


ANNEX NÚM. 6

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




ÍNDEX DE L'ANNEX

DOCUMENT NUM. 1.- MEMÒRIA


DOCUMENT NUM. 2.- PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NUM. 3.- PRESSUPOST

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




DOCUMENT NUM. 1.- MEMÒRIA

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDIX DE LA MEMÒRIA

- 1.- OBJECTE D'AQUEST ESTUDI
- 2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
 - 2.1.- Situació
 - 2.2.- Descripció.
 - 2.3.- Unitats constructives que componen l'obra
 - 2.4.- Interferències amb serveis afectats
 - 2.5.- Termini d'execució
 - 2.6.- Nombre de treballadors
 - 2.7.- Pressupostos
 - 2.8.- Coordinador en matèria de seguretat i salut.
- 3.- RISCOS PREVISIBLES I EQUIPS A EMPRAR.
 - 3.1.- Consideracions generals.
 - 3.2.- Equips i riscos previstos per a les diferents activitats considerades.
 - 3.3.- Altres riscos
- 4.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS
 - 4.1.- Mesures preventives.
 - 4.2.- Elements de protecció individuals.
 - 4.3.- Proteccions col·lectives
 - 4.4.- Formació
 - 4.5.- Medicina preventiva i primers auxilis.
- 5.- INSTAL·LACIONS COMUNES.
- 6.- AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS.
 - 6.1.- Criteris d'amidament.
 - 6.2.- Equips previstos.
 - 6.3.- Aplicació de criteris als amidaments.
- 7.- TRÀMITS PREVIS AL COMENÇAMENT DE LES OBRES.
- 8.- DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI.


	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.- OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

Aquest Estudi de Seguretat i salut estableix durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, i la seva redacció s'adapta al contingut del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'Octubre i, més concretament a allò indicat a l'article 5 d'aquest Reial Decret.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals concretades en la redacció del preceptiu Pla de Seguretat i Salut.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001 Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

2.1.- Situació

Els treballs contemplats en el present projecte afecten als darrers 500 metres d'un dels extrems de la carretera BV-5159, que dona accés al barri de la Torreta, en el límit nord-occidental del terme municipal de La Roca del Vallés.

2.2.- Descripció



Les obres compreses en el present projecte tenen com a objecte la urbanització completa del tram urbà de la carretera BV-5159, de Valldoriolf, al terme municipal de La Roca del Vallés.

Les infraestructures urbanístiques que s'estudien i dissenyen son la xarxa de clavegueram i drenatge superficial, l'adequació i ampliació de les xarxes de serveis, l'enllumenat públic, la definició de rasants de voreres i seccions transversals tipus, la construcció de voreres, i la jardineria. No es preveu actuar sobre el ferm de la carretera.

La carretera mantindrà el seu traçat actual, tindrà una amplada total constant i quedarà limitada a ambdues bandes per vorades que només es veuran interrompudes per les rampes d'accés a les diferents naus. Davant les tanques de les naus s'hi disposen sengles voreres d'amplada fixa, separades de la carretera per una zona longitudinal ajardinada d'amplada variable.

Les rasants dels diferents àmbits estudiats (voreres, talussos i carretera), s'han configurat d'acord amb les necessitats d'accés a les parcel·les, mantenint sensiblement la rasant actual de la carretera i respectant absolutament el seu traçat en planta actual.

La secció transversal tipus està formada per sengles voreres extremes d'amplada fixa segons la banda (de 2.25 m. la de ponent i de 2 m. a 2.15 m. la de llevant), separades de la carretera (que tindrà una amplada total entre vorades de 6.50 m.) per els talussos ajardinats d'amplada variable.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

La xarxa de clavegueram estudiada és separativa, amb uns conductes específics per a les aigües residuals i uns altres diferents per a les pluvials sense que es produeixi en cap moment barreja d'ambdós tipus d'efluents.

El període més perillós serà al començament de les obres quan, com a primera intervenció, caldrà implantar les canonades de pluvials ja que, si més no parcialment, quedaran per dessota del formigó de les cunetes. Seguidament, es limitarà l'amplada de la calçada, executant les corresponents cunetes, previ tall de l'aglomerat existent. Caldrà fer primer una banda i després l'altra per a minimitzar els possibles riscos, col·locant proteccions adients i restringint el tràfic a un sol carril de circulació quan calgui.



