



Expedient núm.: X2024003879
Títol: CONTRACTACIO REPARACIO DE VORERES
Memòria Tècnica

Reparació de voreres

Terme municipal de Sils

OBJECTIU I CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES :

El present estudi té com a objectiu la reparació de les voreres per eliminar zones afectades, que poden provocar incidents i/o accidents als seus usuaris i que ara mateix pel seu estat son zones inestables de pas i seguretat als vianants.

Es revisa per part d'aquests Serveis Tècnics municipals diferents punts del municipi detectant una sèrie de voreres les quals presenten desperfectes consistents en panots aixecats i/o trencats, trams de voreres enfonsats, zones sense pavimentació, entre altres desperfectes.

Davant els fets que s'han exposat anterior, on hi ha alguns trams de voreres al municipi que es troben afectats i presenten desperfectes i per tant, no segueixen la normalitat del carrer podent provocar caigudes als vianants i altres incidents i/o accidents, es posa en antecedents la necessitat d'emprendre els treballs encaminats als objectius següents:

- Reparar i reconstruir aquelles voreres que es vegin afectades.
- Suprimir desperfectes que afectin a la mobilitat en aquells trams de voreres que es cregui convenient i hi hagi una necessitat urgent perquè els vianants pugui fer ús sense problemàtica.

ACCESSIBILITAT I MOBILITAT :

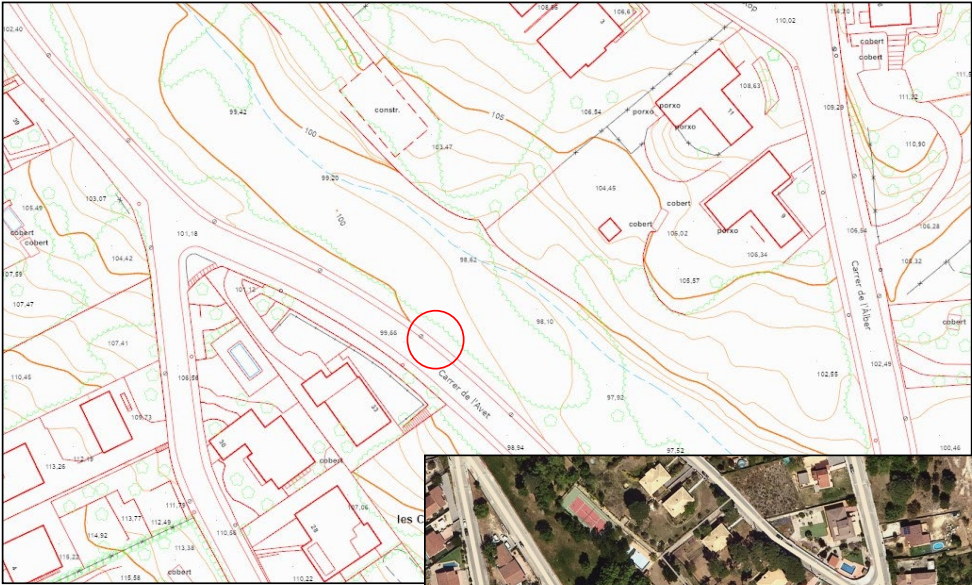
El concepte d'accessibilitat va lligat al de mobilitat, poder-se moure, poder-se traslladar amb facilitat i comoditat, ser autònoms. Però aquest moure's per la població es pot fer a peu o en mitjans de transport.



	A la població hi conviuen vehicles i vianants i amb els anys s’havia anat donant prioritat al vehicle i, conseqüentment, les calçades havien anat guanyant terreny a les voreres, generant uns espais cada cop menys agradables i acollidors. Per tant, cal trobar un equilibri entre el vehicle i el vianant essent l’accessibilitat i la mobilitat les eines adients per aconseguir aquesta transformació, aquest equilibri; pensant en els problemes d’avui, en els del futur i en dissenyar una població per a tothom. <u>Usuaris i beneficiaris</u> És evident que els usuaris de la població són tots els ciutadans : nens, joves, adults, gent gran i persones amb tot tipus de capacitat. Per tant, quant analitzem la població i establim criteris per a la seva transformació hem de pensar en nens, joves, adults, gent gran, persones que tenen dificultats a l’hora de caminar, persones que s’han de moure amb l’ajut d’una cadira de rodes, persones que no hi veuen bé, persones que tenen problemes per escoltar, etc. Totes aquestes persones, és a dir tots els ciutadans, són els beneficiaris potencials de millorar l’accessibilitat i la mobilitat a la població, de dissenyar-la mitjançant un procés de transformació en una població per a tothom; es a dir, sota criteris de disseny per a tothom. <u>Accessibilitat : una millora de la qualitat de vida</u> Cal dissenyar el futur preveient que la població ha de ser per a “tothom” i, per tant, no abordar un pla de supressió de barreres arquitectòniques només com per intentar resoldre els problemes puntuals d’un col·lectiu sinó afrontant realment el que necessita la població del futur. Tot procés de transformació que comporti una millora que afecti a algun ciutadà és de per si lloable i positiu i si aquest procés no només afecta a algun ciutadà si no a tot el col·lectiu, es fa necessària. Abordar en Pla d’accessibilitat per a “tothom” vol dir afrontar el futur, millorar la qualitat de vida dels ciutadans si bé els beneficiats més immediatament seran les persones que tenen problemes de mobilitat. L’accessibilitat, entesa d’aquesta manera, és contribuir en fer més acollidora la població i a que el ciutadà rebí aquesta transformació amb satisfacció al trobar una forma de viure més còmode i a percebre, conseqüentment, una millora en la seva qualitat de vida. ACTUACIONS A REALITZAR I VALORACIONS ECONÒMIQUES : A continuació es defineixen les actuacions i característiques dels treballs a executar:
--	--



1.- REP01. Reparació de vorera carrer Avet, núm. 30:



AJUNTAMENT DE SILS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://sis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

AJUNTAMENT DE SILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

Emplaçament del tram de la vorera: carrer Avet, núm. 30 (Les Comes – Sils)

Coordenades: 41.85388205724978, 2.736189397708355

Mides: 3.00 x 1.40 mts.

Descripció: tram de vorera malmès amb peces de panot trencades, aixecades i algunes que falten per col·locar; i zona de vorada malmesa i trencada.

Treballs considerats necessaris:

- Retirada i repicat de vorades existents i obrir rigola.
- Retirada i repicat de peces de panot de vorera i sanejat de la base.
- Retirada de runes i gestió de la mateixa.
- Emplenat amb formigó la rigola i espai d'encaix.
- Col·locació de les vorades.
- Formació de paviment reglejat.
- Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.
- Recollida i neteja de la zona.

