

INSTRUCCIONS GENERALS DE SEGURETAT I SALUT PER A CONTRACTISTES DE LA
UNIVERSITAT DE GIRONA

1. Objecte
2. Camp d'aplicació
3. Grau de compliment
4. Legislació vigent
5. Descripció
6. Accés a la UdG. Identificació
7. Treballs especials
8. Formació / informació

Informació general per a l'empresa contractista

Articulat. Introducció

Article 1. Disposicions generals de seguretat

Article 2. Proteccions personals

Article 3. Prevenció d'incendis

Article 4. Senyalització

Article 5. Ordre i neteja

Article 6. Protecció del medi ambient

Treballs especials

Article 7. Instruccions comunes

Article 8. Treballs en zones de circulació de vehicles

Article 9. Treballs en laboratoris

Article 10. Treballs en espais on hi hagi risc de caigudes en altura

Article 11. Treballs amb escales de mà

Article 12. Treballs amb bastides

Article 13. Treballs amb plataformes elevadores

Article 14. Treballs verticals

Article 15. Treballs en galeries de serveis

Article 16. Treballs en espais confinats

Article 17. Treballs en estacions transformadores i sales de quadres elèctrics generals d'edificis

Article 18. Treballs en instal·lacions de gas o als voltants

Article 19. Treballs en calent

Article 20. Treballs en què es facin servir productes químics

Article 21. Treballs en què es facin servir productes inflamables

1. OBJECTE

Les presents instruccions, un exemplar de les quals s'entregarà a la contracta, pretenen establir **les condicions mínimes de seguretat** que les empreses contractades que desenvolupin la seva activitat en qualsevol centre, edifici, instal·lació, establiment, dependència, recinte o espai de la Universitat de Girona (UdG) han de complir.

L'objectiu és reduir les probabilitats que es produeixin accidents de treball que afectessin tant el personal o usuaris de la UdG com el personal de les mateixes empreses contractades, respecte al qual la UdG té el deure de vigilar que es compleixin les normes de seguretat adequades.

2. CAMP D'APLICACIÓ

Aquestes instruccions seran aplicables a tots els centres, edificis, dependències i locals de la UdG, inclosos campus i zones exteriors, per a qualsevol tipus de treball desenvolupat per personal extern a la UdG, i podran ser complementades amb altres normes de seguretat específiques per a feines i tasques concretes.

3. GRAU DE COMPLIMENT

Aquestes instruccions són d'obligat compliment per a totes les empreses contractades i treballadors autònoms que realitzin treballs a les instal·lacions de la UdG, independentment del tipus, forma i manera en què s'hagi procedit a la seva contractació.

Tots els centres, departaments, serveis, unitats i persones de la UdG que encarreguin treballs a tercers els hauran d'entregar una còpia de les presents instruccions.

La UdG es reserva el dret de reclamar el justificant que garanteixi que cada operari ha rebut la formació i la informació adequades.

4. LEGISLACIÓ VIGENT

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Reial decret 39/1997, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.

Llei 54/2003, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.

Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Reial decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, i el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Qualsevol altra disposició de desenvolupament o complementària de les anteriors, i tota altra norma legal que contingui prescripcions relatives a l'adopció de mesures preventives en l'àmbit laboral.

5. DESCRIPCIÓ

El centre, departament, servei o unitat de la UdG que encarregui la contracta posarà en coneixement de totes les empreses o autònoms contractats per realitzar treballs a les instal·lacions de la UdG l'exigència de complir les disposicions de seguretat que s'estableixen a les presents normes.

A aquest efecte se'ls entregarà un exemplar de les presents instruccions, amb comprovant de recepció, que serà formalitzat i signat pel contractista o autònom, fent-hi constar els noms del responsable dels treballs i del coordinador de prevenció, per als casos més complexos en què es consideri necessari.

En aquests casos, la UdG nomenarà una persona que actuarà com a enllaç amb l'empresa contractada, tant per als aspectes tècnics com de prevenció de riscos en els treballs.

6. ACCÉS A LA UdG. IDENTIFICACIÓ

Al personal d'empreses externes que realitzi feines a la UdG d'especial risc o complexitat se li podrà facilitar una targeta identificativa que haurà de portar permanentment i que haurà de mostrar si l'hi demana algun responsable de la Universitat o algun conserge de l'edifici o espai on s'executen les tasques.

Prèviament a l'inici de les feines s'haurà d'haver fet arribar la relació nominal i el DNI dels treballadors que realitzaran tasques a la UdG.

7. TREBALLS ESPECIALS

Per a la realització de qualsevol treball en calent (amb presència de foc, soldadures, talls amb radial, etc.), així com per a l'execució de qualsevol altra classe de treball considerat especial (en altura, a l'interior d'espais confinats, en rases, amb electricitat, amb màquines de risc) caldrà autorització prèvia, i queda prohibit executar-los sense aquest permís.

Relació d'altres activitats, treballs i obres que requereixen notificació per obtenir la corresponent autorització:

- Les aparentment inofensives (amb trepant, percussions, encolat, neteges, etc.) que puguin produir l'activació de detectors d'incendi, sensors, etc. i originar falses alarmes.

- Les realitzades amb manipulació de materials inflamables, explosius, tòxics, corrosius, etc.
- Les que afectin o modifiquin instal·lacions contra incendis o sistemes de seguretat.
- Les que impliquin el tall de subministrament o serveis d'emergència (aigua contra incendis, il·luminació d'emergència, etc.).
- Les que modifiquin la compartimentació, sectorització, dinàmica del fum, vies d'evacuació, canvi d'ús de locals, etc.
- Les que per producció de fum, pols, olors, impactes, vibracions, etc. en hores d'activitat als edificis puguin originar alarmes injustificades, situacions de pànic, etc.

Per a l'obtenció d'aquesta autorització s'adoptaran les mesures de prevenció que corresponguin i s'haurà de complir el que estableixen aquestes instruccions generals de seguretat i salut.

No es podrà iniciar cap treball de les característiques esmentades sense posar-ho en coneixement de la UdG, per mitjà del coordinador de prevenció previst al punt 5 de les presents instruccions.

