

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 1 de 32		SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46



MEMÒRIA VALORADA

PER LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA XARXA DE FIBRA MUNICIPAL PER CONNECTAR EL DEPARTAMENT T.I.C. DE L'AJUNTAMENT I L'EDIFICI DE CAL PUIGJANER



ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1. OBJECTE.....	3
2. SITUACIÓ DE LES OBRES	3
3. SOLUCIÓ PROPOSADA.....	3
4. PROCÉS CONSTRUCTIU.....	3
5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	4
6. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES	4
7. RESIDUS.....	4
8. JUSTIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA.....	5
9. PRESSUPOST DE L'OBRA.....	5
10. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE CONSTRUCTIU.....	5
11. CONCLUSIONS.....	6

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 3 de 32		
SIGNATURES 1.- Irene Martínez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46		



1. OBJECTE

L'objecte de la present memòria és la definició dels elements i unitats d'obra necessaris per la connexió directa amb cable de fibra òptica entre l'edifici de la Casa de Cultura on s'ubica el departament TIC de l'Ajuntament i l'edifici de Cal Puigjaner, situat al Casc Antic de la població, al Carrer de la Creu Reial nº 18 d'Olesa de Montserrat.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

L'àmbit d'actuació de les obres afecten principalment a via pública del Casc Antic de la població. Aprofitant el recorregut de la nova estesa de xarxa, es farà una derivació cap a dos altres edificis municipals situats dintre el recorregut previst. Es tracta de l'Antic Safareig d'Olesa situat al carrer Salvador Casas i Baltasar número 3 i l'edifici de Cal Rapissa, situat al Carrer Ample nº 25. La longitud total aproximada de canalització a realitzar és de 445 metres lineals.

3. SOLUCIÓ PROPOSADA

La intervenció i el recorregut que es proposa, a part de connectar el departament TIC de l'Ajuntament amb els tres edificis municipals esmentats (Antic Safareig d'Olesa, Cal Rapissa i Cal Puigjaner), té com objecte eixamplar la xarxa soterrada de fibra òptica de la població amb la qual cosa s'ha previst la col·locació d'algun tubular més de l'estrictament necessari, així com arquetes de registre adequades per futures intervencions a realitzar per desenvolupar la xarxa de fibra òptica.

La solució proposada a nivell general és la formació de microrases de 7cm. d'amplada, realitzades amb maquinària especialitzada. La intervenció prevista en aquesta memòria contempla la infraestructura bàsica (arquetes i tubulars), així com passar el cable de fibra òptica partint de l'edifici de la Casa de Cultura, on és la sala de servidors del departament TIC de l'Ajuntament.

4. PROCÉS CONSTRUCTIU

- Repicat de paviment de vorera i calçada en zona peatonal (formada principalment per llambordes i pedra natural.
- Excavació de micro o mini rasa d'aproximadament 50cm. de profunditat.
- Càrrega de terres i runa i transport a abocador.



- Estesa de tubs corrugats de Diàmetre 40mm.
- Formigonat de la rasa amb formigó HM-25 acolorit amb negre.
- Pavimentació de la zona amb asfalt, panot, llamborda (segons convingui).
- Formació de arquetes de registre de 80x80cm i 70x140cm segons documentació

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Atenent al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, es redactarà el pertinent estudi bàsic de seguretat i salut i que estableix les previsions respecte a la prevenció dels riscos d'accidents professionals, així com els derivats de les tasques de construcció.

Aquest estudi per donar les directrius bàsiques al contractista per a poder complir les seves obligacions i el desenvolupament del corresponent Pla de Seguretat i Salut Laboral de conformitat amb el R. D. 1627/97 de 24 d'octubre.

El pressupost d'execució material de l'estudi bàsic de seguretat i salut és de nou-cents euros (900,00 €), i està inclòs al Pressupost del Projecte.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini d'execució de les obres serà de 60 dies.