Valoració econòmica:

PARTIDES	Unitats	Preu	TOTAL
P.01. Ut. Subministrament i col·locació de materials (formigó, panots, rigoles i vorades). De característiques i mides iguals a la resta de la vorera existent. Formació de base de formigó H-250 amb un gruix de 10cm amb pendent, la pendent longitudinal serà com a màxim del 2%, així com la pendent transversal tindrà un màxim del 2%. Col·locació de les vorades. Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.	1	533,00€/ut	533,00€
P.02. H. Mà d'obra de dos operaris.	9	32,00€/h	287,00€

Total 01. :

820,00€



2.- REP02. Reparació de vorera carrer Pi, núm. 16 - 20:



AJUNTAMENT DE SILS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://sils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

AJUNTAMENT DE SILS
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://sis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

Emplaçament del tram de la vorera: carrer Pi, núm. 16 - 20 (Les Comes - Sils)

Coordenades: 41.85996068930736, 2.7327877142627353

Mides: 4.00 x 1.00 mts.

Descripció: tram de vorera malmès amb peces de panot que es mouen.

Treballs considerats necessaris:

- Retirada i repicat de peces de panot de vorera i sanejat de la base.
- Retirada de runes i gestió de la mateixa.
- Formació de paviment reglejat.
- Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.
- Recollida i neteja de la zona.

Valoració econòmica:

PARTIDES	Unitats	Preu	TOTAL
P.01. Ut. Subministrament i col·locació de materials (formigó, panots, rigoles i vorades). De característiques i mides iguals a la resta de la vorera existent. Formació de base de formigó H-250 amb un gruix de 10cm amb pendent, la pendent longitudinal serà com a màxim del 2%, així com la pendent transversal tindrà un màxim del 2%. Col·locació de les vorades. Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.	1	408,00€/ut	408,00€
P.02. H. Mà d'obra de dos operaris.	9	32,00€/h	272,00€

Total 02. : 680,00€

AJUNTAMENT DE SILS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://sils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera



3.- REP03. Reparació de vorera carrer Pi, núm. 20:







AJUNTAMENT DE SILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://sis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

AJUNTAMENT DE SILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

Emplaçament del tram de la vorera: carrer Pi, núm. 20 (Les Comes - Sils)

Coordenades: 41.860181047060166, 2.7326397788334575

Mides: 2.00 x 1.00 mts.

Descripció: tram de vorera malmès amb peces de panot que es mouen i aixecats.

Treballs considerats necessaris:

- Retirada i repicat de peces de panot de vorera i sanejat de la base.
- Retirada de runes i gestió de la mateixa.
- Formació de paviment reglejat.
- Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.
- Recollida i neteja de la zona.

Valoració econòmica:

PARTIDES	Unitats	Preu	TOTAL
P.01. Ut. Subministrament i col·locació de materials (formigó, panots, rigoles i vorades). De característiques i mides iguals a la resta de la vorera existent. Formació de base de formigó H-250 amb un gruix de 10cm amb pendent, la pendent longitudinal serà com a màxim del 2%, així com la pendent transversal tindrà un màxim del 2%. Col·locació de les vorades. Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.	1	306,00€/ut	306,00€
P.02. H. Mà d'obra de dos operaris.	6	32,00€/h	204,00€

Total 03. :

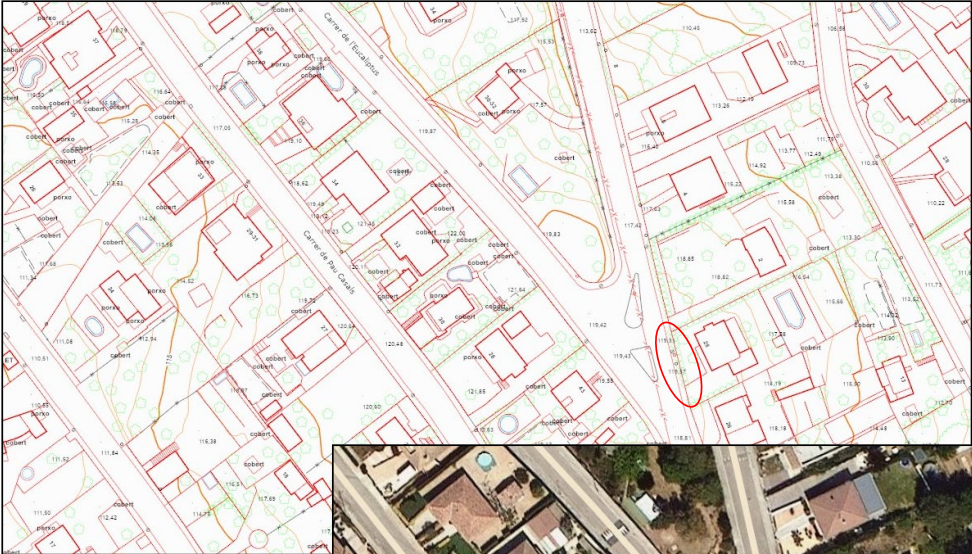
510,00€

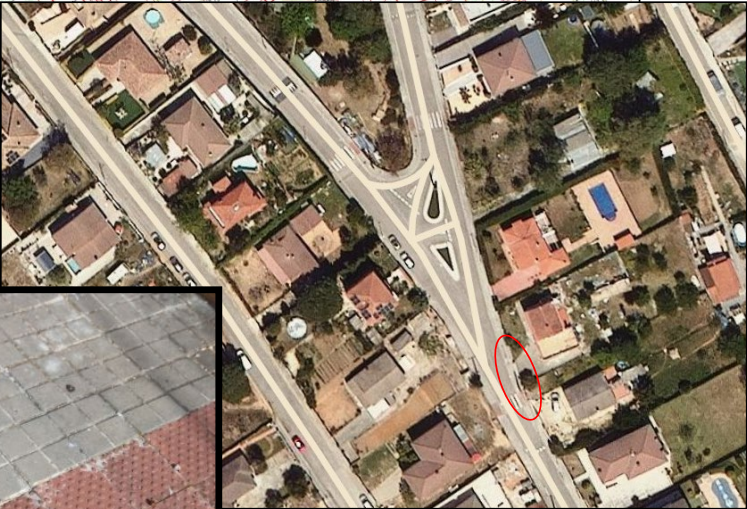
AJUNTAMENT DE SILS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://sils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera



4.- REP04. Reparació de vorera carrer Eucaliptus, núm. 26:







AJUNTAMENT DE SILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://sisl.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera



Emplaçament del tram de la vorera: carrer Eucaliptus, núm. 26 (Les Comes - Sils)

Coordenades: 41.85248214193341, 2.7357143411479226

Mides: 1.20 x 1.20 mts.

Descripció: diversos punt en el tram de vorera malmès amb peces de panot i formigó de base que s’ha aixecat tot.

