



## **DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

**LOT 1: MILLORES EN ELS NUCLIS DE LAVABOS  
EN TRES CASALS DE GENT GRAN: CASAL  
CANYADÓ, CASAL ANTÒNIA BOADA I CASAL  
CASAGEMES**



MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

## **B. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

### **MEMÒRIA**

#### **1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI**

El present estudi bàsic de seguretat i salut, annex a les bases tècniques, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat dels treballs de:

Millora de nuclis de lavabo en tres casals de gent gran:

**Casal Canyadó:** Millores en el lavabo situat en la sala del bar i el de la sala on es realitza el bingo, es preten actualitzar l'acabat dels banys així com millorar-los energeticament, col.locant il·luminació amb llums led i amb aixetes amb menys consum d'aigua.

**Casal Antònia Boada:** Es realitzen obres en un dels lavabos existents per tal de fer-lo adaptat. Així com actualitzar acabats i millorar les instal·lacions.

**Casal Casagemes:** Millorar el lavabo d'homes de la planta d'accés, es divideix en dos, homes i dones donat que el de dones es va reconvertir en lavabo adaptat, s'actualitzen acabats i instal·lacions.

Millores en les finestres i les reixes:

**Casal Antònia Boada:** Substitució de les actuals persianes enrollables de ferro, que pel seu pes són de difícil manipulació per a la gent gran, per unes reixes fixes de ferro.

**Casal Pep Ventura:** Substituir les finestres que donen al pati interior, per unes més eficients energèticament, així com col.locar unes reixes per millorar la seguretat en el centre.

**Casal Sant Antoni de Llefià:** Substituir les finestres tipus gravent que hi ha a la sala del gimnàs, per unes finestres corredisses i una làmina de vinil mat fross per millorar la protecció a la intimitat dels usuaris al realitzar les activitats en aquesta sala.

Millores en el fals sostre i enllumenat:

**Casal Lloreda:** Substitució del fals sostre existent amb plaques molt grosses que es parteixen pel seu propi pes, s'en desprenen trossos i per la seva composició s'hi acumula molta pols. Es preveu també la substitució dels sistema d'il.luminació amb llums leds, tipus downlight de 24W, millorant així l'eficiència del local.

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i salut, es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.





MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

## 2. SITUACIÓ DE LES OBRES

---

Aquestes obres es realitzen al carrer :

El Casal de Canyadó està situat als edificis Sant Jordi, C/Jaume Ribé, 15-17 de Badalona.

El Casal Antònia Boada està situat a la Plaça Antònia Boada s/n de Badalona.

El Casal de Casagemes està situat a la Plaça Lluís Solà i Escofet s/n de Badalona.

El Casal Pep Ventura està situat al Carrer Alfons XII, 133 / M<sup>a</sup> Auxiliadora de Badalona.

El Casal de Sant Antoni de Llefià està situat al carrer Sant Frederic, 19-21 de Badalona.

El Casal Lloreda està situat al carrer Serra d'Aro s/n de Badalona

## 3. PROPIETAT

---

Qui realitza la redacció del present Estudi bàsic de seguretat i salut, com a promotor de les obres, és l'Institut Municipal de Serveis Personals de l'Ajuntament de Badalona, domiciliat al carrer Laietana 29 – 39; amb CIF núm. P-5801502E, de la localitat de Badalona.

## 4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

---

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per Maria Tor Mas, arquitecta tècnica de l'Àrea de Manteniment de l'Institut Municipal de Serveis Personals de l'Ajuntament de Badalona.

## 5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

---

Els treballs a realitzar són els següents:

- Repicat de rajoles
- Obertura de portes
- Arrancat de paviment
- Enrajolat de parets
- Col·locació de paviment antilliscant
- Actualització de sanitaris i equipament
- Fals sostres i enllumenat
- Col·locar fals sostre
- Canviar enllumenat
- Col·locació de reixes de ferro

## 6. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

---

L'execució dels treballs es durà a terme dintre del casc urbà del municipi.



MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

## 5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

---

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

### TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

### BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

### CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

### ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

## 6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

---

### SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

### SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.





MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

## 7. PRESSUPOSTOS

---

### 7.1. PRESSUPOST DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE DEL PROJECTE

---

**EL PRESSUPOST TOTAL D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE, IVA INCLÒS ÉS DE SEIXANTA-SET MIL DUES-CENTES CINC MIL EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS (67.205,13€)**

### 7.2. COST DE LES DESPESES DE SEGURETAT I SALUT

---

El pressupost estimat per a complir les prescripcions que indica aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estarà repercutit en totes les partides del pressupost.

## 8. ACCESSOS A LES OBRES

---

Atès que les obres es troben justament al casc urbà de la localitat de Badalona i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

## 9. TERMINI D'EXECUCIÓ

---

Es preveu una durada d'execució dels treballs 90 dies naturals.

## 10. NOMBRE DE TREBALLADORS

---

Es preveu una mitjana de 10 treballadors, amb un màxim de 15 treballadors.

## 11. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

---

### 11.1. Serveis provisionals

---

A peu d'obra de l'edificació actual, hi ha el subministrament d'aigua, el subministrament elèctric i la connexió per a telèfon.

### 11.2. Unitats constructives i els seus riscos

---

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- Substitució de peces i treballs previs
- 

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments





#### MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

- Cops i talls

- Inhalació de pols

Mesures preventives:

- Bastides de seguretat

- Escales auxiliars adequades

- Baranes

- Cables de seguretat

- Xarxa horitzontal

Proteccions personals:

- Ús de casc

- Ús de guants

- Ús de calçat de protecció

- Ús de cinturó de seguretat

- Ús de mascaretes antipols

- Ulleres contra impactes i antipols

## 12. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Rajoles
- Morter
- Sanitaris
- Fals sostre alumini
- Enllumenat
- Instal·lació d'aigua, desguàs i instal·lació elèctrica
- Reixes de ferro
- Fusteria d'alumini

## 13. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes d'alçada
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.



MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

## 14. PREVENCIÓ DEL RISC

---

### 14.1. Proteccions individuals

---

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

### 14.2. Proteccions col·lectives i senyalització

---

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció
- Xarxes de protecció horitzontal

### 14.3. Informació

---

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

### 14.4. Formació

---

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'alguns socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.





MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

#### 14.5. Medicina preventiva i primers auxilis

---

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat, perquè rebí un tractament ràpid i efectiu.

#### 14.6. Reconeixement mèdic

---

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cop d'un any.

#### 15. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

---

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

#### 16. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

---

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

#### 17. PLA DE SEGURETAT

---

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.







MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

## PLEC DE CONDICIONS.

### 1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, abalisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.



MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

## 2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.





#### MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

### 3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

---

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

### 4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

---

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

#### CASC:

---

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.



#### MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

#### CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

#### GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.



MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

### CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

### PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

### PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

### ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial. La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.



MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

## 7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

---

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

## 8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

---

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

## 9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

---

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

## 10. COORDINADOR DE SEGURETAT

---

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

## 11. AVÍS PREVI

---

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

## 12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

---

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els





MILLORES NUCLIS DE LAVABOS

semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

### 13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

Badalona, 6 de setembre de 2018

**Maria Tor Mas**  
Arquitecta Tècnic de l'Àrea  
de Manteniment de l'IMSP