7. RESIDUS

Els residus originats per aquesta obra seran bàsicament restes De paviment asfàltic, bases de formigó, peces de panot, vorada, rigola i llamborda , i els seus volums figuren a l'estat d'amidaments adjunt (incorporats a les corresponents partides d'execució de rases). S'estima un volum aproximat total de 49,20 m3.

Correspondrà al contractista adjudicatari de les obres el compliment de les obligacions que determina el Decret 201/1994, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció, i serà el responsable de l'avaluació definitiva dels volums i característiques dels residus que s'originin en les operacions d'enderroc, excavació i construcció, de les operacions de destriament o recollida selectiva, i de les instal·lacions de reciclatge o disposició del rebuig on es gestionaran en cas que no



s'utilitzin o reciclin a la mateixa obra, compromentent-se a aportar la documentació necessària referent al destí final dels residus, així com l'acceptació dels mateixos per part de l'abocador autoritzat o de la planta de reciclatge que se'n faci càrrec.

8. JUSTIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA

El treball relacionat en aquest projecte comprén una obra completa segons els articles 12 i 14 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (Decret 179/1995 del 13 de juny).

9. PRESSUPOST DE L'OBRA

El pressupost general per a coneixement de l'Administració de les obres de connexió amb fibra òptica des del departament TIC de l'Ajuntament fins l'edifici de Cal Puigjaner, importen la quantitat de **50.596,85 € IVA inclòs**, (CINQUANTA MIL CINC-CENTS NORANTA-SIS EUROS I VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

10. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA

Integren la present Memòria Valorada els següents documents:

DOCUMENT NÚM. 1.	MEMÒRIA
DOCUMENT NÚM. 2.	PLÀNOLS 1. -ÀMBIT D'ACTUACIÓ i PLANTA PROPOSTA 2. -SECCIONS CONSTRUCTIVES
DOCUMENT NÚM. 3.	PRESSUPOST pressupost resum de pressupost últim full de pressupost
DOCUMENT NÚM. 4.	Estudi bàsic de Seguretat i Salut.

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 6 de 32	SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46	



11. CONCLUSIONS

Aquesta memòria, juntament amb la resta de documents anteriorment esmentats, defineix completament les obres i justifica la solució adoptada.

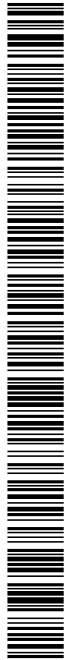
Olesa de Montserrat, maig de 2023

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

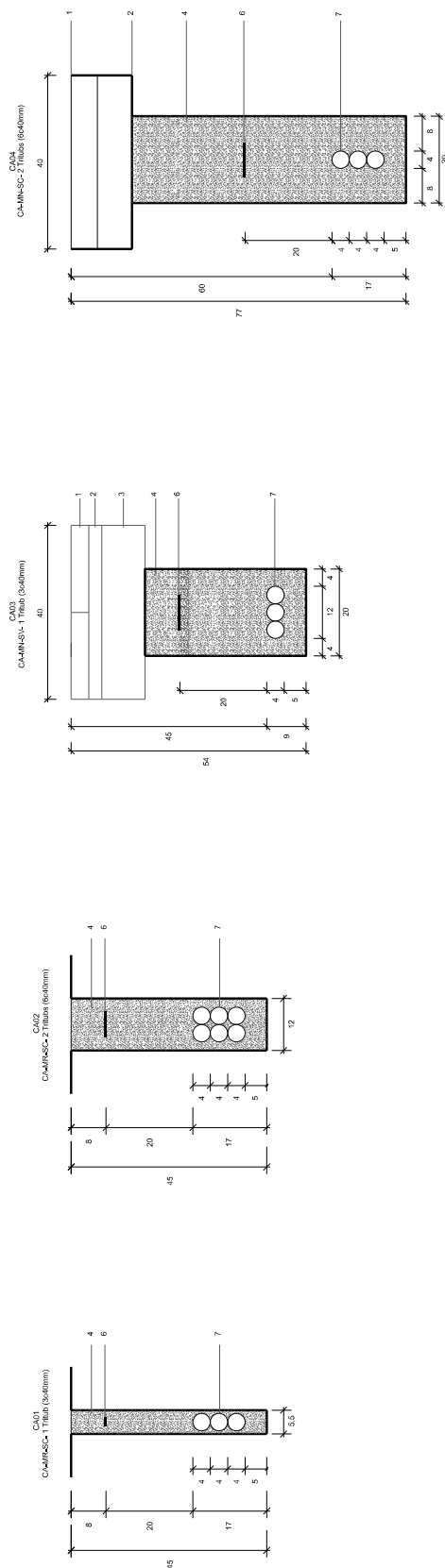
DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 7 de 32		SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46