Treballs considerats necessaris:

- Retirada i repicat de peces de panot de vorera i sanejat de la base.
- Retirada de runes i gestió de la mateixa.
- Formació de paviment reglejat.
- Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.
- Recollida i neteja de la zona.

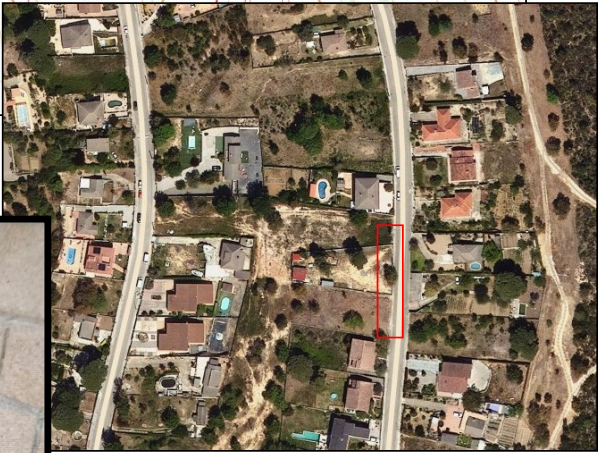
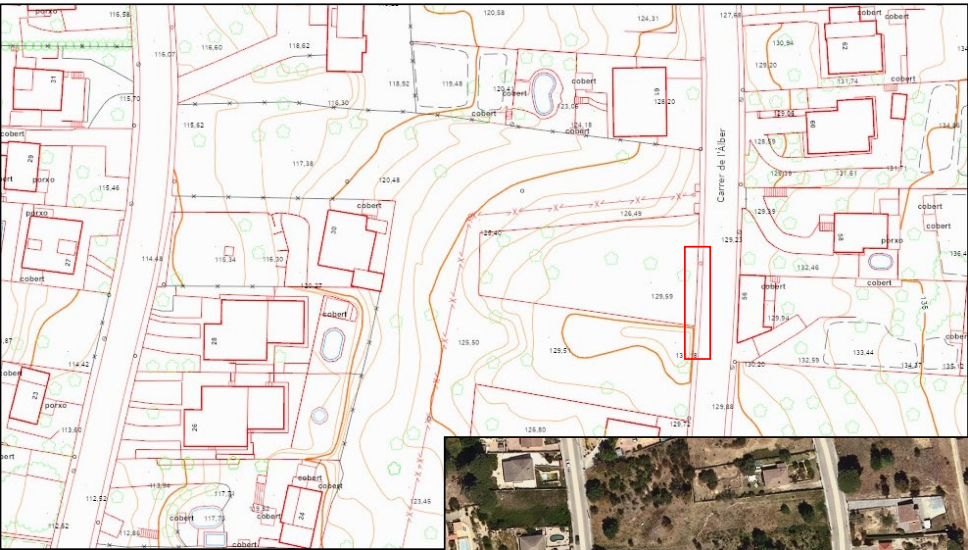
Valoració econòmica:

PARTIDES	Unitats	Preu	TOTAL
P.01. Ut. Subministrament i col·locació de materials (formigó, panots, rigoles i vorades). De característiques i mides iguals a la resta de la vorera existent. Formació de base de formigó H-250 amb un gruix de 10cm amb pendent, la pendent longitudinal serà com a màxim del 2%, així com la pendent transversal tindrà un màxim del 2%. Col·locació de les vorades. Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.	1	259,00€/ut	259,00€
P.02. H. Mà d’obra de dos operaris.	3	32,00€/h	111,00€

Total 04. :

370,00€

5.- REPO5. Reparació de vorera carrer Àlber, núm. 57:





Emplaçament del tram de la vorera: carrer Àlber, núm. 57 (Les Comes - Sils)

Coordenades: 41.858764785558954, 2.7374711650429226

Mides: 3.00 x 0.40 mts.

Mides: 2.00 x 1.00 mts.

Descripció: tram de vorera malmès amb peces de panot aixecades.

Treballs considerats necessaris:

- Retirada i repicat de peces de panot de vorera i sanejat de la base.
- Retirada de runes i gestió de la mateixa.
- Formació de paviment reglejat.
- Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.
- Recollida i neteja de la zona.

Valoració econòmica:

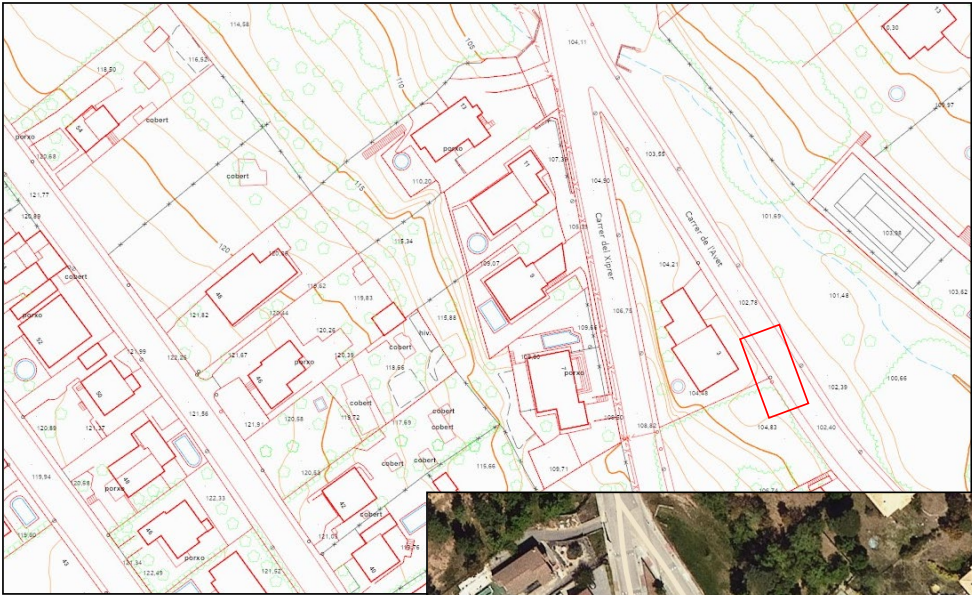
PARTIDES	Unitats	Preu	TOTAL
P.01. Ut. Subministrament i col·locació de materials (formigó, panots, rigoles i vorades). De característiques i mides iguals a la resta de la vorera existent. Formació de base de formigó H-250 amb un gruix de 10cm amb pendent, la pendent longitudinal serà com a màxim del 2%, així com la pendent transversal tindrà un màxim del 2%. Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.	1	351,00€/ut	351,00€
P.02. H. Mà d'obra de dos operaris.	6	32,00€/h	189,00€

Total 05. :

540,00€



6.- REP06. Reparació de vorera carrer Avet, núm. 39 - 43:







AJUNTAMENT DE SILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://sils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

AJUNTAMENT DE SILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

Emplaçament del tram de la vorera: carrer Avet, núm. 39 - 43 (Les Comes - Sils)

Coordenades: 41.85438731253389, 2.735444847089288

Mides: 2.00 x 2.00 mts.