8. FORMACIÓ / INFORMACIÓ

L'empresa contractada informará, formarà i instruirà els seus treballadors en totes aquelles qüestions que siguin necessàries referents a la seguretat laboral per a la realització del treball contractat. Serà imprescindible que el personal destinat a realitzar els treballs encomanats hagi estat informat dels riscos, tant dels genèrics com dels específics, inherents a aquests treballs, i hagi estat format en la forma segura i en les mesures de protecció que cal adoptar en la seva execució.

L'empresa contractada disposarà d'un sistema per a la notificació, registre i investigació d'accidents, i informará la UdG tan bon punt es produeixi una incidència o accident.

L'empresa contractada ha de proporcionar i col·locar tots els avisos, senyalitzacions i tanques que siguin necessaris per al desenvolupament correcte i segur de la feina.

Quan l'activitat o servei a realitzar comporti molèsties al personal o als usuaris de la UdG, es requerirà el vistiplau del responsable del centre.

INFORMACIÓ GENERAL PER A L'EMPRESA CONTRACTISTA

La Universitat de Girona comunica a l'empresa contractada que la seva activitat és la docència en tots els cicles de l'ensenyament universitari i la recerca en tots els camps de la ciència, de la tècnica, de les humanitats i ciències socials i de les arts.

Per assolir aquests objectius utilitza el material necessari i els equips i la maquinària que es requereixin, distribuïts als diferents centres i edificis.

A la Facultat de Ciències, a l'Escola Politècnica Superior, a l'Aulari Comú-LEAR, a la Facultat d'Educació i Psicologia i a la Facultat de Medicina s'utilitzen productes químics de naturalesa i caràcter variat (nocius, explosius, comburents, tòxics, inflamables, corrosius) i es manipulen agents biològics dels grups de risc 1 i 2. Tots aquests productes i agents es troben emmagatzemats a diferents indrets dels edificis, especialment a les zones de laboratoris.

Els principals riscos potencials derivats de la seva activitat són els originats per la possibilitat d'entrar en contacte amb productes químics i agents patògens als laboratoris i magatzems de la Facultat de Ciències, de l'Escola Politècnica Superior, de l'Aulari Comú-LEAR i de la Facultat de Medicina, i els contactes amb elements mòbils de les diverses màquines i equips distribuïts pels seus centres, en especial al taller de mecànica situat a l'edifici II de l'Escola Politècnica Superior.

Aquests mateixos riscos es poden trobar als espais del Parc Científic i Tecnològic que ocupen unitats o serveis de la UdG (edifici Jaume Casademont, edifici Centre d'Empreses Giroemprèn i edifici del Centre d'Investigació en Robòtica Submarina).

Cal fer especial esment de la presència de camps magnètics estàtics a la instal·lació de ressonància magnètica nuclear, i de radiacions ionitzants degut a l'ús de difractòmetres a la Unitat d'Anàlisi Química i Estructural dels Serveis Tècnics de Recerca, situats a l'edifici Jaume Casademont del Parc Científic i Tecnològic.

ARTICULAT: INTRODUCCIÓ

1. Aquestes normes comprenen les regles i procediments de seguretat mínims per a contractistes dins de la UdG, i s'inclouen com a annex als contractes concertats per la UdG per a l'execució dels treballs encomanats, i obliguen amb caràcter contractual.
2. El contractista es fa responsable del compliment de totes les disposicions legals, així com de les bones pràctiques, en matèria de prevenció de riscos laborals, i és responsable de la seva execució, així com de les conseqüències que es derivin del seu incompliment, tant pel que fa a la seva empresa com a les eventuais subcontractades que treballin per a ell a la UdG.
3. A tots els efectes legals el contractista assumeix la completa responsabilitat dels accidents que puguin produir-se durant l'execució dels treballs objecte del contracte o com a conseqüència d'aquests, responsabilitat que inclou qualsevol persona al servei del contractista o dels subcontractistes, així com els danys que es puguin derivar per a qualsevol persona al servei de la UdG o que en sigui usuària, i dels danys causats als béns i instal·lacions de la UdG.
4. La UdG podrà en tot moment realitzar inspeccions als treballs per comprovar el compliment de les normes de seguretat. Tant el responsable de l'empresa contractada o autònom com el seu personal tindran l'obligació d'atendre i col·laborar en el compliment de les recomanacions que en matèria de prevenció de riscos laborals realitzi el personal responsable de la UdG.

5. L'incompliment d'alguna de les disposicions de les presents normes, així com qualsevol infracció en matèria de prevenció de riscos laborals (realització d'actes insegurs, absència d'equips de protecció o ús d'eines inadequades, etc.), podrà donar lloc a la paralització del treball fins que siguin corregides les deficiències i es pugui reiniciar en les degudes condicions de seguretat.

6. La UdG podrà inspeccionar l'àrea de treball, verificar procediments de treball i conductes i prohibir i paraitzar qualsevol activitat que entengui que pot suposar un risc d'accident.

7. En cas de subcontractar alguna feina, amb l'autorització de la UdG, l'empresa subcontractada es troba sota la responsabilitat del contractista principal i subjecta a les mateixes exigències de seguretat.

El contractista principal haurà de comunicar a la UdG la participació a les feines de qualsevol subcontractista prèviament a l'inici d'aquesta participació.

8. La gestió de la prevenció de riscos laborals, així com el comportament mediambiental portats a terme per l'empresa externa, constituirà un paràmetre per a la seva avaluació com a proveïdor, a tenir en compte en futures contractacions.

ARTICLE 1. DISPOSICIONS GENERALS DE SEGURETAT

1. Queda prohibida qualsevol manipulació d'equips, instal·lacions, productes o materials de la UdG no relacionats amb el treball contractat.

2. Queda prohibit l'accés als laboratoris de la Facultat de Ciències, de l'Escola Politècnica Superior, de l'Aulari Comú-LEAR, de la Facultat d'Educació i Psicologia, de la Facultat de Medicina, i especialment a les instal·lacions dels Serveis Tècnics de Recerca, situades a l'edifici Jaume Casademont del Parc Científic i Tecnològic, i per tant la manipulació dels equips, materials i productes que es troben en aquests espais i laboratoris, així com als magatzems de productes químics o de residus tòxics.

Per accedir a qualsevol d'aquestes àrees caldrà sempre una autorització expressa d'algun dels seus responsables.

3. Queda prohibit fumar a tots els edificis i dependències de la UdG.

4. No es permet introduir ni consumir begudes alcohòliques ni drogues, així com entrar i romandre als edificis i dependències de la UdG sota els efectes de l'alcohol o de les drogues.

