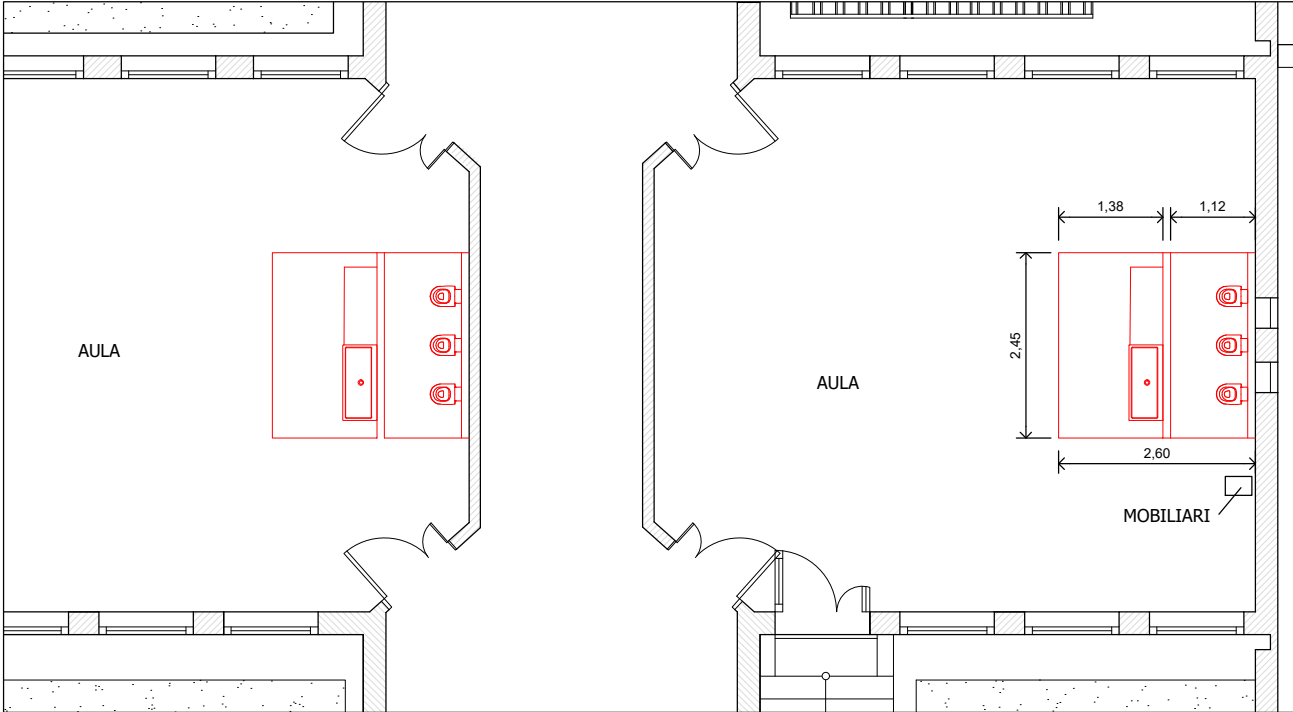


ALÇAT PROPOSTA I OBRA NOVA
ESCALA 1:50



ESTAT ACTUAL I ENDERROCS
ESCALA 1:100

- Enderrocs
- Lavabos a desmuntar
- Enderroc de enrajolat



PROPOSTA I OBRA NOVA
ESCALA 1:100

- Panells fenòlics
- Obra nova



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 DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	BANY ALUMNES I MESTRES PB JOAN SOLANS			
01.01	ENDERROCS			
01.01.01	u Arrencada 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			
	Descomposició			
	A012J000 h Oficial 1a lampista	0,462	26,16	12,09
	A0140000 h Manobre	0,462	22,07	10,20
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,223	1,50	0,33
	Medició	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA		
	Vàter bany mestres	1	1,00	
	Vàter bany alumnes	5	5,00	
	Rentamans bany mestres	1	1,00	
	Rentamans bany alumnes	3	3,00	
	Subtotal		10,00	
			10,00	22,62
				226,20
01.01.02	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			
	Descomposició			
	A0140000 h Manobre	1,130	22,07	24,94
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,249	1,50	0,37
	Medició	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA		
	Bany mestres	1	1,00	
	Bany alumnes	5	5,00	
	Subtotal		6,00	
			6,00	25,31
				151,86
01.01.03	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			
	Descomposició			
	A0140000 h Manobre	0,678	22,07	14,96
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,150	1,50	0,23
	Medició	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA		
	Bany mestres	1	6,94	1,50
	Bany alumnes	1	28,79	1,50
	Subtotal		53,60	
			53,60	15,19
				814,18
01.01.04	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			
	Descomposició			
	A0140000 h Manobre	0,316	22,07	6,97
	A0150000 h Manobre especialista	0,316	21,91	6,92
	C2001000 h Martell trenc.man.	0,316	3,85	1,22
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,139	1,50	0,21
	Medició	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA		
	Envans bany alumnes	5	1,65	2,10
	Ampliació obertura +10cm	1	0,10	2,05
	Subtotal		17,54	
			17,54	15,32
				268,71
01.01.05	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			
	Descomposició			
	A0140000 h Manobre	0,477	22,07	10,53
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,105	1,50	0,16