Descripció: tram de vorera malmès amb peces de panot aixecades.

Treballs considerats necessaris:

- Retirada i repicat de peces de panot de vorera i sanejat de la base.
- Retirada de runes i gestió de la mateixa.
- Formació de paviment reglejat.
- Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.
- Recollida i neteja de la zona.

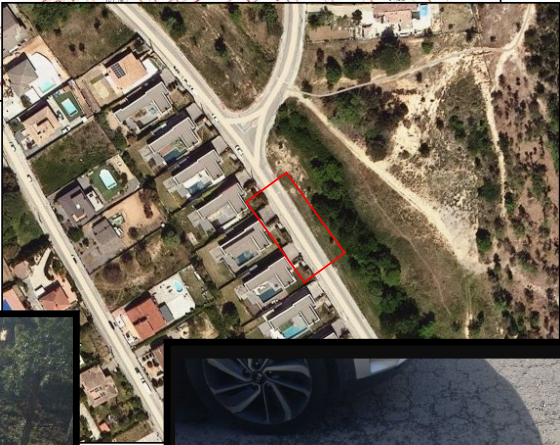
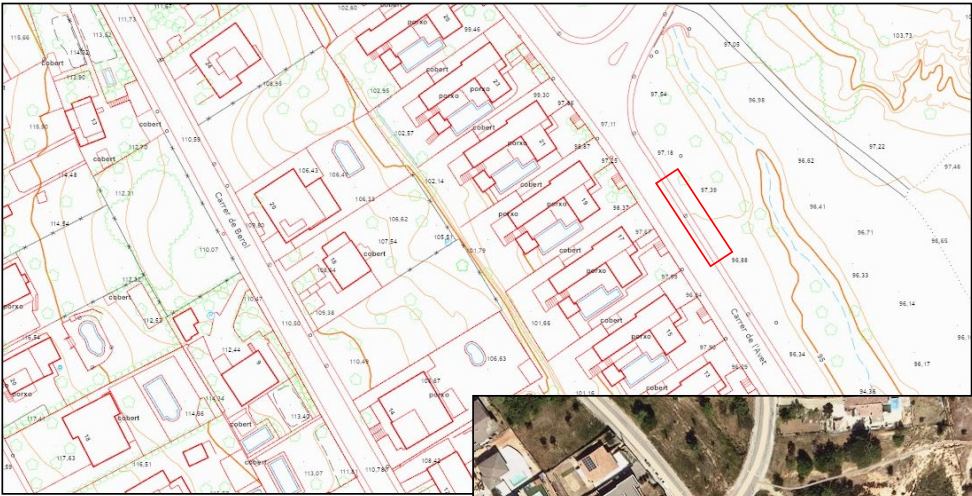
Valoració econòmica:

PARTIDES	Unitats	Preu	TOTAL
P.01. Ut. Subministrament i col·locació de materials (formigó, panots, rigoles i vorades). De característiques i mides iguals a la resta de la vorera existent. Formació de base de formigó H-250 amb un gruix de 10cm amb pendent, la pendent longitudinal serà com a màxim del 2%, així com la pendent transversal tindrà un màxim del 2%. Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.	1	477,75€/ut	477,75€
P.02. H. Mà d'obra de dos operaris.	8	32,00€/h	257,25€

Total 06. : 735,00€



7.- REP07. Reparació de vorera carrer Avet, núm. 8 - 16:



AJUNTAMENT DE SILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://sils.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

AJUNTAMENT DE SILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://sis.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera

Emplaçament del tram de la vorera: carrer Avet, núm. 8 - 16 (Les Comes - Sils)

Coordenades: 41.85240543992146, 2.7381807001654175

Mides: 6.00 x 1.80 mts.

Mides: 2.00 x 1.00 mts.

Descripció: tram de vorera enfonsada, amb panots que es mouen i alguns aixecats.

Treballs considerats necessaris:

- Retirada i repicat de material malmès.
- Retirada de runes i gestió de la mateixa.
- Formació de paviment.
- Recollida i neteja de la zona.

Valoració econòmica:

PARTIDES	Unitats	Preu	TOTAL
P.01. Ut. Subministrament i col·locació de materials (formigó, panots, rigoles i vorades). De característiques i mides iguals a la resta de la vorera existent. Formació de base de formigó H-250 amb un gruix de 10cm amb pendent, la pendent longitudinal serà com a màxim del 2%, així com la pendent transversal tindrà un màxim del 2%. Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.	1	1.376,05€/ut	1.376,05€
P.02. H. Mà d'obra de dos operaris.	23	32,00€/h	740,95€

Total 07. :

2.117,00€

[illegible]



Emplaçament del tram de la vorera: carrer Argimont, núm. 32 – 38 ambdós costats (Sils)

Coordenades: 41.811978572043216, 2.74157771185008

Mides: 2.00 x 2.00 mts.

Descripció: tram de vorera malmesa amb peces de panot aixecades.

Treballs considerats necessaris:

- Retirada i repicat de peces de panot de vorera i sanejat de la base.
- Retirada de runes i gestió de la mateixa.
- Formació de paviment reglejat.
- Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.
- Recollida i neteja de la zona.

Valoració econòmica:

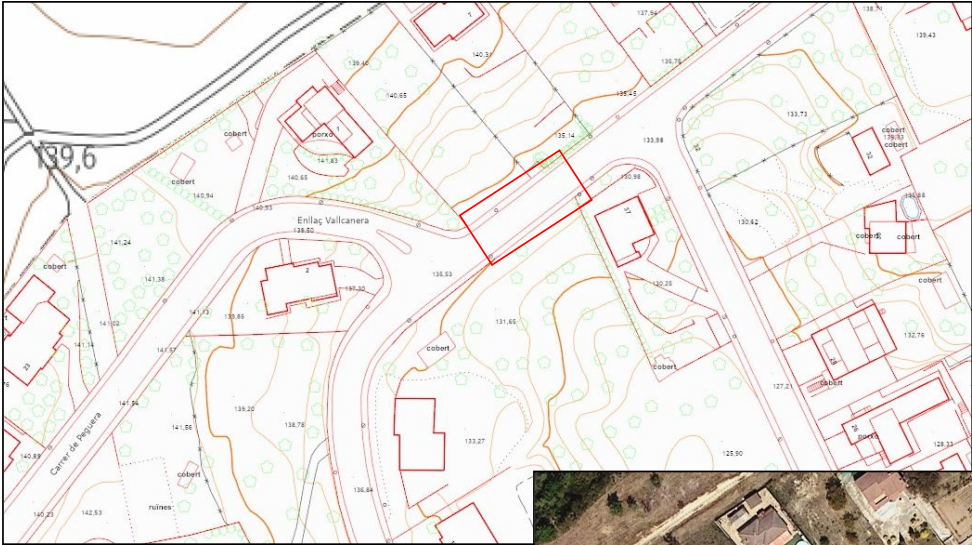
PARTIDES	Unitats	Preu	TOTAL
P.01. Ut. Subministrament i col·locació de materials (formigó, panots, rigoles i vorades). De característiques i mides iguals a la resta de la vorera existent. Formació de base de formigó H-250 amb un gruix de 10cm amb pendent, la pendent longitudinal serà com a màxim del 2%, així com la pendent transversal tindrà un màxim del 2%. Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.	1	331,50€/ut	331,50€
P.02. H. Mà d'obra de dos operaris.	6	32,00€/h	178,50€