La resta de serveis (enllumenat públic, aigua potable, electricitat en alta i baixa tensió, comunicacions i gas) aniran per les noves voreres, per la qual cosa no cal preveure interferències amb el tràfic en la fase d'implantació d'aquests serveis, excepte quan calgui travessar la carretera al fer la xarxa d'enllumenat públic.

La xarxa d'aigua potable estarà formada per sengles canonades de fosa que aniran una per cada banda de la carretera.

Es preveu una nova xarxa soterrada de comunicacions, amb prismes formigonats de sis conductes, amb una cambra davant de cada indústria de la qual podran derivar en un futur els diferents operadors.

Cal tenir present en tot moment que les obres projectades afecten als laterals d'una carretera d'accés a naus industrials, per la qual cosa no es pot ignorar la circulació de persones i vehicles mentre s'executin les obres, per la qual cosa caldrà prendre les mesures escaients per a permetre l'accés permanent i segur a les naus fins i tot, i sobre tot, quan s'obrin les rases per a implantació dels diferents serveis.

La previsió de demanda en alta es limita a les naus de la banda de llevant, (ja que es preveu deixar fora de servei les Estacions Transformadores que actualment les alimenten), i les naus 7 i 8 de la banda de ponent, demanda que es preveu cobrir amb una Estació Transformadora que es construirà en el llinard de les naus 11 i 12. L'alimentació d'aquesta E.T. s'obtindrà de la línia soterrada d'alta tensió que es troba al nord de la parcel·la 11.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



La alimentació en baixa de les naus de la banda de llevant es resoldrà mitjançant dues línies que sortiran de la nova E.T. i aniran, respectivament, en direcció nord i sud. Les naus de la banda de ponent, es subministraran mitjançant una tercera línia que travessarà la carretera i anirà en direcció sud per la vorera corresponent. A les tanques de totes les naus afectades s'hi deixaran les corresponents caixes generals de protecció.

Finalment, la xarxa d'enllumenat públic prevista és totalment independent de la actual i consisteix en dues línies que sortiran del quadre de comandament que s'instal·larà al costat de la nova E.T. Es preveuen dues línies amb un total de 34 nous punts de llum, situats al portell a les dues bandes de la carretera, amb bàculs de 8 m. d'alçada i 3 m. de sortint. El pas de carretera disposarà d'una arqueta registrable a cada banda i caldrà fer-lo en dues fases, adoptant les màximes mesures de seguretat per a evitar atropellaments dels treballadors o accidents dels vehicles que circulin per la carretera.

2.3.- Unitats constructives que componen l'obra

Les principals activitats a desenvolupar, seran les següents:

- Tall d'asfalt i demolició del ferm actual on es vegi afectat per vorades i rigoles.
- Excavació de terres per a formació de rases i pous.
- Execució de les xarxes de clavegueram i drenatge.
- Col·locació de vorades i rigoles.
- Obertura de rases i Instal·lació de les noves xarxes de serveis.
- Instal·lació de nova E.T.
- Cablejat i elements d'enllumenat públic
- Encintat de zones enjardinades
- Execució de paviments de voreres
- Implantació de rec i jardineria

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.4.- Interferències amb serveis afectats

D'acord amb la informació disponible, es podrien produir interferències amb la línia soterrada de transport d'energia elèctrica en alta tensió, amb la canonada de gas que alimenta a la nau 13 i amb la xarxa d'aigua potable actual, ja que la resta de serveis son aeris. Per tant, al començar les obres caldrà concretar la situació de les diferents xarxes amb representants de les companyies afectades.

2.5.- Termini d'execució



El termini d'execució previst és de quatre mesos, tal com es pot apreciar a l'annex núm. 4, Pla d'obres, d'aquest mateix projecte, on queda degudament justificat aquest termini.

2.6.- Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de DEU OBRERS, resultant de suposar un equip de dos operaris més una retro per a l'execució de l'obra civil de les xarxes de serveis, un equip de dos operaris en col·locació de vorades i rigoles i un equip de tres operaris per a feines varies, als quals caldrà afegir el personal destinat a implantar les diferents xarxes de serveis, que s'estima en tres operaris.

2.7.- Pressupostos

El pressupost d'Execució material de les obres és de CINC-CENTS VUITANTA-SIS MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS (586.162,50 €)

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2.8.- Coordinador en matèria de seguretat i salut.