5. Queda prohibit introduir sense autorització als edificis de la UdG materials inflamables, explosius, tòxics, corrosius, etc. o aparells emissors de radiacions ionitzants.

6. Queda prohibit:

- Manipular o utilitzar instal·lacions i aparells de seguretat sense causa justificada.
- Obstruir les vies d'evacuació i les sortides d'emergència.
- Limitar o impedir el correcte funcionament de les portes tallafocs.
- Limitar o impedir l'accessibilitat i el funcionament dels elements de seguretat i de lluita, detecció i prevenció d'incendis.
- Limitar o impedir la visibilitat de la senyalització de seguretat.

ARTICLE 2. PROTECCIONS PERSONALS

El contractista proveirà els seus treballadors de l'equip de protecció personal necessari d'acord amb els treballs a realitzar, de conformitat amb la legislació vigent.

L'equip de protecció personal haurà de portar el marcatge CE. La inexistència d'homologació de l'equip serà considerada a tots els efectes com si no s'utilitzés l'equip.

El cinturó o arnés de seguretat serà d'ús obligatori en treballs en altura de més de 2 metres que necessitin protecció addicional per evitar la caiguda a diferent nivell, quan aquest risc no hagi estat eliminat.

Les ulleres de seguretat s'utilitzaran en els processos de soldadura i en totes aquelles operacions en què es pugui produir projecció de partícules.

Quan hi hagi risc d'inhalació de pols o fum, s'utilitzaran mascaretes autofiltrants protectores. En cas de tractar-se de contaminants químics, s'utilitzarà protecció respiratòria adequada a aquestes substàncies.

La protecció auditiva serà d'ús obligatori en els treballs en què se superin els 90 dB(A).

En les operacions de manipulació de materials pesants es requerirà la utilització de calçat de seguretat.

Les operacions amb risc de lesió a les mans per tall, temperatura o abrasió es realitzaran amb guants de protecció adequats.

ARTICLE 3. PREVENCIÓ D'INCENDIS

Està totalment prohibit deixar residus combustibles a les zones de treball o en qualsevol dependència de la UdG.

Els vessaments de combustibles líquids s'han de recollir i netejar en el mateix moment en què es produeixin. Cal recollir-los amb algun material absorbent i no barrejar-lo amb residus combustibles sòlids.

No es pot dipositar material inflamable prop de quadres elèctrics o parts calentes de màquines ni en zones de pas.

Cal observar, abans d'iniciar una feina, on són els extintors més propers, a fi de localitzar-los immediatament si es produeix un conat d'incendi.

En cas d'emergència, cal donar l'avís immediatament, segons les instruccions facilitades.

ARTICLE 4. SENYALITZACIÓ

Quan es realitzin treballs en què es puguin produir riscos per als treballadors o usuaris de la UdG, per a tercers o per al mateix operari que està treballant, a més de la resta de mesures de seguretat apropiades a cada feina, s'haurà d'advertir dels riscos de la següent manera:

- Se senyalitzaran visiblement els interruptors de maquinària que s'hagin desconnectat.
- Se senyalitzarà la zona de treball on no pugui accedir el personal no relacionat amb les feines o no autoritzat, especialment si les feines impliquen risc de despeniment o caiguda d'objectes, i tant si la zona afectada es troba a l'interior dels edificis com a l'exterior, dins dels espais de la UdG, o afecta espais d'ús o domini públic.
- S'advertirà del risc existent col·locant senyals normalitzats segons el Reial decret 485/1997.
- En treballs nocturns se senyalitzarà el perill amb llums vermells amb la separació adequada.

ARTICLE 5. ORDRE I NETEJA

L'ordre i la neteja són factors que tenen una marcada influència en l'evitació d'accidents.

Es determinarà el lloc de desament dels equips utilitzats. Les eines estaran disposades en caixes i s'evitarà escampar-les per la zona de treball.

S'ha de preveure la necessitat de contenidors per poder acumular els residus adequadament.

S'hauran de controlar i eliminar ràpidament les restes d'embalatges, peces i material divers.

Els vessaments de líquids, greixos i altres materials lliscants es netejaran immediatament després de produir-se.

Caldrà no acumular materials a les zones de pas, especialment als recorreguts d'evacuació dels edificis o prop de les sortides d'emergència. En cas que sigui imprescindible fer-ho, es retiraran tan aviat com sigui possible.

Al final de cada jornada de treball l'empresa contractada es responsabilitzarà de la desconnexió de les màquines i aparells elèctrics que utilitzi, i s'assegurarà contra la possible manipulació i utilització per part de persones no autoritzades.

Un cop finalitzat el treball encomanat, el contractista serà el responsable de retirar els materials no utilitzats.

Un treball no queda acabat fins que no es deixa el lloc en perfectes condicions d'ordre i neteja.

ARTICLE 6. PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT

L'empresa contractada adoptarà les mesures necessàries per prevenir qualsevol impacte que es pugui generar sobre el medi ambient.

L'empresa contractada és responsable de la correcta retirada i gestió dels residus que pugui generar amb motiu de l'activitat realitzada a la UdG, i queda prohibida la seva acumulació als espais de la UdG.

Queda totalment prohibit llençar qualsevol tipus de producte o residu tòxic o perillós a terra o a la xarxa de clavegueram.

En cap cas es buidaran recipients que continguin greixos, olis o dissolvents directament als desguassos o clavegueres. Aquests elements es deixaran en recipients expressament habilitats per a això i es gestionaran de manera apropiada.

En cas que s'hagin de netejar màquines o components que tinguin restes de combustibles o lubricants, la neteja s'efectuarà en zones habilitades a aquest ús.

TREBALLS ESPECIALS

ARTICLE 7. INSTRUCCIONS COMUNES

Són obligacions del personal extern:

- Portar roba de treball adequada i una identificació visible de l'empresa a la qual pertanyen.
- Utilitzar adequadament els equips de protecció individual establerts com a obligatoris en aquells espais on hagin d'accedir i els que siguin necessaris per a la seva activitat.
- Seguir les indicacions de la senyalització de seguretat instal·lada als espais on es realitzin les activitats.
- Mantenir l'ordre i la neteja a la zona de treball per tal d'evitar obstaculitzar zones de pas i que es produeixin accidents.