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
	Medición Bany mestres Bany alumnes	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA 6,94 28,79	2,70 2,70	18,74 77,73	
			Subtotal	96,47	
01.01.06	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		96,47	10,69	1.031,26
	Medición Bany mestres i alumnes	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA 1		1,00	
			Subtotal	1,00	
01.01.07	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	220,00	220,00
	Medición Bany mestres i alumnes	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA 1		1,00	
			Subtotal	1,00	
			1,00	400,00	400,00
TOTAL 01.01.....					3.112,21
01.02	REVESTIMENTS				
01.02.01	m2 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 mortor de ciment 1:6, deixat de regle. Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.				
	Descomposició A0D-0007 h Manobre A0F-000T h Oficial 1a paleta B07F-OLT4 m3 Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra, A%AUX0010250 Despeses auxiliars mà d'obra	0,242 0,651 0,023 x1,08 0,231		25,51 25,99 85,65 2,50	6,17 16,92 2,13 0,58
	Medición Interior bany mestres Interior bany alumnes	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA 6,94 15,89	2,70 2,70	18,74 42,90	
			Subtotal	61,64	
01.02.02	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 mortor adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Incloses les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.		61,64	25,80	1.590,31
	Descomposició A0127000 h Oficial 1a col.locador A0140000 h Manobre B05A2102 kg Beurada p/ceràmica,CG1(UNE-EN 13888),blanca B0711010 kg Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004) B0FH3172 m2 Rajola ceràm. esmalt.mat,rect. 16-25 peces/m2,preu alt A%AUX0010250 Despeses auxiliars mà d'obra	0,460 0,210 1,010 x1,5 0,760 x1,05 1,100 x1,1 0,163		25,32 22,07 0,51 0,76 27,08 2,50	11,65 4,63 0,77 0,61 32,77 0,41
	Medición Interior bany mestres Interior bany alumnes	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA 6,94 15,89	2,35 2,35	16,31 37,34	
			Subtotal	53,65	
			53,65	50,84	2.727,57

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.03	m2 Cel ras continu PGL-A (12,5),entram. acer galv.,perfils principals c/1000mm perfils secundaris c/600mm+vareta de suspensió c/1,2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim. Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.			
	Descomposició			
A0127000	h Oficial 1a col·locador	0,507	25,32	12,84
A0137000	h Ajudant col·locador	0,507	23,44	11,88
B0A44000	cu Visos p/guix lam.	0,200	12,23	2,45
B0CC1310	m2 Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	1,090 x1,03	5,69	6,39
B7J500ZZ	kg Massilla p/junt cartró-guix	0,483	1,41	0,68
B7JZ00E1	m Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	1,890	0,09	0,17
B84Z7850	m2 Entramat estruc.doble acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. perfils col. 1000x600mm +vareta de suspensió c/1,2m,càrr.màx.adm=	1,000	10,30	10,30
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,247	1,50	0,37
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Bany mestres	2,89	2,89	
	Bany alumbes	15,62	15,62	
	Subtotal	18,51		
		18,51	45,08	834,43
	TOTAL 01.02.....			5.152,31
01.03	PAVIMENTS			
01.03.01	m2 Paviment int.raj.gres porcell.premsat,polit antillís.,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)			
	Descomposició			
A01-FEP3	h Ajudant col·locador	0,210	27,13	5,70
A0D-0007	h Manobre	0,035	25,51	0,89
A0F-000D	h Oficial 1a col·locador	0,450	30,56	13,75
B094-06TO	kg Adhesiu cimentós C2 E S1 (UNE-EN 12004)	6,770 x1,05	1,01	7,18
B053-1VF9	kg Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	0,970 x1,5	1,01	1,47
B0FG2-0GO0	m2 Rajola gres porcell.premsat polit antillís.,rectang/quadr. 45x45cm 1 a 5 peces/m2,preu sup.	1,000 x1,02	32,67	33,32
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,203	1,50	0,30
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Bany mestres	2,89	2,89	
	Bany alumnes	15,62	15,62	
	Subtotal	18,51		
		18,51	62,61	1.158,91
	TOTAL 01.03.....			1.158,91
01.04	LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS			
01.04.01	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, 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 paletaeria i mitjans auxiliars.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	500,00	500,00

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02	PA Adequació evacuació d'aigues Instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitària per a quatre aixetes, dues dutxes de bidet i 6 inodors, 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.			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	600,00	600,00
01.04.03	u Inodor compacte Subministrament i instal·lació inodor compacte de la marca ROCA, línia SQUARE de 365mm x 600mm x 790mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.			
	Descomposició			
	A012J000 h Oficial 1a lampista	1,000	26,16	26,16
	A013J000 h Ayudant lampista	0,250	22,45	5,61
	B7J50010 dm3Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,262	29,44	7,71
	BJ14B.001 u Inodor porcel. vitrif.,horit.,cist.,c.blanc,preu mitjà,p/col.sob.pavim.	1,000	362,00	362,00
	A%AUX0010250 Despeses auxiliars mà d'obra	0,318	2,50	0,80
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Vàter bany alumnes	2	2,00	
	Vàter bany mestres	1	1,00	
	Subtotal	3,00		
		3,00	402,28	1.206,84
01.04.04	u Inodor compacte PMR Subministrament i instal·lació inodor de la marca ROCA, línia ACCES de 380mm x 670mm x 865mm de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.			
	Descomposició			
	A012J000 h Oficial 1a lampista	1,000	26,16	26,16
	A013J000 h Ayudant lampista	0,250	22,45	5,61
	B7J50010 dm3Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,262	29,44	7,71
	BJ14B.002 u Inodor porcel. vitrif.,horit.,cist.,c.blanc,preu mitjà,p/col.sob.pavim.	1,000	86,22	86,22
	A%AUX0010250 Despeses auxiliars mà d'obra	0,318	2,50	0,80
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Vàter bany alumnes PMR	1	1,00	
	Subtotal	1,00		
		1,00	126,50	126,50
01.04.05	u Lavabo mural PMR Subministrament i instal·lació de lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, de 640 x 550 x 165mm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals, tipus ROCA línia ACCES o similar. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.			
	Descomposició			
	A012J000 h Oficial 1a lampista	1,000	26,16	26,16
	A013J000 h Ayudant lampista	0,250	22,45	5,61
	B7J50010 dm3Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,025	29,44	0,74

