



**AJUNTAMENT
DE LA
VILA DE GIRONELLA**

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA EN DIVERSOS CARRERS DEL CASC ANTIC DE GIRONELLA

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de les obres, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut.

Servirà per a donar unes directrius a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant-ne el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

L'Ajuntament de Gironella preveu dins del seu pla d'actuacions, anar adequant els trams de la xarxa d'aigües dels vials del nucli urbà. En aquest projecte s'actuarà en la trama viària de diversos carrers:
Carrer d'Olvan alt, carrer del Roser i carrer del Pont Vell.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà la demolició dels elements de vialitat afectats per les obres. Posteriorment s'efectuarà l'excavació de rases i els treballs de renovació de les tuberies velles. Es rebliran les rases i es pavimentaran tal i com estaven en un principi.

PAVIMENTACIÓ

Es deixarà tal i com estava en l'estat inicial de les obres

El paviment dels carrers és variat. Hi ha trams on hi ha llosa de pedra, escales d'obra vista, mescla bituminosa d'aglomerat en calent.

El paviment de les voreres està format per una base de formigó HM-20/B/20/IIa de 10 cm, 3 cm de morter d'assentament i peça de panot de 20x20x8 cm.

La rigola definida és la de morter de ciment de 20x20x4 cm.

Les vorades seran de peça de formigó de 17x28x100, tipus T3 de la Casa ICA o similar, col·locades sobre base de formigó

3.1 UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA O LA PODEN AFECTAR EN EL SEU DESENVOLUPAMENT

- Demolicions, moviments de terres i serveis afectats
- Clavegueram
- Obra civil baixa tensió i telefonia
- Aigua potable
- Enllumenat públic
- Pavimentació i pintat
- Acabats

3.2 VEHICLES, MAQUINES I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR

En excavacions, rases i canalitzacions

Vehicles i màquines

- Retroexcavadora
- Pala carregadora
- Camió grua

Mitjans auxiliars

- Elements i sistemes d'estintolament i entibació de terrenys
- Sistema de subjecció de tubs i càrregues

En instal·lacions i acabats en general

Vehicles i màquines

- Grup de soldadura
- Equip per a soldadura elèctrica
- Equip per a tall oxiacetilènic

Mitjans auxiliars

- Bastides i plataformes de treball
- Escales manuals

Per l'ús i utilització de tots els vehicles, màquines i mitjans auxiliars es seguiran les instruccions que es determinin.



Codi Validació: 5TZ7D9NCQ7T1MS4MMQDEDS45F4 | Verificació: <https://gironella.eadministracio.cat/>
Document Signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 4



**AJUNTAMENT
DE LA
VILA DE GIRONELLA**

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA EN DIVERSOS CARRERS DEL CASC ANTIC DE GIRONELLA

4. PRESSUPOST

El pressupost d'Execució Material de l'Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de 350 €.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

Es preveu una durada d'execució dels treballs

. 60 dies .

Es preveu una mitjana de 4-6 treballadors.

6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

S'enumeren a continuació els riscos particulars dels 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 caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-ne d'adoptar en cada moment la postura més adient pels treballs que es realitzin.

Demolicions, aixecaments i moviments de terres

Atropellaments

Atrapaments

Col·lisions i bolcades

Esllavissades

Interferències amb línies elèctriques

Pols

Soroll

Pavimentacions

Atropellaments per maquinària i vehicles

Atrapaments per maquinària i vehicles

Col·lisions i bolcades

Interferències amb línies elèctriques

Esquitxades

Pols

Sorolls

Instal·lacions elèctriques i de gas

Atropellaments

Caigudes a diferents nivells

Caigudes de materials

Talls, punxades i cops

Electrocucions

Incendis

Projecció de partícules als ulls

Altres

Riscos produïts per agents atmosfèrics

Riscos elèctrics

Riscos d'incendi

Riscos de danys a tercers

Produïts per tractar-se d'una obra al costat d'edificacions i instal·lacions en servei, existeix el risc de deteriorament o ruptura d'aquestes.

7. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives front a 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 normativa vigent.

7.1. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de casc homologat (per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants)
- Utilització de guants d'ús general
- Utilització de guants de goma
- Utilització de guants de soldador
- Utilització de guants dielèctrics
- Utilització de botes d'aigua
- Utilització de botes de seguretat de lona
- Utilització de botes de seguretat de cuir
- Utilització de botes dielèctrics
- Utilització de granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu principal
- Utilització de vestits d'aigua
- Utilització d'ulleres contra impactes i antipols
- Utilització d'ulleres per a oxi tallada
- Utilització de pantalla de soldador
- Utilització de mascaretes antipols





**AJUNTAMENT
DE LA
VILA DE GIRONELLA**

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA EN DIVERSOS CARRERS DEL CASC ANTIC DE GIRONELLA

- Utilització de protectors auditius
- Utilització de polaines de soldador
- Utilització de maneguins de soldador
- Utilització de davantals de soldador
- Utilització de cinturó de seguretat de subjecció
- Utilització de cinturó antivibratori
- Utilització d'armilles reflectants
- 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 obligatori

7.2 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES

- Tanques de limitació i protecció
- Bastides de seguretat
- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Cinta d'abalisament
- Topalls de desplaçament de vehicles
- Banderols de senyalització
- Xarxes horitzontals i verticals
- Suports i ancoratges de xarxes
- Baranes de protecció
- Ancoratges per a tub
- Abalisament lluminós
- Extintors
- Interruptors diferencials
- Preses de terra
- Vàlvules antiretroccés
- Senyals de stop en sortides de vehicles
- Senyals d'ús de casc.

7.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena.

7.4 INFORMACIÓ

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

7.5 FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que se'n poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir.

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

7.6 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacíoles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent.

Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc...) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preveu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc..., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina, i que es repetirà en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada a consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

8. PLA DE SEGURETAT

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

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





**AJUNTAMENT
DE LA
VILA DE GIRONELLA**

RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA EN DIVERSOS CARRERS DEL CASC ANTIC DE GIRONELLA

Serveis Tècnics Municipals.

Gironella, setembre de 2017