Segons l'art. 3.1 del Reial Decret 1627/97, no cal designar-ne, assumint les seves funcions el Tècnic Director del Projecte executiu.

3.- RISCOS PREVISIBLES I EQUIPS A EMPRAR.

Seguidament es consideren els principals riscos que es poden produir en les diferents etapes de l'obra

3.1.- Consideracions generals.

En general, qualsevol obstacle, rasa o pou, quedarà permanentment senyalitzat i protegit mentre existeixi, mitjançant xarxes reflectants, llums nocturns amb balises intermitents, senyals de perill que avisin de la seva existència, tanques de contenció metàl·liques per a persones o de formigó (tipus New Jersey), per a vehicles.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/id/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

3.2.- Equips i riscos previstos per a les diferents activitats considerades.

Activitat: Demolició de ferm existents.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Retallat del ferm existent.	a.- Manualment, amb compressor i martells pneumàtics. b.- Mecànicament, amb disc tallant incorporat al picó.
2.- Demolició i extracció del ferm.	Retroexcavadora.
3.- Càrrega i transport a l'abocador.	Retroexcavadora i camions.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.a.- Projecció de partícules. Caigudes al mateix nivell. Ferides en peus i mans.	Ulleres anti-impactes Plantilles i guants.	Neteja de l'obra. Neteja de l'obra.
1.b.- Projecció de partícules.	Ulleres anti-impactes.	
2.- Projecció de partícules. Caigudes al mateix nivell.	Ulleres anti-impactes.	Neteja de l'obra.
3.- Atropellament per maquinària i vehicles. Caiguda d'objectes.	Casc	

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document		
Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/id/ax/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Activitat: Col·locació de les canonades de formigó per a clavegueram.(Norma ASTM)

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Repàs i compactació del sòl de la rasa.	Manual per al repàs i amb placa vibrant per a la compactació.
2.- Col·locació de solera de material granular.	Retroexcavadora i manobre amb placa vibrant.
3.- Col·locació de canonada de formigó.	Camió-grua i tres operaris.
4.- Cobriment del tub amb material granular	Retroexcavadora i manobre amb placa vibrant.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
Atrapaments. Caiguda d'objectes. Caigudes a diferent nivell. Ferides en peus i mans.	Casc. Plantilles i guants.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.

Activitat: Execució de pous de registre.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Execució de la solera de formigó.	Manual, amb equip de transport mecànic per a aportació de materials.
2.- Col·locació d'anells i con reductor prefabricats	
3.- Col·locació bastiment i tapa de fosa dúctil.	

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Esquitxades de formigó. Dermatosis	Ulleres. Guants.	
1 i 2 .- Atrapaments. Caiguda d'objectes. Caigudes a diferent nivell. Ferides en peus i mans.	Casc. Plantilles i guants.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
2.- Atropellament per maquinària i vehicles. Aixafament de dits.	Guants.	Veure fitxa prevenció.



Activitat: Execució de petites obres de drenatge superficial (embornals, reixes interceptores)

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Execució de la solera de formigó.	Manual, amb equip de transport mecànic per a aportació de materials.
2.- Construcció de parets ceràmiques.	
3.- Col·locació bastiment i reixes de fosa dúctil.	

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Esquitxades de formigó. Dermatosis	Ulleres. Guants.	
1 i 2.- Caigudes a diferent nivell. Ferides en peus i mans.	Plantilles i guants.	Veure fitxa prevenció.
3.- Atropellament per maquinària i vehicles. Aixafament de dits.	Guants.	Veure fitxa prevenció.

Activitat: Col·locació de vorades sobre formigó per a l'encintat de voreres.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Estesa de la base de formigó.	Camió formigonera i equip manual.
2.- Col·locació de vorades.	Manual.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Esquitxades de formigó. Dermatosis.	Ulleres Guants.	
2.- Ferides a mans i peus.	Guants i botes.	