- Retirar tots els residus generats, un cop finalitzada l'activitat.
- Fixar-se en l'estat del terra i els desnivells que hi pugui haver en els recorreguts. En baixar les escales, agafar-se al passamà i evitar distraccions, com per exemple la lectura de documents, consultes al telèfon mòbil, etc.
- Per accedir a zones elevades no es poden fer servir cadires, caixes ni altres elements, cal utilitzar escales manuals o plataformes de treball adequades.
- Comunicar qualsevol mancança o deficiència a les instal·lacions que pugui suposar un risc. Qualsevol consulta o dubte sobre seguretat i salut que pugui sorgir durant els treballs s'ha de traslladar a la unitat de la UdG contractant.

Sobre els equips de treball

- Utilitzar els equips de treball amb les proteccions necessàries i d'acord amb les instruccions del fabricant. Només es poden fer servir els equips de treball per als quals es disposi de formació específica i de l'autorització de l'empresa.
- No anul·lar ni retirar els dispositius de seguretat ni els resguards dels equips de treball.
- Desconnectar els equips de treball de la font d'alimentació i fer-los inaccessibles a terceres persones, quan no s'estiguin utilitzant.

Sobre la instal·lació elèctrica

- No es poden manipular els quadres elèctrics ni la instal·lació elèctrica de la UdG. Qualsevol modificació de la instal·lació elèctrica l'ha de realitzar l'instal·lador autoritzat.
- Si per fer els treballs cal tallar el subministrament elèctric, l'encarregat de l'empresa ha de sol·licitar la desconexió a la unitat de la UdG contractant abans de l'inici dels treballs, i aquesta ho ha de traslladar al Servei d'Oficina Tècnica i Manteniment (SOTIM) perquè assegurui que la desconexió és adequada.
- Fer servir allargadors i bases de connexió elèctrica en perfecte estat i que siguin adequats a la potència dels equips que s'han de connectar.
- Fer servir equips elèctrics adequats per a treballs a l'exterior o en zones humides.

Sobre els treballs en zones de pas o espais ocupats per terceres persones

Si les activitats es realitzen en zones de pas o en espais ocupats per terceres persones, amb la possibilitat que hi hagi materials o líquids al terra, o que es projectin partícules amb l'ús dels equips de treball, o que caiguin objectes des de nivells superiors, etc., cal, tal com s'ha establert a l'article 4:

- Delimitar l'espai de treball mitjançant tanques o cintes que impedeixin l'accés a d'altres persones i senyalitzar la prohibició de pas.
- Consultar amb la unitat de la UdG contractant la conveniència de tancar el pas o evitar la presència de persones a la zona de treball, o bé acordar una data i un horari per fer els treballs en què no hi hagi ocupació.

Sobre els treballs en espais on no hi hagi cobertura de telefonia mòbil

Si les activitats es realitzen en espais tancats (soterranis, galeries de serveis, etc.) cal consultar amb la unitat de la UdG contractant si es disposa de cobertura de telefonia mòbil. En cas que no es disposi de cobertura adequada per a la comunicació amb l'exterior, els treballs es portaran a terme en equips d'almenys dues persones.

Sobre la prevenció d'emergències

- Fixar-se en la situació dels pulsadors d'avís d'incendi, en els recorreguts i sortides d'evacuació, i en els mitjans d'extinció de la zona on es faci l'activitat, abans d'iniciar-la.
- Mantenir sempre lliures d'obstacles els recorreguts i sortides d'evacuació, l'accés als extintors, les boques d'incendi equipades i qualsevol altre sistema de lluita contra incendis.
- Mantenir visible la senyalització d'emergències.
- Mantenir tancades les portes tallafocs (sempre que no romanguin obertes mitjançant un sistema d'electroimants). En qualsevol cas, no faltar-les mai.
- Evitar acumular materials combustibles i inflamables.
- Apagar els equips elèctrics al final de la jornada.
- No sobreçarregar els endolls. No utilitzar estufes ni fognets elèctrics.
- Mantenir els aparells, equips i instal·lacions en bon estat.
- Informar la unitat de la UdG contractant de:
 - Qualsevol treball que afecti els recorreguts o les sortides d'evacuació, per tal que s'adoptin les mesures oportunes.
 - Qualsevol treball que generi pols o calor i que, com a conseqüència, pugui activar els sistemes de detecció o d'extinció automàtica.
 - Qualsevol perill potencial d'incendi que s'identifiqui.

ARTICLE 8. TREBALLS EN ZONES DE CIRCULACIÓ DE VEHICLES

Informació sobre els riscos

Els treballs que s'hagin de fer en zones exteriors on hi hagi circulació de vehicles, en zones d'aparcament o en zones interiors on puguin circular carretons elevadors, plataformes elevadores o altra maquinària pesant poden implicar:

- Risc d'atropellament o cops amb vehicles.

Mesures preventives / instruccions

És obligatori que els treballadors utilitzin armilla o roba de treball d'alta visibilitat.

S'ha de delimitar l'espai de treball mitjançant tanques.

S'ha de senyalitzar, segons escaigui, la prohibició de pas de vehicles, el recorregut alternatiu o la realització de treballs a la via.

S'ha de consultar amb la unitat de la UdG contractant la conveniència de regular o prohibir el pas de vehicles a la zona de treball, sobretot en el cas dels vials interiors del campus de Montilivi, durant la realització dels treballs, i acordar en quina data i en quina hora l'afectació de la circulació i de la l'activitat de la UdG serà menor.

ARTICLE 9. TREBALLS EN LABORATORIS

Informació sobre els riscos

Les activitats de recerca i de docència que es desenvolupen als laboratoris de la UdG poden implicar diferents riscos:

- Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- Contactes amb substàncies cànustiques o corrosives
- Riscos derivats del funcionament de les màquines (atrapades, projeccions, cops)
- Exposició a contaminants biològics
- Contactes elèctrics
- Exposició a radiacions no ionitzants i ionitzants

Aquests riscos poden afectar el personal d'empreses externes que hagin d'accedir-hi o bé els riscos es poden agreujar per l'activitat realitzada pel personal extern.

Mesures preventives / Instruccions

Sempre que s'hagin de realitzar treballs en un laboratori, prèviament a l'inici de les activitats cal determinar:

- Les actuacions preventives necessàries per part del personal del laboratori (per exemple, retirar productes químics, equips i aparells, aturar operacions o instal·lacions, tallar el subministrament de gasos tècnics, que durant els treballs no hi hagi activitat al laboratori, etc.).
- Si cal utilitzar proteccions col·lectives (pantalles).
- Els equips de protecció individual que haurà de fer servir el personal extern.