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BJ13B712 u Lavabo mural PMR 640x550x165mm	1,000	86,22	86,22
	A% AUX0010250 Despeses auxiliars mà d'obra	0,318	2,50	0,80
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Rentamans bany alumnes PMR	1	1,00	
	Subtotal	1,00		
			119,53	119,53
01.04.06	u Lavabo mural porcell.,senz.,ampl.100-120cm,blanc,preu mitjà,col.mural			
	Subministrament i instal·lació de lavabo mural de la casa ROCA línia ACCES de porcel·lana esmaltada, senzill, d'amplària 100 a 110 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.			
	Descomposició			
	A012J000 h Oficial 1a lampista	1,000	26,16	26,16
	A013J000 h Ajudant lampista	0,250	22,45	5,61
	B7J50010 dm3Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,025	29,44	0,74
	BJ13B713 u Lavabo mural	1,000	254,27	254,27
	porcell.,senz.,ampl.520x410x95mm,blanc,preu mitjà			
	A% AUX0010250 Despeses auxiliars mà d'obra	0,318	2,50	0,80
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Rentamans bany mestres	1	1,00	
	Rentamans alumnes	2	2,00	
	Subtotal	3,00		
			287,58	862,74
01.04.07	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.			
	Descomposició			
	A01-FEPE h Ajudant lampista	0,100	27,09	2,71
	A0F-000N h Oficial 1a lampista	0,400	31,58	12,63
	BJ21D-0RGZ u Aixeta	1,000	152,94	152,94
	tmp.lavabo,mural,p/encastar,llautó,cromat,antirob.,1/2"1/2"			
	A% AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,153	1,50	0,23
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Rentamans bany alumnes	5	5,00	
	Rentamans bany mestres	1	1,00	
	Subtotal	6,00		
			168,51	1.011,06
01.04.08	u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques			
	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques			
	Descomposició			
	A0F-000D h Oficial 1a col·locador	0,350	30,56	10,70
	BJ4Z-H68M u Dispens.paper rotlle tipus ROCA, 16X66X57mm	1,000	34,13	34,13
	A% AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,107	1,50	0,16
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Vàter bany alumnes	3	3,00	
	Vàter bany mestres	1	1,00	
	Subtotal	4,00		
			44,99	179,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.09	u Barra mural recta p/bany adaptat,l=800mm,=35mm,acer inox,col.fix.mecàniques. Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques			
Descomposició				
A0F-000D	h Oficial 1a col·locador	0,250	30,56	7,64
BJ4Z-H68R	u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de	1,000	97,26	97,26
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,076	1,50	0,11
Medició		UDSLONGITUDANCHURALTURA		
Vàter bany PMR		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	105,01
01.04.10	u Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.,col.fix.mec. Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques			
Descomposició				
A0F-000D	h Oficial 1a col·locador	1,000	30,56	30,56
BJ4Z-H68C	u Barra mural doble abatible p/bany adaptat,L=800mm,acer inox.	1,000	280,51	280,51
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,306	1,50	0,46
Medició		UDSLONGITUDANCHURALTURA		
Vàter bany PMR		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	311,53
TOTAL 01.04.....				5.023,17

01.05.01	PA Adequacio instal·lació elèctrica
----------	-------------------------------------

Adequació instal·lació elèctrica a nova distribució: retirada de fluorescents actuals, punts de llum per col·locar noves lluminàries LED amb sensors, inclòs part proporcional de caixes i elements de suportació, lluminària d'emergència, per estança PMR i professors, etc.

Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	500,00	500,00
01.05.02	u Luminària LED estanca 17cm, 20w			
Luminària circular fixa de sostre tipus Downlight, diàmetre 17cm, no regulable, de 20 W mínim, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 250 mm de diàmetre d'encastament, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 82°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2.500 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, sensors i elements de fixació				
Descomposició				
A012H000	h Oficial 1a electricista	0,327	27,12	8,87
A013H000	h Ajudant electricista	0,327	23,25	7,60
BHB5AH51	u Llum.estanca+leds, focus d17cm,20W,3400lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP40	1,000	173,02	173,02
A% AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,165	1,50	0,25
Medició		UDSLONGITUDANCHURALTURA		
Banys mestres		2	2,00	