Activitat: Col·locació de rigola sobre base de formigó.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Encofrat de la base.	Manual.
2.- Formigonat de la base.	Camió-formigonera i equip manual.
3.- Col·locació de rigola.	Manual.
4.- Beurada	Manual.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
Ferides en peus i mans Esquitxades de formigó. Dermatosis.	Guants i botes Ulleres. Guants	

Activitat: Estesa de capes granulars en formació de fermes.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Aportació i estesa del material.	Camions per a l'aportació, pala per a l'estesa.
2.- Anivellament del material.	Motoanivelladora.
3.- Compactació del material.	Picó vibrant autopropulsat.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
Atropellaments per vehicles. Atropellament per maquinària.		Veure fitxa prevenció



Activitat: Estesa de capes d'aglomerat en calent.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Neteja del suport.	Escombradora mecànica.
2.- Rec bituminós.	Especialitzat: camió-cuba i equip de rec;
3.- Aportació, estesa i compactació d'aglomerat.	estenedora amb regle vibrant, picó vibrant, picó de pneumàtics i camions per al subministrament de l'aglomerat.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
2 i 3.- Esquitxades als ulls. Inhalació de gasos.	Ulleres anti-impactes	
3.- Atropellaments. Cremades.	Guants.	Veure fitxa prevenció.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Activitat: Murs de formigó armat.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Posada en obra del formigó de fonaments.	Camió-cuba per a formigó, vibrador d'agulla, equip humà.
2.- Ferrallat i col·locació d'armadures.	Ferralles especialitzats.
3.- Encofrats verticals.	Encofradors especialitzats.
4.- Posada en obra del formigó del fuste.	Camió-cuba per a formigó, camió-grúa, cubilot, vibrador d'agulla, equip humà.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Esquitxades de formigó. Dermatosis Atrapaments. Caiguda d'objectes. Caigudes a diferent nivell.	Ulleres. Guants. Casc.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
2.- Atrapaments. Caiguda d'objectes. Caigudes a diferent nivell. Ferides en peus i mans.	Casc. Plantilles i guants.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
3.- Caigudes a diferent nivell. Caiguda d'objectes. Ferides en peus i mans. Aixafament de dits.	Casc. Plantilles i guants. Guants.	Veure fitxa prevenció.
4.- Caigudes a diferent nivell. Caiguda d'objectes. Esquitxades de formigó. Dermatosis	Casc. Ulleres. Guants.	Veure fitxa prevenció.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Activitat: Cablejat per a xarxa elèctrica.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Excavació de rasa.	Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous.
2.- Capes de sorra.	Camió per a l'aportació, pala petita per al reblert, operaris per a l'estesa i regularització.
3.- Estesa de cable.	Equip especialitzat.
4.- Reblert de rasa amb terres.	Veure fitxa: Reblert de rases.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous		
2.- Atropellament per maquinària. Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
3.- Caigudes a diferent nivell. Caiguda d'objectes. Ferides en peus i mans. Aixafament de dits.	Casc. Plantilles i guants. Guants.	Veure fitxa prevenció.
4.- Veure fitxa: Reblert de rases.		

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Activitat: Instal·lació de canonades d'aigua.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Excavació de rasa.	Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous.
2.- Capes de sorra.	Camió per a l'aportació, pala petita per al reblert, operaris per a l'estesa i regularització.
3.- Col·locació de canonades.	Camió-grúa. Equip especialitzat.
4.- Reblert de rasa amb terres.	Veure fitxa: Reblert de rases.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous		
2.- Atropellament per maquinària. Caigudes a diferent nivell.		Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
3.- Caigudes a diferent nivell. Caiguda d'objectes. Ferides en peus i mans. Aixafament de dits.	Casc. Plantilles i guants. Guants.	Veure fitxa prevenció.
4.- Veure fitxa: Reblert de rases.		

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/id/ax/diarsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Activitat: Conductes formigonats per a xarxa de comunicacions.

Treballs inclosos	Equips a emprar
1.- Excavació de rasa.	Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous.
2.- Solera de formigó.	Camió-cuba per a formigó, vibrador d'agulla, equip humà.
3.- Col·locació de conductes amb separadors.	Equip humà.
4.- Formigonat del dau.	Camió-cuba per a formigó, vibrador d'agulla, equip humà.
5.- Reblert de rasa amb terres.	Veure fitxa: Reblert de rases.

Riscos previsibles	Proteccions	
	Individuals	Col·lectives
1.- Veure fitxa: Excavació de terres per a formació de rases i pous		
2.- Atropellament per vehicles. Caigudes a diferent nivell. Dermatosis. Caigudes d'objectes.	Guants. Casca.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
3.- Caigudes a diferent nivell. Caiguda d'objectes.	Casca.	Veure fitxa prevenció.
4.- Atropellament per vehicles. Caigudes a diferent nivell. Dermatosis. Caigudes d'objectes.	Guants. Casca.	Veure fitxa prevenció. Veure fitxa prevenció.
5.- Veure fitxa: Reblert de rases.		