Abans d'accedir al laboratori caldrà disposar de l'autorització prevista a l'article 1.2 i consultar si cal alguna precaució addicional, així com plantejar qualsevol dubte que pugui sorgir. També s'ha de determinar si és necessària la presència d'una persona del laboratori durant els treballs.

S'han de seguir les normes de seguretat i higiene establertes a cada laboratori.

S'han de respectar les indicacions de la senyalització de seguretat i salut al laboratori. És especialment important la relativa a l'ús obligatori d'equips de protecció individual.

No es pot manipular el material de laboratori, equips, bidons de productes o residus, bòtils de gasos, etc.

Les superfícies on s'hagi de treballar han d'estar lliures de productes i recipients. En cas contrari, cal demanar que es retirin.

No es pot menjar ni beure als laboratoris. Cal rentar-se les mans abans de sortir.

ARTICLE 10. TREBALLS EN ESPAIS ON HI HAGI RISC DE CAIGUDES EN ALTURA

Informació sobre els riscos

En l'accés a instal·lacions o equips situats a més de 2 m d'altura i en determinats espais de la UdG:

- Cobertes planes que no disposen de baranes perimetrals.
- Cobertes inclinades o cobertes lleugeres.
- Claraboies i obertures d'il·luminació.
- Passarel·les o espais on les baranes tenen deficiències (manca d'entornpeus, barra intermèdia, resistència insuficient).
- Accessos, amb manca d'elements de seguretat, a cobertes o espais en altura.
- Finestrals o vidrieres a les quals s'ha d'accedir per a treballs de neteja.
- Paraments verticals als quals s'ha d'accedir mitjançant tècniques de treballs verticals.

Hi pot haver un risc greu de caiguda de persones a diferent nivell.

Mesures preventives / Instruccions

Les activitats amb risc de caiguda en altura requereixen un procediment segur de treball específic de l'activitat, en el qual s'han de determinar: els riscos laborals, les actuacions que cal dur a terme, els mitjans de protecció col·lectiva, els equips de protecció individual i els dispositius o elements estructural d'ancoratge, la presència de recurs preventiu, les actuacions de rescat i els mitjans necessaris, i la resta d'actuacions preventives que es considerin necessàries. Es prioritzaran les mesures de protecció col·lectiva enfront de les mesures de protecció individual.

No es poden utilitzar les línies de vida o punts d'ancoratge de la UdG sense haver sol·licitat a la universitat el certificat de conformitat CE corresponent, el certificat d'instal·lació, el certificat vigent de revisió del manteniment autoritzat i la nota de càlcul.

L'empresa ha d'acreditar que el personal que durà a terme els treballs amb risc de caiguda en altura disposa de formació teòrica i pràctica sobre la realització segura de treballs en altura i el certificat d'aptitud mèdica laboral per fer treballs en altura.

Aquests treballs s'han de dur a terme sempre en equips d'almenys dues persones.

No s'ha de passar per sobre de lluerns i altres paraments dèbils, ni seure-hi o recolzar-s'hi.

El personal que faci els treballs ha de disposar d'elements de comunicació efectius, com ara transmissors, telèfons mòbils, etc.

No es podran realitzar treballs que impliquin risc de caiguda en altura en condicions climatològiques desfavorables (vent fort, pluja, calor o fred extrems, etc.).

Cal acordar amb la unitat de la UdG contractant l'horari en què es faran els treballs en cobertes, atès que en general les cobertes no disposen d'il·luminació.

ARTICLE 11. TREBALLS AMB ESCALES DE MÀ

Informació sobre els riscos

La utilització d'escales de mà pot suposar risc de:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Cops contra objectes immòbils.
- Atrapades per objectes o entre objectes.

Mesures preventives / Instruccions

Les escales de mà s'han de fer servir únicament quan la utilització d'altres equips de treball més segurs no estigui justificada pel baix nivell de risc, o bé quan l'emplaçament no permeti altres solucions.

Quan l'altura de treball superi els 3,5 m d'altura o bé els treballs requereixin moviments o esforços perillosos per a l'estabilitat del treballador, s'ha d'evitar l'ús d'escales i utilitzar altres mitjans, com ara bastides o plataformes elevadores.

Les escales de mà han de complir les normes de la sèrie UNE-EN: 1, 2, 3 i 4, estar en perfecte estat de conservació i tenir elements antilliscants a les potes i un sistema antiobertura.

Per a treballs amb tensió o en proximitat de línies elèctriques les escales han de ser de material aïllant, conforme a la norma UNE-EN 61478. En aquestes situacions, per a la realització dels treballs s'han de seguir les disposicions que exigeix el RD 614/2001.

No es poden fer servir escales de mà en treballs a prop d'obertures, forats d'ascensor, finestres o similars si no hi ha una protecció adequada per evitar el risc de caiguda de persones a diferent nivell. L'empresa ha d'acreditar que el personal que du a terme treballs amb escales de mà disposa de formació suficient i adequada sobre la utilització segura d'aquests equips de treball i té el certificat d'aptitud mèdica laboral per fer treballs en altura.

ARTICLE 12. TREBALLS AMB BASTIDES

Informació sobre els riscos

La utilització de bastides pot suposar un risc greu de:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Cops contra objectes immòbils.
- Atrapades per objectes o entre objectes.

Mesures preventives / Instruccions

Les bastides han de complir la normativa UNE que sigui d'aplicació, segons el tipus de bastida. S'han de muntar amb tots els components d'utilització i seguretat i seguint les instruccions del fabricant. Durant el muntatge cal utilitzar els equips de protecció individual que el fabricant estableixi en les instruccions com a obligatoris.

Les plataformes de treball han de tenir baranes resistents, d'una alçària mínima de 90 cm. La distància entre la barana i la protecció intermèdia, i entre aquesta i l'entornpeu, no pot ser de més de 50 cm. L'entornpeu ha de ser, com a mínim, de 15 cm d'alçària, per sobre del terra.

Les rodes de les bastides mòbils han de disposar del dispositiu de bloqueig de rotació i translació, el qual s'ha de comprovar que funciona correctament.