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bany alumnes	1	1,00		
		Subtotal	3,00		
			3,00	189,74	569,22
01.05.03	u Lluminaària LED estanca 8cm, 6w				
	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, diàmetre 8cm, no regulable, de 6 W mínim, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 250 mm de diàmetre d'encastament, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 82°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2.500 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, sensors i elements de fixació				
	Descomposició				
	A012H000 h Oficial 1a electricista		0,327	27,12	8,87
	A013H000 h Ajudant electricista		0,327	23,25	7,60
	BHB5AH52 u Llum.estanca+leds, focus d8cm,6W,3400lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP40		1,000	143,02	143,02
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra		0,165	1,50	0,25
	Medició	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA			
	Bany alumnes	3	3,00		
		Subtotal	3,00		
			3,00	159,74	479,22
01.05.04	u Lluminaària d'emergència				
	Lluminària d'emergència, instal·lada en la superfície de la paret, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens.				
	Descomposició				
	A01-FEPD h Ajudant electricista		0,300	27,09	8,13
	A0F-000E h Oficial 1a electricista		0,300	31,58	9,47
	BH62-2HJ6 u Caixa p/encastar llum d'emergència rect.,param.vert./horitz.		1,000	4,41	4,41
	BH65-2IIZ u Llum emerg.led, tub lineal fluorescent,no permanent,IP66,6W-G5, 155lm,auton< 1h,,forma rect.,policarbon.,preu alt		1,000	28,92	28,92
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra		0,176	1,50	0,26
	Medició	UDSLONGITUDANCHURÀALTURA			
	Bany mestres	1	1,00		
	Bany alumnes	1	1,00		
		Subtotal	2,00		
			2,00	51,19	102,38
		TOTAL 01.05.....			1.650,82
01.06	TANCAMENTS I DIVISORIES				
01.06.01	u Cabines vestuaris, porta + lateral fix				
	Cabina per a vestuari, de 1000x1500 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 700x2000 mm i 2 laterals de 2000 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L.				
	Descomposició				
	A0127000 h Oficial 1a col.locador		0,700	25,32	17,72
	A0137000 h Ajudant col.locador		0,700	23,44	16,41
	B66AA00A m2 Placa HPL 13mm gruix color 2 cares treb.taller p/frontal porta+el.fix cabines sanitàries		8,400	96,79	813,04
	B66ZA000 u Ferramenta p/mamp. p/frontal porta+el.fixos		1,000	21,25	21,25
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra		0,341	1,50	0,51

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
01.06.02	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA			
	Tancament bany alumnes	2		2,00	
				Subtotal	2,00
				2,00	868,93
	u Cabines vestuaris, porta				1.737,86
	Cabina per a vestuari, de 2200x1500 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 800x2000 mm; estructura suport d'alumini anoditzat i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L.				
	Descomposició				
	A0127000 h Oficial 1a col.locador	0,500		25,32	12,66
	A0137000 h Ajudant col.locador	0,500		23,44	11,72
	B66AB00A m2 Placa HPL 13mm gruix color 2 cares treb.taller p/div.cabina sanitàries	6,600		96,79	638,81
	B66ZB000 u Ferramenta p/mamp. p/div.cabina	1,000		23,61	23,61
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,244		1,50	0,37
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA			
	Tancament banys alumnes PMR	1		1,00	
				Subtotal	1,00
				1,00	687,17
					687,17
	TOTAL 01.06.....				2.425,03
01.07	FUSTERIA				
01.07.01	m2 Porta interior practicable 80cm				
	Porta interior de fusta, pintada amb mateix color que l'existent, amb porta de fulla batent de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 80x200 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de llum de bastiment				
	Descomposició				
	PAP0-373G u Bast.envà p/porta,pi roig p/llum bast.=80cmx200cm	0,759		68,11	51,70
	PAQ5-37O1 u Fulla batent p/porta	0,759		334,36	253,78
	P89G-43TX m2 Pintat porta fusta,esmalt	2,000		23,67	47,34
	PAZ7-4XI3 m Tapajunts fusta,sec.rectang.llista,9mmx60mm	6,714		3,40	22,83
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA			
	Porta bany alumnes	1	0,80	2,00	1,60
				Subtotal	1,60
				1,60	375,65
					601,04
	TOTAL 01.07.....				601,04
01.08	PINTURA				
01.08.01	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat				
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat				
	Descomposició				
	A012D000 h Oficial 1a pintor	0,200		25,32	5,06
	A013D000 h Ajudant pintor	0,050		22,48	1,12
	B89ZPD00 kg Pintura plàstica,p/int.	0,598	x1,02	8,14	4,97
	B8ZA1000 kg Segelladora	0,193	x1,02	10,38	2,04
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,062		1,50	0,09
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA			
	Interior parament bany mestres	1	6,94	0,35	2,43
	Interior parament bany alumnes	1	15,89	0,35	5,56
				Subtotal	7,99

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDADPRECIOIMPORTE		
01.08.02	m2 Pint.horitz.guix,pintura plàstica llis+segelladora+2acab. Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	7,99	13,28	106,11
Descomposició				
A012D000	h Oficial 1a pintor	0,220	25,32	5,57
A013D000	h Ajudant pintor	0,050	22,48	1,12
B89ZPD00	kg Pintura plàstica,p/int.	0,598 x1,02	8,14	4,97
B8ZA1000	kg Segelladora	0,193 x1,02	10,38	2,04
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,067	1,50	0,10
Medición		UDSLONGITUDANCHURALTURA		
Parament horitzontal bany alumnes		15,62	15,62	
Parament horitzontal bany mestres		2,89	2,89	
		Subtotal	18,51	
01.08.03	PA Reparació i pintura de portes de fusta existents Reparació i pintura de portes de fusta, mitjançant la correcció de desquadres, i substitució de ferramentes deteriorades, posterior pintat amb dues capes d'esfalt a l'aigua color a decidir a obra. Inclòs p/p de neteja i preparació prèvia del suport.	18,51	13,80	255,44
Medición		UDSLONGITUDANCHURALTURA		
Porta bany alumnes		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	104,50	104,50
TOTAL 01.08.....				466,05
01.09	IMPREVISTOS			
01.09.01	PA Per les unitats d'obra no previstes en el projecte a justificar			
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	600,00	600,00
TOTAL 01.09.....				600,00
TOTAL 01				20.189,54