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





3.3.- Altres riscos

a.- Atmosfèrics.- Son els produïts per agents atmosfèrics: insolacions pel sol, els derivats de tempestes, etc.

b.- Elèctrics.- Provenen de la interferència amb serveis elèctrics, bàsicament electrocució, com a conseqüència de la manipulació de cables que estiguin en servei.

c.- D'incendi.- Aquest serà un risc que pràcticament queda limitat a les màquines o a les instal·lacions d'higiene i benestar de l'obra.


d.- De danys a tercers.- Els produïts per la interferència amb la circulació, al realitzar desviaments provisionals en la circulació de vehicles

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

4.- PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

4.1.- Mesures preventives.



TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
ATROPELLAMENT	<ul style="list-style-type: none"> - Independitzar la circulació de maquinaria i personal. - Dotar a totes les màquines de llums de maniobra quan facin marxa enrera. - Les màquines grans (tipus retro o similars) disposaran de senyals acústiques que es posaran en funcionament de forma automàtica al fer marxa enrera. - Col·locar senyals de Stop en les incorporacions a la via pública. - Evitar que el personal es mogui dins del camp d'acció de les diferents màquines. - Limitar dràsticament la velocitat de circulació per l'interior de l'obra.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació 8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
	Url de validació https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
ATRAPAMENTS EN RASES	<ul style="list-style-type: none"> - Execució de rases amb els talussos adequats. - Vigilar amb molta cura que no es produeixin canvis en les parets del terreny. - Si apareixen esquerdes en el terreny, apuntalar immediatament la rasa. - Si a l'obrir la rasa es formen "coves", cal apuntalar o bé suavitzar el pendent dels talussos de les parets fins a eliminar totalment el material solt. - Evitar l'acumulació de terres o materials a la vora de l'excavació. - Impedir la circulació de camions o màquines pesants a la proximitat de les rases.

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
COL-LISIONS I BOLCAMENTS	<ul style="list-style-type: none"> - Organització correcta de la circulació interior de l'obra, inclosa la senyalització provisional, si cal. - Col·locar senyals de Stop en les incorporacions a la via pública. - Senyalització dels límits de les excavacions - Col·locació de topalls per a la càrrega i descàrrega de camions a la vora de les excavacions. - Evitar que les màquines treballin en talussos, en angles superiors als admesos.



	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
PUNXADES, TALLS I COPS	<ul style="list-style-type: none"> - Netejar de claus i puntes la fusta, al retirar els encofrats - Fer servir calçat de seguretat amb puntera i plantilla d'acer - Protegir les mans, fent servir guants. - Ordenar els acopis i evitar materials que sobresurtin en zones de pas. - Evitar que els camions transportin materials que sobresurtin de la caixa. - Utilitzar el casc de protecció.

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
ELÈCTRIC	<ul style="list-style-type: none"> - Mantenir la distància de seguretat amb les línies d'alta tensió, tenint en compte la possible dilatació dels cables a l'augmentar la temperatura, obtenint-se la mínima cota de la catenària i fixant unes distàncies que no seran inferiors a 3 m. per a línies de tensió inferior a 66 kV., ni a 5 m. per a tensions superiors. - Col·locar barreres de seguretat o pòrtics que garanteixin el manteniment de les distàncies mínimes, evitant l'aproximació als cables.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

TIPUS DE RISC	PREVENCIÓ
<p>CAIGUDES A DIFERENT NIVELL</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Protegir els límits dels elements deprimits, com ara rases, pous, obres de fàbrica enterrades, etc. amb baranes adequades. - Emprar escales en bones condicions i convenientment falcades per a accedir a aquestes zones de treball. - Facilitar el cruament de rases o pous mitjançant la col·locació de passos de seguretat degudament protegits situats a distància idònia entre ells.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

4.2.- Elements de protecció individuals

Proteccions del cap:



- Cascos: per totes les persones que participen en l'obra, inclosos visitants.
- Ulleres anti-pols i anti-impactes
- Pantalla contra projecció de partícules
- Careta anti-pols
- Filtres per a caretes.
- Protectors auditius.

Proteccions del cos:

- Granotes: es tindrà en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons Conveni Col·lectiu Provincial.
- Prendes reflectants
- Cinturó de seguretat de caigudes
- Cinturó anti-vibratori per a maquinistes.
- Roba impermeable a l'aigua de pluja.