Total 08. :

510,00€



9.- REP09. Reparació de vorera carrer Roure, núm. 2 - 6:







AJUNTAMENT DE SILS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://sisl.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera



Emplaçament del tram de la vorera: carrer Roure, núm. a al 6 (Les Comes - Sils)
Coordenades: 41.860046049396736, 2.731136798302845
Mides: 30,00 x 1.50 mts.
Descripció: tram de vorera malmès amb peces de panot que es mouen i aixequen segons els canvis de temperatura.
Treballs considerats necessaris:

- Retirada i repicat de peces de panot de vorera i sanejat de la base.
- Retirada de runes i gestió de la mateixa.
- Formació de paviment reglejat.
- Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.
- Recollida i neteja de la zona.

Valoració econòmica:

PARTIDES	Unitats	Preu	TOTAL
P.01. Ut. Subministrament i col·locació de materials (formigó, panots, rigoles i vorades). De característiques i mides iguals a la resta de la vorera existent. Formació de base de formigó H-250 amb un gruix de 10cm amb pendent, la pendent longitudinal serà com a màxim del 2%, així com la pendent transversal tindrà un màxim del 2%. Col·locació de les vorades. Col·locació del paviment de panot amb pendents i paviments homologats.	1	4.010,40€/ut	4.010,40€
P.02. H. Mà d'obra de dos operaris.	84	32,00€/h	2.673,60€

Total 09. : 6.684,00€



ESTUDI ECONÒMIC :

Valoració econòmica total :

Resum:

- REP01:	820,00€
- REP02:	680,00€
- REP03:	510,00€
- REP04:	370,00€
- REP05:	540,00€
- REP06:	735,00€
- REP07:	2.117,00€
- REP08:	510,00€
- REP09:	6.684,00€

Imports de pressupost:

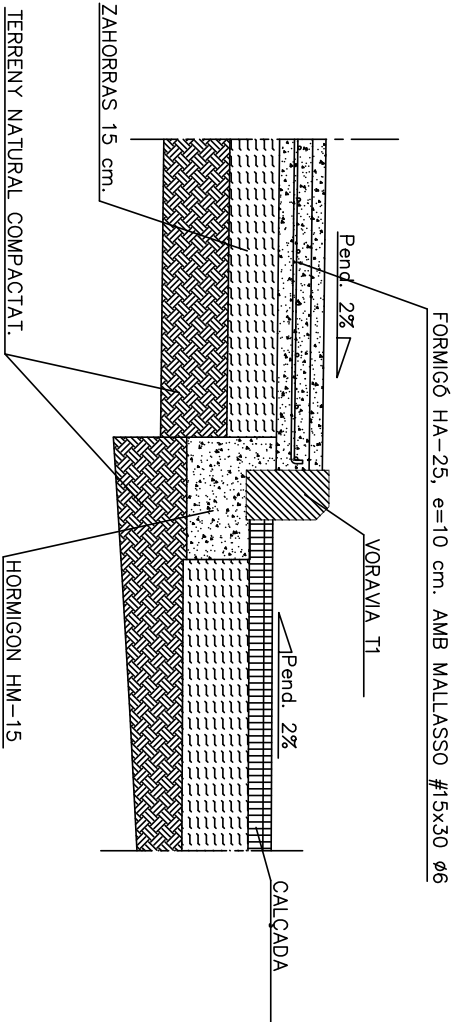
Pressupost d'Execució Material (PEM):	10.895,80€
D. Generals (13.00%) + B. Industrial (6.00%) s/ 10.895,80€	2.070,20€
Subtotal:	12.966,00€
21% IVA sobre 12.966,00€:	2.722,86€
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE:	15.688,86€

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de QUINZE MIL SIS CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS (15.688,86€).

TERMINIS D'EXECUCIÓ :

El termini d'execució de les obres serà de 1 mes, a comptar des de l'endemà de la notificació de l'adjudicació del contracte.

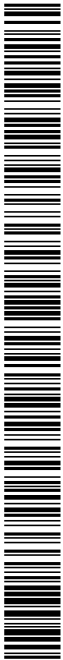
Abans de l'inici de les obres, es presentarà un planning organitzatiu de les obres, per part de l'adjudicatari del contracte, en el que es contemplarà les actuacions abans descrites planificades per setmanes, i el qual haurà de ser aprovat per la direcció tècnica de la Corporació.