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	BANYS AULES P4 MESTRES MONTAÑA			
02.01	ENDERROCS			
02.01.01	u Arrencada 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			
	Descomposició			
	A012J000 h Oficial 1a lampista	0,462	26,16	12,09
	A0140000 h Manobre	0,462	22,07	10,20
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,223	1,50	0,33
	Medició	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Vàter	4	4,00	
	Rentamans	2	2,00	
	Subtotal		6,00	
			6,00	22,62
				135,72
02.01.02	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			
	Descomposició			
	A0140000 h Manobre	1,130	22,07	24,94
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,249	1,50	0,37
	Medició	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Portes laterals	4	4,00	
	Subtotal		4,00	
			4,00	25,31
				101,24
02.01.03	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			
	Descomposició			
	A0140000 h Manobre	0,678	22,07	14,96
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,150	1,50	0,23
	Medició	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Parament vertical	2 5,09 2,00	20,36	
	Subtotal		20,36	
			20,36	15,19
				309,27
02.01.04	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			
	Descomposició			
	A0140000 h Manobre	0,477	22,07	10,53
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,105	1,50	0,16
	Medició	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Parament vertical	1	20,36	=C02.1/K2183501.001.Cai
	Subtotal		20,36	
			20,36	10,69
				217,65
02.01.05	PA Enderroc tancament lleuger interior , m.manuals, càrr.man. Enderroc de tancament lleuger interior, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	Descomposició			
	Medició	UDSLONGITUDANCHURALTURA		
	Banys P4	2	2,00	
	Subtotal		2,00	
			2,00	77,44
				154,88

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE
02.01.06	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						
	Descomposició						
	A0140000 h Manobre	0,316	22,07	6,97			
	A0150000 h Manobre especialista	0,316	21,91	6,92			
	C2001000 h Martell trenc.man.	0,316	3,85	1,22			
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,139	1,50	0,21			
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA					
	Separació entre vàter i rentamans	2	2,25	2,00	9,00		
		Subtotal				9,00	
						9,00	15,32
							137,88
02.01.07	m2 Enderroc tancament ceràmic interior 15cm						
	Descomposició						
	A0140000 h Manobre	0,373	22,07	8,23			
	A0150000 h Manobre especialista	0,373	21,91	8,17			
	C2001000 h Martell trenc.man.	0,373	3,85	1,44			
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,164	1,50	0,25			
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA					
	Separació entre vàters	2	1,00	2,00	4,00		
		Subtotal				4,00	
						4,00	18,09
							72,36
02.01.08	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						
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA					
	Banyes P4	2		2,00			
		Subtotal				2,00	
						2,00	220,00
							440,00
02.01.09	PA Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestio de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs taxes d'abocador						
	Total cantidades alzadas					1,00	
						1,00	400,00
							400,00
	TOTAL 02.01.....						1.969,00
02.02	REVESTIMENTS						
02.02.01	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) Inclòs les ajudes de paleta i mitjans auxiliars.						
	Descomposició						
	A0127000 h Oficial 1a col.locador	0,460	25,32	11,65			
	A0140000 h Manobre	0,210	22,07	4,63			
	B05A2102 kg Beurada p/ceràmica,CG1(UNE-EN 13888),blanca	1,010 x1,5	0,51	0,77			
	B0711010 kg Mort.adhesiu,C1(UNE-EN 12004)	0,760 x1,05	0,76	0,61			
	B0FH3172 m2 Rajola ceràm. esmalt.mat,rect. 16-25 peces/m2,preu alt	1,100 x1,1	27,08	32,77			
	A%AUX0010250 Despeses auxiliars mà d'obra	0,163	2,50	0,41			
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA					
	Paraments	6	2,45	1,23	18,08		
	Laterals	8	0,10	1,23	0,98		
	Superior 2,25	4	2,45	0,10	0,98		
		Subtotal				20,04	
						20,04	50,84
							1.018,83
	TOTAL 02.02.....						1.018,83