L'empresa ha d'acreditar que les persones que munten, desmunten i utilitzen les bastides han rebut formació teòrica i pràctica en matèria de seguretat, i que disposen del certificat d'aptitud mèdica laboral per fer treballs en altura.

Cal comprovar l'absència de línies elèctriques. Si s'han de realitzar treballs prop de línies elèctriques, s'han de mantenir les distàncies de seguretat que exigeix el RD 614/2001.

S'ha de restringir l'accés de vianants al voltant de la bastida. Cal senyalitzar la bastida amb elements lluminosos quan estigui situada en vies de circulació.

No es poden col·locar sobre la plataforma de la bastida escales portàtils ni bastides de cavallet. S'ha d'accedir a les plataformes per l'interior, amb escales integrades, i tancar les trapes d'accés. No es poden fer moviments o canvis de posició de la bastida amb persones, materials o eines al damunt.

En situacions de vent fort o molt fort s'han de paralitzar els treballs.

En funció de la complexitat de la bastida caldrà elaborar un pla de muntatge, utilització i desmuntatge d'acord amb el que estableix el RD 2177/2004, que fixa les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.

ARTICLE 13. TREBALLS AMB PLATAFORMES ELEVADORES

Informació sobre els riscos

La utilització de plataformes elevadores pot suposar un risc greu de:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Cops contra objectes immòbils.
- Atrapades per objectes o entre objectes.
- Atropellaments, cops i xocs contra vehicles.

Mesures preventives / Instruccions

Les plataformes elevadores han de disposar del marcatge CE, la declaració de conformitat i el manual d'instruccions. Han d'estar revisades i se n'ha de fer el manteniment d'acord amb les instruccions del fabricant.

L'empresa ha d'acreditar que els operadors de les plataformes han rebut formació específica segons la norma ISO 18878 o UNE 58923, que els ha donat autorització i que disposen del certificat d'aptitud mèdica laboral per a la utilització de plataformes elevadores.

Cal inspeccionar l'entorn de treball per identificar els perills de la zona (línies elèctriques, bigues, etc.) i verificar que les condicions del sòl són apropiades per suportar el pes de la plataforma.

A més de l'operador de la plataforma, hi ha d'haver un altre operador a peu de màquina per vigilar i evitar la circulació d'altres vehicles i vianants al voltant de la màquina i per guiar el conductor, si cal.

Per tal de prevenir el risc de caigudes d'objectes sobre terceres persones, s'ha d'abalisar, senyalitzar i delimitar la zona inferior del terreny, per impedir el pas de persones per sota.

No es pot:

- Utilitzar la plataforma per a finalitats diferents del desplaçament de persones, eines i equips de treball.
- Utilitzar plataformes en situacions de tempesta elèctrica o vents superiors als indicats pel fabricant.
- Treballar amb plataformes dièsel en llocs tancats o mal ventilats.
- Allargar l'abast de la plataforma amb mitjans auxiliars, com ara escales i bastides.

ARTICLE 14. TREBALLS VERTICALS

Informació sobre els riscos

La realització de treballs verticals és una activitat perillosa regulada pel RD 2177/2004, pel qual s'estableixen les disposicions de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors d'equips de treball en matèria de treballs temporals en altura.

La realització de treballs verticals pot suposar un risc greu de:

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes per manipulació.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Cops contra objectes immòbils.

Mesures preventives / Instruccions

Els treballs verticals s'han de limitar a aquells casos en què l'empresa determini que l'activitat no es pot realitzar fent servir equips de treball més segurs, com ara bastides o plataformes elevadores de persones, o quan es tracti d'una situació que requereix una intervenció urgent per a la seguretat de les persones.

L'empresa ha d'acreditar, en l'avaluació de riscos de l'activitat, que es pot fer de manera segura.

Els treballs verticals requereixen que l'empresa elabori un procediment segur de treball específic de l'activitat, en el qual s'ha d'establir:

- El sistema de treball, que ha de constar com a mínim de dues cordes amb subjecció independent, una com a mitjà d'accés, de descens i suport (corda de treball) i l'altra com a mitjà d'emergència (corda de seguretat). Cal identificar els punts on s'ancoraran les cordes de treball i de seguretat i acreditar que els punts d'ancoratge disposen de la resistència requerida per fer treballs verticals.
- Els equips de treball: arnés adequat, cordes, mecanisme d'ascens i descens que tingui sistema de bloqueig automàtic, dispositiu mòbil contra caigudes a la corda de seguretat,

seient de treball, eines i altres accessoris que han d'estar subjectes a l'arnès o seient del treballador. Els equips de treball han de disposar de marcatge CE.

- Els equips de protecció individual.
- Els mitjans de protecció per evitar que els treballs puguin afectar altres persones.
- La metodologia de treball i les comprovacions de seguretat que s'han de realitzar.
- L'actuació per socórrer immediatament el treballador en cas d'emergència.
- L'equip de persones que farà l'activitat i la formació específica que han de tenir.
- La presència de recurs preventiu.

El personal que faci les tasques ha de tenir formació adequada i específica per a les operacions previstes i en els aspectes que determina el RD 2177/2004, i el certificat d'aptitud mèdica per realitzar aquests tipus d'activitats.

ARTICLE 15. TREBALLS EN GALERIES DE SERVEIS

Informació sobre els riscos

Als edificis de la UdG pot haver-hi galeries horitzontals i verticals a les quals s'ha d'accedir principalment per fer tasques de neteja, manteniment o revisió de les instal·lacions.

El treball a les galeries de serveis pot implicar diferents riscos:

- Caiguda de persones a diferent nivell a les galeries verticals.
- Cops contra objectes immòbils per la presència de canalitzacions, sostres de baixa altura, nivells d'il·luminació insuficient, etc.
- Caiguda de persones al mateix nivell per terres irregulars, manca d'il·luminació, etc.
- Exposició a contaminants químics derivada de les activitats que s'han de realitzar.

Mesures preventives / Instruccions

Els treballs en galeries de serveis requereixen un procediment segur de treball específic de l'activitat, en el qual s'han d'establir: els riscos, les actuacions que s'han de realitzar, les mesures preventives, els equips de protecció col·lectiva, els equips de protecció individual, la presència de recurs preventiu, les actuacions de rescat i els mitjans necessaris, així com altres actuacions que es considerin necessàries.