Proteccions de les extremitats:

- Botes de seguretat.
- Botes d'aigua.
- Guants de goma fins per a obrers que participin en tasques de formigonat.
- Guants de cuir per a manipulació de materials i objectes.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

4.5.- Medicina preventiva i primers auxilis.

1 - Farmacïoles

Es preveu la instal·lació d'una farmaciola contenint al material necessari per a primers auxilis.



2 - Assistència als accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues patronals, Mutualitats laborals, Ambulatoris, etc.) on ha de traslladar-se als accidentats pel seu ràpid i efectiu tractament.

Es molt convenient disposar en l'obra i en lloc ben visible d'una llista amb els telèfons i direccions dels Centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

3.- Reconeixement mèdic

Tot el personal que comença a treballar en l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

5.- INSTAL·LACIONS COMUNES.

Les instal·lacions d'higiene i benestar, adequades per al nombre d'operaris previstos, d'acord amb allò que s'indica als amidaments i pressupost, seran les següents:

- Menjador



- Taules
- Bancs
- Aigüera
- Escalfador de menjars
- Recipient per a escombraries
- Radiador d'infrarojos
- Llum elèctric i endolls
- Aigua potable a l'aigüera

- Vestidors

- Taquilles metàl·liques individuals amb clau
- Bancs
- Llum elèctric

- Sanitaris

- Lavabos
- Dutxes
- Inodor
- Llum elèctric
- Aigua calenta i freda a dutxes, només freda a la resta

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

6.- AMIDAMENTS I PRESSUPOSTOS

En el document 4 d'aquest Projecte queden definits cadascun dels preus que intervindran en l'obra.

6.1.- Criteris d'amidament.

Per a obtenir les unitats necessàries de les diferents proteccions incloses en aquest Estudi de seguretat i Salut, s'han emprat els següents paràmetres:

a.- Proteccions individuals: A més dels raonaments que seguidament s'indiquen, s'ha aplicat a tots els resultats un coeficient majorador d'1,20.

Cascs: 1,7 unitats per obrer i any o fracció.

Ulleres antipols/antiimpactes: 0,15 unitats per obrer i any o fracció.

Mascareta respiració antipols: 0,15 unitats per obrer i any o fracció.

Filtres per a mascareta: 4 unitats per mascareta i mes o fracció.

Protectors auditius: 0,15 unitats per obrer i any o fracció.

Cinturó de seguretat: 0,08 unitats per obrer i any o fracció.

Cinturó antivibratori: 1,5 unitats per maquinista i any o fracció.

Granota de treball: 2,5 unitats per obrer i any o fracció.

Impermeable: 0,7 unitats per obrer i any o fracció.

Parell de guants de goma: 4 unitats per obrer i any o fracció.

Parell de guants de cuir: 1 unitat per obrer i any o fracció.



Parell de guants dielèctrics: 0,05 unitats per obrer i any o fracció.

Parell de botes impermeables: 0,7 unitats per obrer i any o fracció.

Parell de botes de seguretat: 1,35 unitats per obrer i any o fracció.

Dispositiu anticaigudes: 1,7 unitats per obrer i any o fracció.

b.- Proteccions col·lectives: Al tractar-se d'una obra en que cal permetre accés constant a les naus, la quantificació del les proteccions col·lectives s'ha fet segons els següents criteris:

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

7.- TRÀMITS PREVIS AL COMENÇAMENT DE LES OBRES.

D'acord amb l'art. 7 del R.D. 1627/97, no es podran començar les obres sense haver-se redactat i aprovat prèviament el Pla de Seguretat i Salut en el treball, que desenvoluparà el contingut del present Estudi, adaptat al sistema de treball del Contractista adjudicatari de les obres.

També caldrà efectuar l'avís als Serveis Territorials de Treball, segons obliga l'art. 8 de l'esmentat Reial Decret.