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	PAVIMENTS			
02.03.01	m2 Paviment de gres porcel·lanic 60x60 Subministrament i col·locació de paviment de gres porcel·lanic, de dimensions 60x60 color gris, pres al paviment existent amb ciment cola, inclòs rejuntat i neteja final. Inclòs perfil de transició entre paviments i inclosa la previa preparació del suport mitjançant aplicació de dues capes d'imprimació o realitzant un llimat superficial del paviment de terratzo existent per assegurar la correcta subjecció.			
	Descomposició			
	A01-FEP3 h Ajudant col·locador	0,210	27,13	5,70
	A0D-0007 h Manobre	0,035	25,51	0,89
	A0F-000D h Oficial 1a col·locador	0,450	30,56	13,75
	B094-06TO kg Adhesiu cimentós C2 E S1 (UNE-EN 12004)	6,770 x1,05	1,01	7,18
	B053-1VF9 kg Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	0,970 x1,5	1,01	1,47
	B0FG2-0GO1 m2 Rajola gres porcell.premsat polit antillis.,rectang/quadr. 60x60cm 1 a 5 peces/m2,preu sup.	1,000	33,22	33,22
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,203	1,50	0,30
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	Zona inodors	2 2,45 1,12	5,49	
		Subtotal	5,49	
			5,49	62,51
02.03.02	m2 Pav.linòleum rotlle,23-32-41,g=2mm,col.adhesiu/sold.en cal. Paviment de linòleum en rotlle classe 23-32-41 segons UNE-EN 548 i de gruix de 2 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm			343,18
	Descomposició			
	A01-FEP3 h Ajudant col·locador	0,150	27,13	4,07
	A0F-000D h Oficial 1a col·locador	0,300	30,56	9,17
	B091-06VH kg Adhesiu dispers.aquosa	0,300 x1,05	10,00	3,15
	B9P6-0ISZ m Cordó PVC D=4mm	0,600 x1,1	8,00	5,28
	B9P9-1KQT m2 Làmina linòleum,23-32-41,g=2mm	1,000 x1,05	8,07	8,47
	A%AUX0010250 Despeses auxiliars mà d'obra	0,132	2,50	0,33
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	Zona rentamans	2 2,45 1,38	6,76	
		Subtotal	6,76	
			6,76	30,47
			6,76	205,98
	TOTAL 02.03.....			549,16
02.04	LAMPISTERIA, ELECTRICITAT I SANEJAMENT			
02.04.01	PA Adequació instal·lació elèctrica i de fontaneria Adequació de la instal·lació elèctrica i de fontaneria, eliminant punts de llums innecessaris i retirada i recol·locació d'elements necessaris per a realització de la obra. Incloses les ajudes de paletaeria i mitjans auxiliars.			
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	Bany P4	1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	660,00
02.04.02	PA Adequació evacuació d'aigues Instal·lació de lampisteria per a escomesa d'aigua sanitària per a quatre aixetes, dues dutxes de bidet i 6 inodors, 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 paletaeria i mitjans auxiliars.			660,00
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	Bany P4	1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	600,00
			1,00	600,00

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 02.04.....				1.260,00
02.05	APARELLS SANITARIS			
02.05.01	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.			
Descomposició				
A012J000	h Oficial 1a lampista	1,000	26,16	26,16
A013J000	h Ajudant lampista	0,250	22,45	5,61
B7J50010	dm3Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,262	29,44	7,71
BJ14B.001	u Inodor porcel. vitrif.,horit.,cist.,c.blanc,preu mitjà,p/col.sob.pavim.	1,000	362,00	362,00
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,318	2,50	0,80
Medición				
Inodors	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA	6	6,00	
	Subtotal		6,00	
		6,00	402,28	2.413,68
02.05.02	u Cisterna encastable compacta per inodor IN-WALL Cisterna encastada per a inodor, amb angles de suport per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una amplària de 0.45 a 0.55 m, per a una descàrrega de 4/9 l, accionament manual amb acabat blanc, col·locat amb fixacions mecàniques			
Descomposició				
A01-FEPE	h Ajudant lampista	0,112	27,09	3,03
A0F-000N	h Oficial 1a lampista	0,450	31,58	14,21
BJ11G-1P4Y	u Cisterna encastada p/inodor+angles suport,p/paret fàbrica,a=0.45 a 0.55m,descàrrega 4/9l,accionament manual	1,000	154,60	154,60
BJ244-1PEO	u Mecanisme accionam.manual p/inod.,acabat blanc	1,000	47,73	47,73
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,172	2,50	0,43
Medición				
Inodors	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA	6	6,00	
	Subtotal		6,00	
		6,00	220,00	1.320,00
02.05.03	u Lavabo mural porcell.,senz.,ampl.100-120cm,blanc,preu mitjà,col.mural Subministrament i instal·lació de lavabo mural de la casa ROCA línia ACCES de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 100 a 110 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.			
Descomposició				
A012J000	h Oficial 1a lampista	1,000	26,16	26,16
A013J000	h Ajudant lampista	0,250	22,45	5,61
B7J50010	dm3Massilla segell.,silicona neut. monocomp.	0,025	29,44	0,74
BJ13B713	u Lavabo mural porcell.,senz.,ampl.520x410x95mm,blanc,preu mitjà	1,000	254,27	254,27
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,318	2,50	0,80
Medición				
Rentamans banys P4	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA	2	2,00	
	Subtotal		2,00	
		2,00	287,58	575,16
02.05.04	PA Adequacio instal·lació elèctrica Adequació instal·lació elèctrica a nova distribució: retirada de fluorescents actuals, punts de llum per col·locar noves lluminàries LED amb sensors, inclòs part proporcional de caixes i elements de suportació, lluminària d'emergència, per estança PMR i professors, etc.			