DOCUMENT NÚMERO 2. PLÀNOLS



SIGNATURES
1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46



1. Acabat Paviment
2. Unit acabat - base paviment
3. Base Paviment
4. Formigó HM-25
5. Terres d'aportació
6. Cinta de senyalització
7. Tírfub amb conductes de Ø ext
8. Tírfub amb conductes de Ø ext
9. Tírfub amb microductes de Ø ext

[illegible]

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 10 de 32		SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46

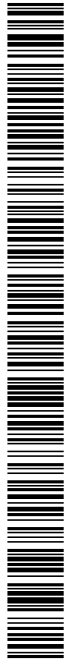


DOCUMENT NÚMERO 3. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PRESSUPOST					
			Amidament	Preu	Import
Obra	01	PRESSUPOST FIBRA A CAL PUIGJANER			
Capitol	01	TREBALLS PREVIS			
1.1	ml	Detecció de cables amb equip georadar	445,00	2,50	1.112,50 €
TOTAL					1.112,50 €
Obra	01	PRESSUPOST FIBRA A CAL PUIGJANER			
Capitol	02	MICRORASA A NUCLI ANTIC			
2.1	ml	Obertura de microrasa de 7cm x 45cm. Treballs de obertura de microrasa de mides 7x45cm de profunditat màxima a paviment de formigó de màx 15 cm de gruix i resta graves. Amb càrrega de residus i terres directament a camió amb cinta carregadora o camió aspirador.	370,00	15,70	5.809,00 €
2.2	ml	Col·locació dels microductes a les microrases. Inclou treballs de transport desde el magatzem del client a l'obra.	370,00	3,58	1.324,60 €
2.3	ml	Reblert microrasa amb morter. Tapat i segellat de la microrasa amb morter per dosificació MD300 fins la superfície, inclòs colorant negre per simular color asfalt. El material es buidarà a la microrasa amb microrasa amb tolva autopropulsada.	370,00	13,50	4.995,00 €
2.4	ml	Senyalització, estretament de carrils, talls de carril, pasos de vianants, accessos a edificis i guals i tota la senyalització necessària per fer la microrasa	370,00	2,25	832,50 €
2.5	ml	Transport dels equips de microrasat, camió aspirador i resta de vehicles auxiliars. Implementació dels equips necessaris a la obra, inclou desplaçaments diaris del personal	370,00	2,65	980,50 €
2.6	ml	Sumministrament de tritub de polietilè de 40mm	370,00	3,65	1.350,50 €
2.7	ml	Càrrega i transport dels residus sobre contenidors i posterior trasllat a abocador controlat, inclou taxes d'abocament i cànon Generalitat	370,00	4,10	1.517,00 €
TOTAL					16.809,10 €
Obra	01	PRESSUPOST FIBRA A CAL PUIGJANER			
Capitol	03	MICRORASA A CALÇADA			
3.1	ml	Obertura de microrasa de 9cm x 45cm. Treballs de obertura de microrasa de mides 9x45cm de profunditat màxima a paviment de formigó de màx 15 cm de gruix i resta graves. Amb càrrega de residus i terres directament a camió amb cinta carregadora o camió aspirador.	75,00	12,20	915,00 €
3.2	ml	Col·locació dels microductes a les microrases. Inclou treballs de transport desde el magatzem del client a l'obra.	75,00	2,40	180,00 €
3.3	ml	Reblert microrasa amb morter. Tapat i segellat de la microrasa amb morter per dosificació MD300 fins la superfície, inclòs colorant negre per simular color asfalt. El material es buidarà a la microrasa amb microrasa amb tolva autopropulsada.	75,00	9,98	748,50 €
3.4	ml	Senyalització, estretament de carrils, talls de carril, pasos de vianants, accessos a edificis i guals i tota la senyalització necessària per fer la microrasa	75,00	2,25	168,75 €
3.5	ml	Transport dels equips de microrasat, camió aspirador i resta de vehicles auxiliars. Implementació dels equips necessaris a la obra, inclou desplaçaments diaris del personal	75,00	2,65	198,75 €
3.6	ml	Sumministrament de tritub de polietilè de 40mm	75,00	3,65	273,75 €
3.7	ml	Càrrega i transport dels residus sobre contenidors i posterior trasllat a abocador controlat, inclou taxes d'abocament i cànon Generalitat	75,00	4,10	307,50 €
TOTAL					2.792,25 €
Obra	01	PRESSUPOST FIBRA A CAL PUIGJANER			
Capitol	4	POUS DE REGISTRE			