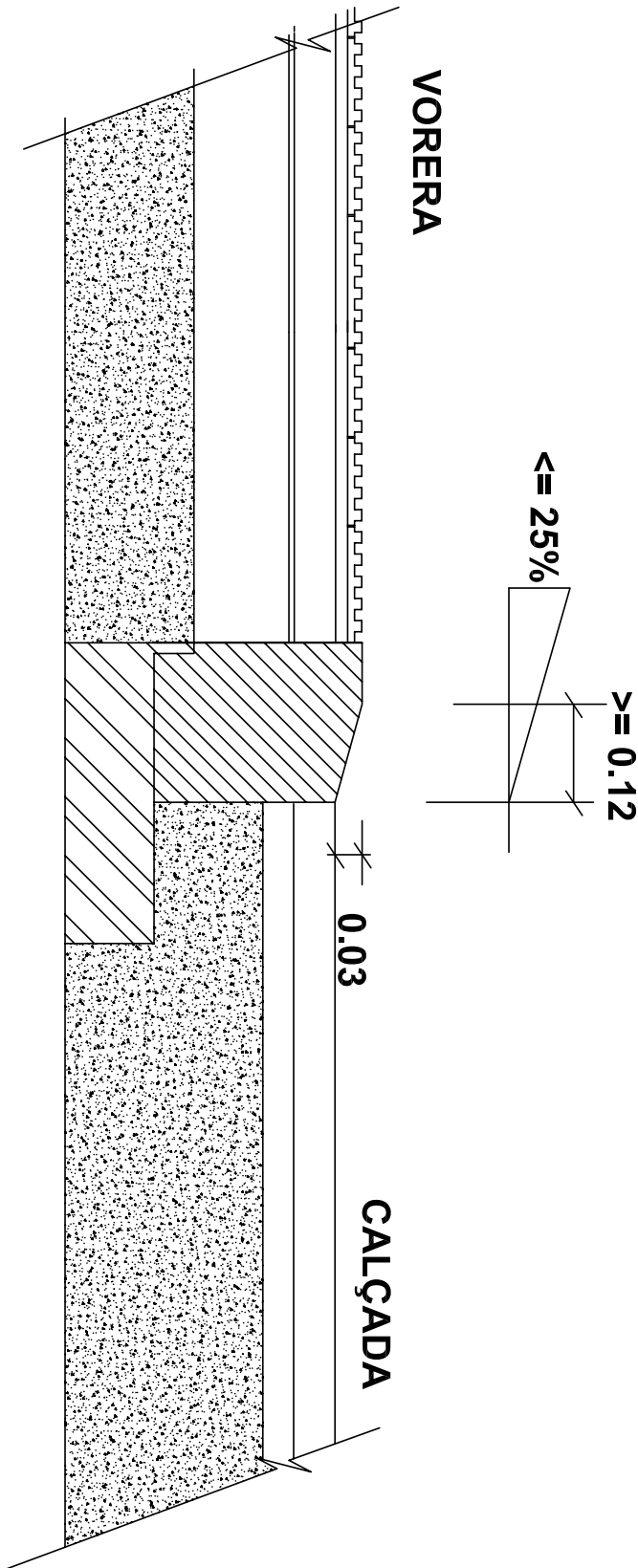


DETALL SECCIÓ CALÇADA I VORERA

Nota: Les característiques constructives es troben especificades dintre de la memòria descriptiva de les obres.

AJUNTAMENT DE SILS	-	SERVEIS TÈCNIS MUNICIPALS
FATIMA RAMOS PLAZA - ARQUITECTA TÈCNICA MUNICIPAL		





SECCIÓ DE GUAL DE RESSALT AMB VORADA AMB XAMFRÀ

Nota: Les característiques constructives es troben especificades dintre de la memòria descriptiva de les obres.

AJUNTAMENT DE SILS - SERVEIS TÈCNIS MUNICIPALS

FÀTIMA RAMOS PLAZA - ARQUITECTA TÈCNICA MUNICIPAL





ÍNDEX

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. DADES DE L'OBRA

1.1. TIPUS D'OBRA

1.2. EMPLAÇAMENT

1.3. ENCÀRREC

2. DADES TÈNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1. SERVEIS AFECTATS

2.2. CONDICIONS FÍSQUES I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

4. ACCÉS A LES OBRES

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

6. NÚMERO DE TREBALLADORS .

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

7.1. INTRODUCCIÓ.

7.2. PRINCIPIIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA .

7.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS .

7.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

7.5. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS .

**7.6. NORMATIVA APLICABLE. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT A LA
CONSTRUCCIÓ.**



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. DADES DE L'OBRA

1.1. TIPUS D'OBRA

Les obres que es pretenen dur a terme corresponen a la reparació i adaptació de voreres.

1.2. EMPLAÇAMENT

Les intervencions a realitzar se situen en diferents zones del municipi de Sils.

1.3. ENCÀRREC

L'ordre de redacció del present document ha estat donada per l'Alcaldia de l'Ajuntament de Sils.

2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT.

2.1. SERVEIS AFECTATS

Les obres definides a la memòria valorada no han d'afectar canalitzacions soterrades dels serveis de subministrament (aigua, gas, electricitat, ...).

2.2. CONDICIONS FÍSQUES I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN.

Les edificacions properes a les zones a actuar corresponen a edificis d'habitatges unifamiliars aïllats i plurifamiliars.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Els capítols que componen la memòria valorada són els que s'enumeren a continuació:

- Enderroc i retirada de runes.
- Paviments obra civil – voreres

4.ACCES A LES OBRES.

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tan sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligatòries, puguin accedir a l'obra.

L'accés estarà tancat, amb alarma o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri.

S'habilitarà un accés a per a maquinària i un accés pel personal de l'obra separat de l'accés per a maquinària.



5. TERMINI D’EXECUCIÓ

Es preveu un termini d’execució de les obres de 1 mes a comptar a partir de la data de replanteig de les obres.

6. NÚMERO DE TREBALLADORS

Es preveuen un màxim de 4 treballadors.

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

7.1. INTRODUCCIÓ

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7^è, 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.



Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15^è 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.

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. 11^è).

7.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15^è 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 i activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.



Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15^b 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.
- a) L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
 - b) 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
 - c) 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
 - d) 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.

7.3. 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...).

7.3.1. MITJANS I MAQUINARIA

- a) Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- b) Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- c) Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- d) Riscos derivats del funcionament de grues
- e) Caiguda de la càrrega transportada
- f) Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- g) Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- h) Cops i ensopegades
- i) Caiguda de materials, rebots
- j) Ambient excessivament sorollós
- k) Contactes elèctrics directes o indirectes
- l) Accidents derivats de condicions atmosfèriques

7.3.2. TREBALLS PREVIS

- 1 Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- 2 Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- 3 Cops i ensopegades.
- 4 Caiguda de materials, rebots.
- 5 Sobre esforços per postures incorrectes.



- 6 Bolcada de piles de materials.
- 7 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

7.3.3. ENDERROCS

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

7.3.4. MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS.

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



7.3.5. FONAMENTS

- a) Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- b) Projecció de partícules durant els treballs.
- c) Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- d) Contactes amb materials agressius.
- e) Talls i punxades.
- f) Cops i ensopegades.
- g) Caiguda de materials, rebots.
- h) Ambient excessivament sorollós.
- i) Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- j) Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- k) Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques.
- l) Contactes elèctrics directes o indirectes.
- m) Sobre esforços per postures incorrectes.
- n) Fallides d'encofrats.
- o) Fallides de recalçaments.
- p) Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- q) Bolcada de piles de material.
- r) Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

7.3.6. ESTRUCTURA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).
- Riscos derivats de l'accés a les plantes.



- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials.

7.3.7. RAM DE PALETA

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

7.3.8. PAVIMENTS I ACABATS

- k) Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- l) Projecció de partícules durant els treballs
- m) Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- n) Contactes amb materials agressius
- o) Talls i punxades
- p) Cops i ensopegades
- q) Caiguda de materials, rebots
- r) Sobre esforços per postures incorrectes
- s) Bolcada de piles de material
- t) Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

7.3.9. INSTAL·LACIONS

- e) Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- f) Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- g) Talls i punxades
- h) Cops i ensopegades



- i) Caiguda de materials, rebots
- j) Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- k) Contactes elèctrics directes o indirectes
- l) Sobresforços per postures incorrectes
- m) Caigudes de pals i antenes

7.3.10. 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
- 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

7.4. 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...).



MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

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

- a) Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- b) Senyalització de les zones de perill
- c) 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
- d) Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- e) Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- f) Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- g) Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- h) Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- i) Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bloqueig, etc
- j) Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- k) Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- l) Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- m) Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- n) Utilització de paviments antilliscants
- o) Col·locació de baranes de protecció (mínim 100cm alçària) en llocs amb perill de caiguda.
- p) Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

- a) Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- b) Utilització de calçat de seguretat
- c) Utilització de casc homologat
- d) Utilització d'armilla reflectant
- e) 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



- f) Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- g) Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- h) Utilització de mandils
- i) Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

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

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

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

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

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

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

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- a) 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.
- b) Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- c) Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- d) Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- e) Protecció de forats i tancaments per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)



7.5. MEDICINA PREVENTIVA I 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. S'ha de disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'un rètol de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics, 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.

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cap d'un any. Els treballadors tindran el certificat d'apte per les activitats que desenvolupi.

7.6. NORMATIVA APLICABLE. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT A LA CONSTRUCCIÓ

Relació de legislació vigent, ordenada alfabèticament pels conceptes més importants

Accidents de treball. Notificació.

S'estableixen nous models per a la notificació d'accidents de treball i es donen instruccions per al seu compliment i tramitació. Ordre de 16 de desembre de 1987, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE núm. 311, 29/12/1987).

Accidents de treball. Notificació electrònica.

S'aprova el procediment de notificació electrònica dels accidents de treball. Ordre TRI/10, de 26 de gener de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4061, 02/02/2004).

- Modificació: Es modifica l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/215 de 15 de juny de 2004. Departament de Treball i Indústria (DOGC. 29/06/2004).
- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI 296 de 21 de juny de 2005. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 01/07/2005).
- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/317 de 21 de juny de 2006. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 20/06/2006).
- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/241 de 22 de juny 2007. Departament de Treball (DOGC, 11/07/2007).



Agents biològics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. Reial decret 664, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 124, 24/05/1997).

- Modificació: S'adapta el Reial decret 664/1997 en funció del progrés tècnic. Ordre de 25 de març de 1998 per la qual (BOE, 30/03/1998) (Correcció d'errades: BOE núm. 90, 15/04/1998).

Agents cancerígens. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. Reial decret 665, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 124, 24/05/1997).

- Modificació: Reial decret 1124, de 16 de juny de 2000, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 145, 17/06/2000).
- Modificació: Reial decret 349, de 21 de març de 2003, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 82, 05/04/2003).

Agents químics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball. Reial decret 374, de 6 d'abril de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 104, 01/05/2001). (Correcció d'errades: BOE núm.129, 30/05/2001).

Aparells elevadors i de maneament mecànic.

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 84-528-CEE relativa a aparells elevadors i de maneament mecànic. Reial decret 474, de 30 de març de 1988 del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 121, 20/05/1988).

Aparells elevadors per a obres.

Reglament d'aparells elevadors per a obres. Ordre de 23 de maig de 1977, del Ministeri d'Indústria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (Correcció d'errades: BOE núm. 170, 18/07/1977).

- Modificació: modifica l'article 65. Ordre de 7 de març de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981).



Activitats mineres. Seguretat i la salut dels treballadors en aquest tipus d'activitats.
Disposicions mínimes adreçades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors en les activitats mineres. Reial decret 1389, de 5 de setembre de 1997, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 240, 07/10/1997).

Amiant. Treballs amb risc d'exposició.
Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. Reial decret 396, de 31 de març de 2006 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 86, 11/04/2006).

Prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 32, 06/02/1991) (Correcció d'errades: BOE núm. 43, 19/02/1991).

Avís previ d'obres. Models de comunicació.
S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC núm. 3754, 05/11/2002).

- Nova redacció de l'apartat 2 de l'article 18 relatiu a l'avís previ. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 204, 25/08/2007).

Centres de treball. Comunicacions d'obertura
Requisits i dades de les comunicacions d'obertura prèvia o represa d'activitats d'empreses i centres de treball. Ordre de 6 de maig de 1988, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE núm. 117, 16/05/1988).

- Modificació: Modifica l'article 2 i l'annex. Ordre de 29 d'abril de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 124, 25/05/1999).

Comitès de seguretat i salut. Registre de constitució
Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4234, 07/10/2004).

Conveni col·lectiu general del sector de la construcció 2002-2006.
Resolució de 26 de juliol de 2002 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 193, 13/08/2002).



Conveni col·lectiu general del sector de la construcció (4rt)

Resolució, de l'1 d'agost de 2007 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 197, 17/08/2007).

Conveni col·lectiu provincial. (Consulteu la base de dades del Centre de Documentació: <http://www.apabcn.cat/>)

Criteris ambientals i d'eficiència en els edificis.

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

CTE. Codi tècnic de l'edificació.

Reial decret 314, de 17 de març de 2006 ; Ministeri de l'Habitatge (BOE núm. 74, 28/03/2006). (Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008).

- Modificació. Reial decret 1371 de 19 d'octubre de 2007; del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 254, 23/10/2007)

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. Reial decret 1627, de 24 d'octubre de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 256, 25/10/1997).

- Modificació: Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004 ; del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 274, 13/11/2004).
- Modificació: Reial decret 604, de 19 de maig de 2006 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 127, 29/05/2006).
- Modificació: Modifica l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 204, 25/08/2007) (Correcció d'errades: BOE 219, 12/09/2007).



Delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut. Registre

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4234, 07/10/2004).

Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988).

EPI. Equips de protecció individual. Marcatge CE

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 311, 28/12/1992) (correcció d'errades: BOE núm. 42, 24/02/1993).

- Modificació: Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 57, 08/03/1995) (correcció d'errades: BOE núm. 57, 08/03/1995).
- Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. Resolució, de 25 d'abril de 1996; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 129, 28/05/1996).
- Modificació: Es modifica l'annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 56, 06/03/1997).

EPI. Ús d'equips de protecció individual.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. Reial decret 773, de 30 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 140, 12/06/1997). (Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997).

Equips de treball. Ús .

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. Reial decret 1215, de 18 de juliol de 1997 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 188, 07/08/1997).



- Modificació: Nova redacció del punt 6, apartat 1 de l'annex I, on es parla de «treballs verticals». Nou apartat 4 en l'annex II, relatiu a treballs temporals en altura. Nou paràgraf a la disposició derogatòria única i disposició addicional única. Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004; Ministeri de la Presidència (BOE, 13/11/2004).

Estatut dels treballadors.