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.05	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	Banyes P4	1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	500,00	500,00
	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.			
	Descomposició			
	A01-FEPE h Ajudant lampista	0,100	27,09	2,71
	A0F-000N h Oficial 1a lampista	0,400	31,58	12,63
	BJ21D-ORGZ u Aixeta	1,000	152,94	152,94
	tmp.lavabo,mural,p/encastar,llautó,cromat,antirob.,1/2"1/2"			
	A%AUX00101% Despeses auxiliars mà d'obra	0,153	1,50	0,23
02.05.06	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	Lavabos dobles	4	4,00	
		Subtotal	4,00	
		4,00	168,51	674,04
	u Griferia kit de dutxa mesclador bidet			
	Subministrament i instal·lació de kit de dutxa mesclador bidet (1 sortida) progressiu. Inclou dutxa de mà, suport de dutxa, presa d'aigua i flexible metàl·lic de 1.2 m. Inclosa la comprovació del correcte funcionament.			
	Descomposició			
	A01-FEPE h Ajudant lampista	0,100	27,09	2,71
	A0F-000N h Oficial 1a lampista	0,400	31,58	12,63
	BJ21D-ORGA u Aixeta bidet	1,000	424,43	424,43
	tmp.lavabo,mural,p/encastar,llautó,cromat,antirob.,1/2"1/2"			
	A%AUX00101% Despeses auxiliars mà d'obra	0,153	1,50	0,23
02.05.07	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	A lavabo	2	2,00	
		Subtotal	2,00	
		2,00	440,00	880,00
	u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques			
	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques			
	Descomposició			
	A0F-000D h Oficial 1a col·locador	0,350	30,56	10,70
	BJ4Z-H68M u Dispens.paper rotlle tipus ROCA, 16X66X57mm	1,000	34,13	34,13
	A%AUX00101% Despeses auxiliars mà d'obra	0,107	1,50	0,16
02.05.08	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	Porta rotlles per inodors	4	4,00	
		Subtotal	4,00	
		4,00	44,99	179,96
	u Moble 100x45x83cm			
	Formació i col·locació de moble fet a mida fabricat en aglomerat i acabat de melanima. De dimensions exteriors 100x45x83 o similar. Fixat mecànicament a parament. Amb dues portes batents, lleixes i sòcol i potes metàl·liques. Totalment acabat i col·locat.			
	Descomposició			
	A01-FEP3 h Ajudant col·locador	0,125	27,13	3,39
	A0F-000D h Oficial 1a col·locador	0,250	30,56	7,64

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BQ71-2GFU u Moble lavabo recolzat,100x45x83cm,encastat i recolzat terra	1,000	493,35	493,35
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	BanyS P4	2	2,00	
	Subtotal		2,00	
		2,00	504,38	1.008,76
02.05.09	u Moble per a escombres 25 x 35 x 160cm			
	Formació i col·locació de moble fet a mida fabricat en aglomerat i acabat de melanima. De dimensions exteriors 25 x 35 x 160cm o similar. Fixat mecànicament a parament. Amb una porta batent, lleixes i sòcol i potes metàl·liques. Totalment acabat i col·locat.			
	Descomposició			
	A01-FEP3 h Ajudant col·locador	0,125	27,13	3,39
	A0F-000D h Oficial 1a col·locador	0,250	30,56	7,64
	BQ71-2GFY u Moble lavabo recolzat, 25x35x160cm, encastat i recolzat a terra	1,000	245,00	245,00
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	BanyS P4	2	2,00	
	Subtotal		2,00	
		2,00	256,03	512,06
02.05.10	m2 Taulell d'aglomerat de quars blanc sobre moble			
	Subministrament i col·locació de taulell d'aglomerat de quars blanc, acabat polit, de 2-3 cm de gruix, cantell simple recte, amb les vores lleugerament bisellades, formació d'1 buit amb els seus cantells polits, i copet perimetral de 5 cm d'alçada i 2 cm de gruix, amb la vora bisellada. Inclòs també cantoneres de protecció pels nens.			
	Descomposició			
	A01-FEP3 h Ajudant col·locador	0,125	27,13	3,39
	A0F-000D h Oficial 1a col·locador	0,250	30,56	7,64
	BQ71-2GFT m2 Taulell 2-3cm, cantos bisellats	0,950	915,00	869,25
	BQ71-2FGR u Cantoneres protecció PVC	2,000	4,00	8,00
	Medición	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA		
	Sobre moble	2 1,05 0,45	0,95	
	Subtotal		0,95	
		0,95	888,28	843,87
	TOTAL 02.05.....			8.907,53
02.06	TANCAMENTS I DIVISORIES			
02.06.01	m2 Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla N136mm, /400mm(100mm),1xA(18mm)			
	Formació d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 136 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 1 placa hidrofugant de 18 mm de gruix en una cara, fixades mecànicament			
	Descomposició			
	A01-FEP3 h Ajudant col·locador	0,320	27,13	8,68
	A0F-000D h Oficial 1a col·locador	0,100	30,56	3,06
	B6B0-1BTM m Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix laminat	0,940	0,75	0,71
	B7J1-0SL0 m Cinta pap.resist., p/juntas placas yeso laminado	4,000	0,06	0,24
	B7J6-0GSL kg Masilla p/junta cartón-yeso	0,800	1,77	1,42
	B6B1-0KKF m Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=100mm	0,998 x1,05	1,58	1,66
	B6B1-0KKE m Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=100mm	3,675 x1,05	1,89	7,29
	B0CC0-21OWm2 Placa guix lamin.,A,g=18mm,vora afinada	1,030 x1,03	15,08	16,00
	B0AO-07II u Tac niló D=6 a 8mm,+vis	6,000	0,30	1,80
	B0AQ-07EX cu Visos,galvanitzats	0,120	2,89	0,35
	B0AQ-07GR cu Tornillos p/yeso lam.	0,410	15,09	6,19
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra	0,117	1,50	0,18