S'ha d'evitar el treball en solitari. Els treballs s'han de dur a terme sempre en equips d'almenys dues persones.

Per accedir a les galeries de serveis cal:

- Disposar d'elements de comunicació efectius (transmissors, telèfons mòbils, etc.).
- Disposar d'equips d'il·luminació autònoms.
- Utilitzar calçat i casc de seguretat, així com altres EPI que es considerin necessaris per a cada situació específica.

Si els treballs que s'han de fer generen pols o altres contaminants químics, cal mantenir ventilat l'espai o bé utilitzar sistemes de renovació forçada d'aire, equips de respiració autònoms o equips de protecció individual. Les mesures preventives que calgui adoptar s'han d'especificar en el procediment segur de treball.

ARTICLE 16. TREBALLS EN ESPAIS CONFINATS

Informació sobre els riscos

Els espais confinats (dipòsits, pous, etc.) es caracteritzen per ser recintes amb obertures limitades d'entrada i sortida, amb una ventilació natural desfavorable i, en la majoria dels casos, amb deficiència d'oxigen, presència de contaminants tòxics o substàncies inflamables, i pel fet que no han estat concebuts per a ocupacions continuades.

Als espais confinats s'hi ha d'accedir principalment per fer tasques de neteja, manteniment o revisió. Per a qualsevol treball en un espai confinat s'ha de considerar sempre la possibilitat de fer-ho des de l'exterior, i únicament si això no és possible es realitzarà accedint-hi.

El treball en espais confinats pot implicar un risc greu de:

- Caiguda de persones a diferent nivell a les galeries verticals.
- Cops contra objectes immòbils per la presència de canalitzacions, sostres de baixa altura, nivells d'il·luminació insuficient, etc.
- Asfíxia.
- Exposició a contaminants químics a causa de les activitats que es realitzin.
- Incendi o explosió per la utilització o presència de productes inflamables.

Mesures preventives / Instruccions

Prèviament a l'inici dels treballs, l'empresa ha de sol·licitar a la unitat de la UdG contractant informació sobre les característiques de l'espai confinat.

L'empresa ha d'elaborar un procediment segur de treball específic, en el qual s'han de definir els riscos laborals, les actuacions que s'han de realitzar, les mesures preventives, els equips de protecció col·lectiva, els equips de protecció individual, la presència de recurs preventiu, les actuacions de rescat i els mitjans necessaris, així com altres actuacions que es considerin necessàries.

Si els treballs que s'han de realitzar generen pols o atmosferes perilloses, cal determinar la necessitat d'utilitzar sistemes de renovació forçada d'aire, equips de protecció individual i equips de respiració autònoms, i dur a terme mesuraments en continu de contaminants, d'oxigen, etc.

L'empresa ha d'acreditar que el personal que du a terme treballs en espais confinats disposa d'una formació preventiva específica per a la realització d'activitats en aquest tipus d'espais i del certificat d'aptitud mèdica laboral per a aquest tipus d'activitat.

Per fer treballs en espais confinats cal:

- Disposar d'elements de comunicació efectius (transmissors, telèfons mòbils, etc.).
- Disposar d'equips d'il·luminació autònoms.
- Utilitzar calçat i casc de seguretat, així com altres EPI que es considerin necessaris per a cada situació específica.

ARTICLE 17. TREBALLS EN ESTACIONS TRANSFORMADORES I SALES DE QUADRES ELÈCTRICS GENERALS D'EDIFICIS

Informació sobre els riscos

El treball en aquests espais pot implicar un risc greu de:

- Contactes elèctrics directes i indirectes amb l'arc elèctric.
- Cremades per contactes elèctrics o a causa de l'arc elèctric.
- Caigudes o cops a conseqüència de contactes elèctrics o a causa de l'arc elèctric.
- Incendis o explosions originats per l'electricitat.

Mesures preventives / Instruccions

L'accés a recintes destinats a servei elèctric (estacions transformadores, sales de quadres elèctrics generals dels edificis) i els treballs en la instal·lació elèctrica estan restringits als treballadors autoritzats o qualificats, d'acord amb el que estableix el RD 614/2001, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant el risc elèctric, i s'han de realitzar seguint les indicacions establertes en aquesta disposició.

L'empresa ha d'acreditar que el personal autoritzat o qualificat segons el RD 614/2001 disposa de:

- Formació teòrica i pràctica sobre el procediment de treball segur i sobre les mesures de prevenció i protecció.
- Formació en primers auxilis, i en concret en reanimació cardiopulmonar (RCP) i en la utilització de desfibril·ladors.
- Formació professional o universitària en matèria d'instal·lacions elèctriques o experiència certificada de dos anys o més, en el cas del personal qualificat.

Qualsevol activitat que es realitzi en una estació transformadora requerirà que l'empresa elabori un procediment segur de treball específic seguint les especificacions del RD 614/2001, en el qual s'hauran de definir els riscos laborals, les operacions que s'han de realitzar, les mesures de seguretat i les comprovacions per prevenir el risc elèctric, la formació i capacitació del personal autoritzat o qualificat que durà a terme els treballs, els equips de treball i els mitjans de protecció i prevenció que s'han d'utilitzar, els equips de protecció individual, el recurs preventiu i les actuacions en cas d'emergència i accident.

ARTICLE 18. TREBALLS EN INSTAL·LACIONS DE GAS O ALS VOLTANTS

Informació sobre els riscos

Els edificis i determinats espais de la UdG disposen d'instal·lacions de gas i equips que funcionen amb gas (calderes de calefacció, equips de cocció als locals de restauració, equips de treball als laboratoris).

Determinats treballs a prop d'aquestes instal·lacions poden suposar un risc greu de:

- Explosions.
- Incendis.

Mesures preventives / Instruccions

Les modificacions o manipulacions a les instal·lacions de gas únicament poden ser realitzades per un instal·lador autoritzat.

En cas que sigui necessari realitzar qualsevol actuació que pugui afectar la instal·lació de gas, cal adreçar-se a la unitat de la UdG contractant, que traslladarà la sol·licitud al Servei d'Oficina Tècnica i Manteniment (SOTIM) per assegurar el tall de subministrament.

Quan s'hagin de realitzar treballs en calent a prop d'instal·lacions de gas o d'equips que funcionen amb gas caldrà que l'empresa elabori un procediment segur de treball específic, en el qual s'estableixin les operacions que s'han de realitzar, els riscos laborals i les mesures de seguretat que cal adoptar.