3.1	ut	Excavació de pous per arqueta de registre de mides 80x80 cm amb medis manuals a la vorera. S'inclou suministre i col·locació tapa i marc tipus D400	8,00	860,00	6.880,00 €
3.2	ut	Excavació de pous per arqueta de registre de mides 140x70cm amb medis manuals a la vorera. S'inclou suministre i col·locació tapa i marc tipus D400	1,00	1.560,00	1.560,00 €
TOTAL					8.440,00 € 0,00 €
Obra	01	PRESSUPOST FIBRA A CAL PUIGJANER			
Capitol	05	PAVIMENTS			
4.1	ml	Treballs de reposició de peça de rigola amb medis manuals. No inclou suministre de peces	370,00	21,50	7.955,00 €
4.2	ml	Suministre de peça de rigola 30x15x2cm TIPUS P. GIRONA ABUIXARDAT	370,00	17,20	6.364,00 €
TOTAL					14.319,00 €
Obra	01	PRESSUPOST FIBRA A CAL PUIGJANER			
Capitol	07	CABLEJAT			
6.1	u	Cable ABD 24 F Monomode	600,00	1,46	876,00 €
6.2	u	Cable Protecció Metal 24 F Monomode	600,00	2,00	1.200,00 €
6.3		Instal·lació cable amb guies	600,00	3,58	2.148,00 €
TOTAL					4.224,00 €
Obra	01	PRESSUPOST FIBRA A CAL PUIGJANER			
Capitol	07	VARIS			
7.1	pa	Partida alçada increment de espesor solera a excavar a justificar per DF	1,00	1.500,00	1.500,00 €
7.2	pa	Partida alçada a justificar per DF	1,00	500,00	500,00 €
7.3	pa	Estudi de seguretat i salut	1,00	900,00	900,00 €
TOTAL					2.900,00 €
TOTAL					50.596,85 €

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1fc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 13 de 32	SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46	



MEMÒRIA VALORADA

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PER LES OBRES DE CONNEXIÓ AMB FIBRA ÒPTICA ENTRE EL DEPARTAMENT T.I.C DE L'AJUNTAMET FINS L'EDIFICI DE CAL PUIGJANER

AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 14 de 32	SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46	



ÍNDEX

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈNIQUES
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 15 de 32	SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46	



1 DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

Actuació d'obra civil a via pública per la connexió amb fibra òptica entre dos edificis municipals (Departament T.I.C situat a la Casa de Cultura i l'edifici de Cal Puigjaner, situat al Casc antic de la població).