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA					
	Paraments	2	2,45	1,23	6,03		
	Laterals	4		0,10	1,23	0,49	
					Subtotal	6,52	
						6,52	47,58
							310,22
02.06.02	m2 Extradossat pl.guix lam. A,g=12,5mm,pasta estesa guix amb addit. Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additius estès a tota la superfície amb llana dentada						
	Descomposició						
	A01-FEPH h Ajudant muntador				0,035	23,07	0,81
	A0F-000R h Oficial 1a muntador				0,140	26,86	3,76
	B7J1-0SLO m Cinta pap.resist., p/juntas placas yeso laminado				1,995	0,06	0,12
	B059-06FP kg Guix amb addit.p/agaf.perfil+plac.,UNE-EN 14496				0,520	0,61	0,32
	B7J6-0GSL kg Masilla p/junta cartón-yeso				0,399	1,77	0,71
	B0CC0-21OV m2 Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada				1,000 x1,03	8,71	8,97
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra				0,046	1,50	0,07
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA					
	Trasdossat superior inodors	2	2,45	1,00	4,90		
	Superior 2,45	2	2,45	0,10	0,49		
					Subtotal	5,39	
						5,39	14,76
							79,56
02.06.03	m2 Envà g=100mm 700x500x100mm,p/revestir,LD,I UNE-EN 771-1,col.adhesiu guix p/unió peces ceràm. Envà de gruix 100 mm de peça ceràmica de gran format de 700x500x100 mm, per a revestir, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada amb adhesiu a base de guix per a unió de peces ceràmiques						
	Descomposició						
	A0D-0007 h Manobre				0,075	25,51	1,91
	A0F-000T h Oficial 1a paleta				0,150	25,99	3,90
	B611-21MI m Tira EPS elastif.,53x10mm,p/base paret				0,380	1,41	0,54
	B059-06FP kg Guix amb addit.p/agaf.perfil+plac.,UNE-EN 14496				10,000 x1,05	0,61	6,41
	B059-06FO kg Guix B1/20/2				2,000 x1,05	0,12	0,25
	B616-1PFF u Peça ceràmica gran format 700x500x100mm,p/revestir,I,LD,UNE-EN 771-1				2,850 x1,02	1,62	4,71
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra				0,058	1,50	0,09
	Medición	UDSLONGITUDANCHURALTURA					
	Envà separació	2	2,45	1,23	6,03		
					Subtotal	6,03	
						6,03	17,81
							107,39
TOTAL 02.06.....							497,17
02.07	FUSTERIA						
02.07.01	u Finestra alumini lacat blanc,1bascul.,60x40cm, Subministrament i col·locació de finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 60x40 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Envidrat de (3+3)+10+ (3+3). Previa retirada de fusteria existent i transport a instal·lació autoritzada de gestio de residus.						
	Descomposició						
	A01-FEPH h Ajudant muntador				0,550	23,07	12,69
	A0F-000R h Oficial 1a muntador				0,550	26,86	14,77
	BAF4-1Q2Y m2 Finestra alumini lacat blanc,1bascul., de 0,25 a 0,49m2,perf.preu alt,classif. 3 8A C4,caixa persiana+guies				0,240	348,15	83,56
	B7JE-0GTI dm3Massilla segell.,poliuretà monocomponent				2,000	11,96	23,92
	B7JE-0GTM dm3Massilla segell.,silicona neut. monocomponent				2,000	17,21	34,42
	A%AUX0010250 Despeses auxiliars mà d'obra				0,275	2,50	0,69

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Finestres	2				2,00		
					Subtotal	2,00		
						2,00	170,05	
							340,10	
	TOTAL 02.07						340,10	
02.08	PINTURA							
02.08.01	m2 Pintat vert.guix,plàstica llis,1segelladora+2acabat							
	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat							
	Descomposició							
	A012D000 h Oficial 1a pintor					0,200	25,32	5,06
	A013D000 h Ajudant pintor					0,050	22,48	1,12
	B89ZPD00 kg Pintura plàstica,p/int.					0,598 x1,02	8,14	4,97
	B8ZA1000 kg Segelladora					0,193 x1,02	10,38	2,04
	A%AUX0010150 Despeses auxiliars mà d'obra					0,062	1,50	0,09
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Tancament superior inodors	2	2,45	1,00		4,90		
					Subtotal	4,90		
						4,90	13,28	65,07
	TOTAL 02.08							65,07
02.09	IMPREVISTOS							
02.09.01	PA Per les unitats d'obra no previstes en el projecte a justificar							
	Total cantidades alzadas					1,00		
						1,00	600,00	600,00
	TOTAL 02.09							600,00
	TOTAL 02							15.206,86
	TOTAL							35.396,40

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	Resum	ImportEuros
C01	BANY ALUMNES I MESTRES PB JOAN SOLANS	20.189,54
C02	BANYS AULES P4 MESTRES MONTAÑA	15.206,86
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		35.396,40
13,00 % Despeses Generals		4.601,53
6,00 % Benefici industrial		2.123,78
SUMA DE D.G. y B.I.		6.725,31
CONTROL DE QUALITAT		353,96
SEGURETAT I SALUT		707,93
SUMA DE CQ I SiS		1.061,89
TOTAL PRESSUPOST		43.183,60
21% I.V.A		9.068,56
TOTAL PRESSUPOST CONTRATA		52.252,16
TOTAL PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ		52.252,16 €

Puja el pressupost general a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-DUES MIL DUES-CENTES CINQUANTA-DUES EUROS AMBSETZE CÈNTIMS.

Granollers, Gener 2023.

Projectista
Projectista
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

DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES DE REHABILITACIÓ DE BANYS A LES ESCOLES JOAN SOLANS I MESTRES MONTAÑA

ÍNDEX

- 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 Joan Solans i Escola Mestres Montaña, de Granollers

1.3 Superfície construïda

1.344 m² l'Escola Joan Solans i 4.248 m² l'Escola 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 dos 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 de la Mallorca l'escola Joans Solans 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 previsible 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 usals 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 JOAN SOLANS I MESTRES MONTAÑA



Bany alumnes escola Joan Solans



Bany mestres escola Joan Solans



Bany aula P4 escola Mestres Montaña



Bany aula P4 escola Mestres Montaña