ARTICLE 19. TREBALLS EN CALENT

Informació sobre els riscos

Es consideren treballs en calent les operacions de soldadura i de tall i l'ús de bufadors.

Aquest tipus de treballs poden implicar risc de:

- Projecció de fragments o partícules.
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques.
- Exposició a radiacions UV.
- Incendis.

Mesures preventives / Instruccions

L'empresa ha d'elaborar un procediment segur de treball específic de l'activitat, en el qual s'han de concretar els riscos laborals, les actuacions de seguretat que s'han de realitzar, els equips de protecció col·lectiva, els equips de protecció individual, el control dels treballs, la presència de recurs preventiu, les actuacions en cas d'incendi i els mitjans necessaris, així com altres actuacions preventives que es considerin necessàries.

Cal utilitzar equips amb marcatge CE i que compleixin el RD 1215/1997. Els equips s'han d'haver revisat i se n'ha de fer el manteniment d'acord amb les instruccions del fabricant.

L'empresa ha d'acreditar que els treballadors que facin treballs en calent disposen de formació específica en matèria de seguretat i salut, que tenen autorització i que han rebut formació en extinció d'incendis.

Durant la realització dels treballs en calent tot el personal ha d'utilitzar els equips de protecció individual establerts per l'empresa per protegir-se dels riscos generats per l'activitat.

L'entorn de treball ha d'estar net i ordenat.

Abans dels treballs en calent cal retirar els materials combustibles i inflamables i protegir adequadament els que no es puguin retirar. S'ha de verificar en tot moment la zona d'influència de les guspines i prendre les mesures adequades. S'haurà de disposar d'extintors a la zona de treball.

Cal delimitar la zona de treball mitjançant mampares per protegir les persones no relacionades amb els treballs.

Les ampolles de gasos tècnics han d'estar en posició vertical i fixades.

Els espais on es facin treballs en calent han de disposar de bona ventilació, natural o forçada.

Abans de realitzar operacions en calent cal assegurar-se que s'han ventilat suficientment els locals on prèviament s'hagin dut a terme tasques en què s'hagin pogut desprendre gasos o vapors inflamables. No es permeten treballs en calent en espais confinats que continguin o hagin contingut productes inflamables.

En treballs a l'exterior, s'ha d'evitar treballar en condicions climatològiques adverses.

ARTICLE 20. TREBALLS EN QUÈ ES FACIN SERVIR PRODUCTES QUÍMICS

Informació sobre els riscos

La manipulació de productes químics pot implicar risc de:

- Exposició a substàncies nocives o tòxiques.
- Contactes amb substàncies càustiques o corrosives.

Mesures preventives / Instruccions

L'empresa ha d'informar la unitat de la UdG contractant sobre els productes químics que utilitzarà a la UdG, les característiques de perillositat, les quantitats que se n'utilitzaran i les precaucions que cal adoptar en relació amb les persones no relacionades amb els treballs que pugui estar present als espais on es facin servir aquests productes químics. En concret, l'empresa haurà d'informar la unitat de la UdG contractant quan sigui necessari aïllar o limitar l'accés de persones a la zona on s'estiguin utilitzant els productes químics i sobre el termini de seguretat i la necessitat de ventilar.

L'empresa ha de fer servir, sempre que sigui possible, els productes que tinguin propietats de perillositat inferiors.

Els productes químics s'han d'utilitzar segons les prescripcions del fabricant (fitxa tècnica i fitxa de dades de seguretat) i segons el procediment de treball establert.

Tots els envasos (dipòsits, bidons, sacs o similars) que continguin productes químics han de disposar de l'etiqueta del fabricant.

Quan s'extreguin productes inflamables dels seus envasos s'ha de fer de manera que s'evitin els vessaments, i en cas que se'n produeixin, s'ha de netejar i gestionar correctament el residu.

L'empresa ha d'acreditar que els treballadors han rebut formació específica en matèria de seguretat i salut per a la manipulació de productes químics.

En funció de la perillositat dels productes químics i de les quantitats que se'n facin servir a la UdG, es requerirà que l'empresa disposi d'un procediment segur de treball específic per a la manipulació de productes químics en les activitats que desenvolupi a la UdG. El procediment segur de treball haurà de determinar les operacions que es faran, els riscos laborals, les mesures de seguretat que cal adoptar, els equips de protecció individual necessaris, l'actuació en cas de vessament i altres aspectes que es considerin necessaris.

Els treballadors han de disposar de:

- Les fitxes de dades de seguretat dels productes químics que hagin d'utilitzar.
- Els equips de protecció individual que s'indiquin a les fitxes de dades de seguretat.

- Els materials absorbents adequats, segons la informació de les fitxes de dades de seguretat, per tal de recollir possibles vessaments del producte químic.

ARTICLE 21. TREBALLS EN QUÈ ES FACIN SERVIR PRODUCTES INFLAMABLES

Informació sobre els riscos

La manipulació de productes inflamables pot implicar risc de:

- Exposició a substàncies nocives o tòxiques.
- Incendi.
- Explosió.

Mesures preventives / Instruccions

A part de les mesures preventives i instruccions de l'apartat sobre "Treballs en què es facin servir productes químics", cal seguir les indicacions que s'especifiquen a continuació.

Tots els productes inflamables s'han d'emmagatzemar en recipients adequats, en posició vertical i sobre cubetes de retenció que permetin recollir fàcilment els vessaments.

Només es poden tenir a la zona de treball les quantitats que s'hagin d'utilitzar diàriament.

No es poden llençar líquids inflamables als desguassos ni al clavegueram. Els residus de productes inflamables s'han de retirar diàriament.

En cap cas no es poden realitzar operacions que generin flama o guspises al voltant de zones on hi hagi productes inflamables.

Les operacions de transvasament de productes químics inflamables s'han de fer lluny de fonts de calor (estufes, plaques calefactores, etc.), de manera que s'evitin vessaments i, en cas que se'n produeixin, s'ha de netejar i gestionar correctament el residu i evitar la generació de càrregues electrostàtiques, connectant els recipients equipotencialment entre ells (el recipient que es buida i el recipient receptor) i al terra. Cal fer el transvasament lentament, utilitzant preferiblement bombes pneumàtiques manuals (si es fan servir bombes elèctriques, han de ser antideflagrants).