1.2 Emplaçament

L'àmbit d'actuació de les obres afecten inicialment el Carrer d'Anselm Clavé que, un cop arribat al Carrer de fins el Carrer d'Anselm Clavé, s'accedeix a la zona de plataforma única de Casc Antic fins arribar als edificis de Cal Rapisa i Cal Puigjaner.

1.3 Superfície construïda

L'actuació comprèn aproximadament 445 metres lineals de rasa.

1.4 Promotor

El promotor de les obres és l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat.

1.5 Tècnic Autor de la Memòria Valorada

Maria Rull Bertran (arquitecta)

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

Maria Rull Bertran (arquitecta)

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Topografia

La zona d'actuació és xarxa urbana amb lleuger pendent ascendent des de l'inici del traçat, al Carrer d'Anselm Clavé fins als edificis de Cal Rapisa i Cal Puigjaner.

2.2 Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

No es disposa d'estudi geotècnic del terreny i per la intervenció a realitzar no és necessari.

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 16 de 32		
SIGNATURES 1.- Irene Martínez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46		



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

S'actua a via pública per zona de llamborda principalment.

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

Pel carrer discorren tots els serveis públics de forma soterrada. Els serveis de subministraments, normalment per vorera. Per la zona asfaltada sobre tot podem trobar xarxa de sanejament. S'utilitzarà un georàdar per detectar els serveis existents abans de fer la rasa corresponent. Donat que la canalització que es pretén fer transcorre per zona de llamborda, hi ha previsió que hagin serveis per la zona d'actuació. En cas de trobar-ne, caldrà fer manualment l'excavació per localitzar i aïllar el servei afectat.

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

3.1 INTRODUCCIÓ

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5 PRIMERS AUXILIS

3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 17 de 32	SIGNATURES 1.- Irene Martínez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46	



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 sot-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 a 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 pogués cometre el



treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

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

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)



- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

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 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 esclavissament 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

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



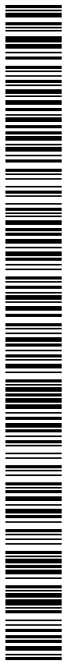
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- 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 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)

3.3.7 REVESTIMENTS I ACABATS

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





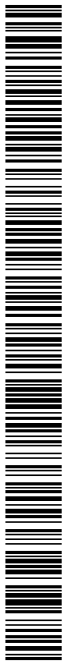
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge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

3.3.9 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
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

3.3.10 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



DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 25 de 32		
SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46		



- 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 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 xarxes 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'escales de mà, plataformes de treball i bastides

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 davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. 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

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 28 de 32		
SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46		



- Comprovació de 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

RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

(en negreta les que afecten directament a la Construcció)

Data d'actualització: 12/05/1998

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1. 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

Deroa el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 29 de 32		SIGNATURES 1.- Irene Martínez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46



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

Modificacions: RD. 780/1998 de 30 de abril (BOE: 01/05/98)

RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

_Disposiciones mínimas en materia 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 per a l'RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de m.

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 entra en 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

Modificacions: 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. 66¶ a 74¶ (BOE: 03/02/40)

_Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1¶ a 4¶, 183¶ a 291¶ 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.

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 31 de 32		
SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46		



O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

_Se | alización, 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'Incidencies en obres de construcció

DOCUMENT PROJECT - PROJECTE / ESTUDI / MEMÒRIA VALORADA	ÒRGAN Territori i Sostenibilitat	REFERÈNCIA 2022/008541
Codi Segur de Verificació: 0066f7fa-1ffc-47f9-a28f-12eea40629a4 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081477_2023_2369072 Data d'impressió: 13/09/2023 11:53:07 Pàgina 32 de 32		SIGNATURES 1.- Irene Martinez Aranda (AUT) (Arquitecta Tècnica), 05/05/2023 12:46



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 maniobres 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)

Olesa de Montserrat, maig de 2023

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