8.- DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI

Els Documents que integren el present Estudi de Seguretat i Salut, son els següents:

- Document nº. 1.- Memòria
- Document nº. 2.- Plec de condicions
- Document nº. 3.- Plànols
- Document nº. 4.- Pressupost


La Roca del Vallès, gener 2015

El redactor del estudi de Seguretat i Salut

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original




DOCUMENT NUM. 2.- PLEC DE CONDICIONS

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDIX DEL PLEC DE CONDICIONS

- 1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
- 2.- DISPOSICIONS GENERALS
- 3.- CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ
 - 3.1.- PROTECCIONS PERSONALS
 - 3.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES
- 4.- SERVEIS DE PREVENCIÓ
 - 4.1.- Servei tècnic de Seguretat i Higiene
 - 4.2.- Servei mèdic
- 5.- COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT
- 6.- INSTAL·LACIONS MEDIQUES
- 7.- SERVEIS COMUNS I DE SALUBRITAT.
- 8.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.- DISPOSICIONS GENERALS

En cas d'accident que requereixi assistència mèdica, encara que sigui lleu, el cap d'obra de la contracta principal estudiarà les causes que l'han originat, així com les disposicions de seguretat existents en el moment de l'accident.

A més dels tràmits i les actuacions legalment establertes, i com a conseqüència de l'estudi indicat, en un termini no superior a vint-i-quatre hores, emetrà un informe que farà arribar a la Direcció Facultativa de l'obra i, d'haver-n'hi, al Coordinador de Seguretat, indicant les circumstàncies personals de l'accidentat (nom, categoria professional, experiència, etc), les dades temporals de l'accident, les la descripció pormenoritzada del mateix, amb especial atenció a les causes que el varen originar i proposta de possibles mesures preventives tendents a evitar la seva repetició. Les mesures proposades podran ser acceptades pels destinataris de l'informe o ordenar raonadament l'adopció d'altres mesures que es considerin més efectives.

Per a introduir qualsevol modificació en el Pla de Seguretat i Salut aprovat, caldrà la prèvia aprovació del tècnic que ostenti les atribucions de coordinador de seguretat, seguint el mateix procediment seguit per a la aprovació del Pla.



L'acompliment de les prescripcions generals de seguretat no eximeixen de l'acompliment de les ordenances i reglaments de dret positiu i rang superior.

El Contractista controlarà:

- Els accessos a l'obra i serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i d'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

L'entrega dels equips de protecció individual de la totalitat del personal que intervingui en l'obra, que hauran d'acomplir les normes d'homologació vigents o, de no haver-n'hi, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives..

Les revisions de control preventiu i les de manteniment correctiu de la maquinària de l'obra (avaries i reparacions).



	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

3.1.- PROTECCIONS PERSONALS

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball, d'acord amb les diferents Resolucions de la Direcció General de Treball.

En els casos en que no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

CASC
<p><u>Utilitat:</u> Serà d'ús personal i obligatori per a tots aquells operaris que es trobin a nivell inferior al d'altres operaris, màquines o materials acopiats.</p>
<p><u>Objectiu:</u> Prevenció d'accidents originats per cops al cap deguts a caiguda d'objectes des de nivell superior.</p>
<p><u>Homologació:</u> Segons Norma Tècnica reglamentària MT-1 (Resolució D.G.T. del 14/12/74, BOE del 30/12/74).</p>
<p><u>Classe:</u> N. Es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions de fins a 1.000 V.</p>
<p><u>Pes:</u> Inferior a 450 grams.</p>
<p><u>Substitució:</u> En cas d'impacte violent o al final de la seva vida útil (4 anys).</p>

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

GUANTS

Utilitat: Seran d'ús personal i obligatori per a tots els operaris de l'obra que efectuïn algunes de les tasques indicades seguidament.

Objectiu: Protecció de les extremitats superiors derivades de la manipulació de diferents materials.

Classe: - Per a feines lleugeres: de cotó a punt
- Per a manipulació en general: de cuir
- Per a manipulació d'elements tallants: de làtex rugós.
- Per a manipulació de fusta: de lona

GUANTS DIELÈCTRICS

Utilitat: Seran d'ús personal i obligatori per a tots els operaris de l'obra que manipulin cables elèctric en servei.

Objectiu: Protecció de les extremitats superiors front al risc d'electrocució.

Homologació: Segons Norma Tècnica reglamentària MT-4 (Resolució D.G.T. del 28/7/75, BOE del 2/11/75).

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació 8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001

Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CALÇAT DE SEGURETAT

Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a aquells operaris sotmesos al risc d'accidents mecànics o amb possibilitat de perforació de la sola per claus.

Objectiu: Prevenció de cops i punxades a les extremitats inferiors.

Homologació: Segons Norma Tècnica reglamentària MT-5 (Resolució D.G.T. del 31/1/80, BOE del 12/2/80).