Text refós de la llei de l'estatut dels treballadors. Reial decret- legislatiu 1, de 24 de març de 1995, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE 29/03/1995).

Explosius. Reglament.

Reglament d'explosius. Reial decret 230, de 16 de febrer de 1998, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 61, 12/03/1998).

- Modificació: Reial decret 277, de l'11 de març de 2005, Ministeri de la Presidència (BOE, 12/03/2005).

Explosius voladures especials.

Modificació de la instrucció tècnica complementària 10.3.01 "Explosius voladures especials" del capítol X "Explosius" del Reglament general de normes bàsiques de Seguretat Minera. Ordre de 29 de juliol de 1994, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 195, 16/08/1994) (correcció d'errades: BOE núm. 260, 31/10/1994).

Grues mòbils autopropulsades usades.

Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM4 del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, relativa a "grues mòbils autopropulsades usades". Reial decret 837, de 27 de juliol de 2003; Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE, 17/07/2003).

Grues torre per a obres o altres aplicacions.

Nova instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, relativa a grues torre per a obres o altres aplicacions. Reial decret 836, de 27 de Juny de 2003 ; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 170, 17/07/2003) (Correcció d'errades: BOE núm. 20, 23/01/2004)

Infraccions i sancions en l'ordre social.

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social. Reial decret legislatiu 5, de 4 d'agost de 2000 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 189, 08/08/2000) (Correcció d'errades: BOE núm. 228 / 22/09/2000).



- Modificació: Modifica els articles 2, 5, 12, 13, 19, 39, 42, 50, 52 i 53. Llei 54, de 12 de desembre de 2003; Prefectura de l'Estat (BOE, 13/12/2003).
- Modificació: Modifica els articles 8, 11, 12 i 13. Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).

Llibre de visites de la Inspecció de treball i seguretat social.

Resolució, de 11 d'abril de 2006 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 93, 19/04/2006) (Correcció d'errades: BOE núm. 99. 26/04/2006).

Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de visites de la inspecció de treball i seguretat social. Resolució TRI 1627, de 18 de maig de 2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4641, 25/05/2006) (Correcció d'errades: DOGC núm. 4644, 30/05/2006).

Llibre d'incidències.

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

Nova redacció de l'apartat 4 de l'article 13 relatiu al Llibre d'incidències. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 204, 25/08/2007).

ulació manual de càrregues que comporti riscos.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. Reial decret 487, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Màquines. Marcatge CE. Aproximació de la legislació dels estats de la UE.

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. Reial decret 1435, de 27 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 297, 11/12/1995).

- Modificació: Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE núm. 33, 08/02/1995).
- Modificació: Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret. Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).



Màquines. Emissions sonores.

Emissions sonores en l’entorn degudes a determinades màquines d’ús a l’aire lliure. Reial decret 212, de 22 de febrer de 2002 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 52, 01/03/2002).

- Modificació: Reial decret 524/2006, de 28 d’abril, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 106, 04/05/2006).

Marcatge CE. EPI Equips de protecció individual

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 311, 28/12/1992) (correcció d’errades: BOE núm. 42, 24/02/1993).

- Modificació: Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 57, 08/03/1995) (correcció d’errades: BOE núm. 57, 08/03/1995).
- Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. Resolució, de 25 d’abril de 1996; Ministeri d’Indústria i Energia (BOE núm. 129, 28/05/1996).
- Modificació: Es modifica l’annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d’Indústria i Energia (BOE núm. 56, 06/03/1997).

Marcatge CE. Màquines

Disposicions d’aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l’aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. Reial decret 1435, de 27 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 297, 11/12/1995).

- Modificació: Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE núm. 33, 08/02/1995).
- Modificació: Relació de normes harmonitzades en l’àmbit del Reial decret. Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d’Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).



Obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres.
Models de comunicació.

S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC núm. 3754, 05/11/2002).

Obra Pública

Llei 3, de 4 de juliol de 2007; Departament de la Presidència (DOGC / 06/07/2007). Ha entrat en vigor el 06/01/2008.

Prevenició de riscos laborals.

Llei 31, de 8 de novembre de 1995 de la Prefectura de l'Estat (BOE núm. 269, 10/11/1995).

- Modificació: Llei 50, de 30 de desembre de 1998, sobre mesures fiscals, administratives i de l'ordre social (BOE núm. 313, 31/12/1998).
- Modificació: Modifica algunes parts de la llei 31/1995: els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43 i hi afegeix noves disposicions addicionals. Llei 54 de reforma del marc normatiu de la prevenició de riscos laborals, de 12 de desembre de 2003 de la Prefectura de l'Estat (BOE núm. 298, 13/12/2003).
- Modificació: Es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. Reial decret 171, de 30 de gener de 2004 ; Prefectura de l'Estat (BOE núm. 27, 31/01/2004).

Risc elèctric.

Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric. Reial decret 614, de 21 de maig de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 148, 21/06/2001).

Seguretat i salut en els llocs de treball.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. Reial decret 486, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997).

- Modificació: Annex I. lletra A)9. Reial decret 2177, de 12 de novembre, del Ministeri Presidència (BOE 274, 13/11/2004).



Senyalització de seguretat i salut en el treball.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Reial decret 485, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Serveis de prevenció. Reglament

Reial decret 39, de 17 de gener de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 27, 31/01/1997).

Ordre de 27 de Juny de 1997 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 159, 04/07/1997) .

- Modificació: Reial decret 780, de 30 de abril de 1998, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 104, 01/05/1998).
- Modificació: Afegeix un segon paràgraf a l'article 22. Reial decret 688, de 10 de juny de 2005 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE 139, 11/06/2005)
- Modificació: modifica els articles 1, 2, 7, 16, 19, 20, 21, 22bis, 29, 30, 31, 31bis, 32, 33bis i 35 i afegeix les disposicions addicionals 10a, 11a i 12a. del Reial decret 39. Reial decret 604, de 19 de maig de 2006, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 127, 29/05/2006).

Soroll. Riscos relacionats amb l'exposició.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició al soroll. Reial decret 286, de 10 de març de 2006 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 60, 11/03/2006) .(Correcció d'errades: BOE 62 , BOE núm.71, 14/03/2006).

Subcontractació en el sector de la construcció.

Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).

Es desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007, que desenvolupa la Llei 32/2006, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 204, 25/08/2007).(Correcció d'errades: BOE núm. 219, 12/09/2007).

Treball temporal. Seguretat i salut en el treball en l'àmbit d'aquest tipus d'empreses.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. Reial decret 216, de 5 de febrer de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 47, 24/02/1999).



Vibracions mecàniques. Riscos derivats de l'exposició.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant als riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. Reial decret 1311, de 4 de novembre de 2005; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 265, 05/11/2005).

Sils, novembre de 2024