Classe: Calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció)

Pes: Inferior a 800 grams.

CALÇAT IMPERMEABLE

Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a aquells operaris que treballin en ambient humit.

Objectiu: Protecció de les extremitats inferiors davant l'aigua.

Homologació: Segons Norma Tècnica reglamentària MT-27(Resolució D.G.T. del 3/12/81, BOE del 22/12/81).

Classe: Calçat de goma impermeable al pas de l'aigua.

Pes: Inferior a 800 grams.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PROTECTORS AUDITIUS

Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a aquells operaris que treballin en llocs on el nivell sonor sigui superior als 80 dB.

Objectiu: Prevenció de lesions auditives originades per sorolls excessius.

Homologació: Segons Norma Tècnica reglamentària MT-2(Resolució D.G.T. del 28/1/75, BOE del 1/9/75).

PROTECTORS DE LA VISTA

Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a aquells operaris que estiguin exposats a projecció de partícules o esquitxades de líquids.

Objectiu: Protecció del sentit de la vista de lesions originades per impactes.

Homologació: Segons Norma Tècnica reglamentària MT-16(Resolució D.G.T. del 14/6/78, BOE del 17/8/78), i MT-17 (Resolució D.G.T. 28/6/78, BOE 9/9/78).

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



ROBA DE TREBALL

Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per a tots els operaris de l'obra

Objectiu: Evitar accidents derivats de l'ús d'indumentària inadequada.

Classe: Preferentment, del tipus granota. De teixit lleuger i flexible, fàcil de netejar, ajustada al cos i sense elements superflus.

IMPERMEABLE

Utilitat: Serà d'ús personal i obligatori per als operaris de l'obra que hagin de treballar sota la pluja.

Objectiu: Protegir el cos de l'aigua de pluja.

Classe: De plàstic o material plastificat que garanteixi l'impermeabilitat davant la pluja. Constarà de pantalons i jaqueta amb caputxa.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació 8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001

Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.2.- PROTECCIONS COL·LECTIVES

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Barreres autònomes

Tindran com a mínim 90 cm. d'alçada, estant construïdes a base de tubs metàl·lics.

Disposaran de potes per mantenir la seva verticalitat

- Topalls de desplaçament de vehicles

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats al mateix, o d'altra forma eficaç.

- Baranes


Envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes des de més de dos metres.

Disposaran de llistó superior a una alçada de 100 cm. i seran de suficient resistència per garantir la retenció de persones.

- Lones

Seran de bona qualitat i de gran resistència a la propagació de la flama.

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001	Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- Escales de ma.

- Hauran d'anar proveïdes de sabata antilliscant.
- No es faran servir simultàniament per dues persones.
- La llargada depassarà, com a mínim, en un metre el punt de desembarcament.
- La pujada i baixada es farà sempre de cara a l'escala.

- Tapes per petits forats i arquetes

Les seves característiques i la col·locació impediran amb garantia la caiguda de persones i objectes.


- Interruptor diferencial i preses de terra

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per l'enllumenat a 30 mA i per la força a 300 mA. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i al menys en l'època més seca de l'any.

- Extintors

Seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.- SERVEIS DE PREVENCIÓ

4.1.- Servei tècnic de Seguretat i Salut

L'Empresa Constructora disposarà d'assessorament en Seguretat i Salut.

4.2.- Servei Mèdic

L'Empresa Constructora disposarà d'un Servei Mèdic d'Empresa propi o mancomunat.

5.- COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi el previst en l'Ordenança Laboral de Construcció o, en el seu cas, ho disposi el Conveni Col·lectiu Provincial.

6.- INSTAL·LACIONS MEDIQUES


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

7.- SERVEIS COMUNS I DE SALUBRITAT.

Es disposarà de vestuari i serveis higiènics degudament dotats

El vestuari disposarà de taquilles individuals, amb clau, seients i calefacció.

Per la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà de treballadors amb la dedicació necessària.

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



8.- PLA DE SEGURETAT I SALUT



El Contractista redactarà un Pla de Seguretat i Salut abans de començar l'obra, on s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les disposicions d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, adaptant-lo als seus mitjans i mètodes d'execució.

9.- LLIBRE D'INCIDÈNCIES


A l'obra hi haurà permanentment un llibre d'incidències, facilitat pel coordinador de seguretat o, en el seu defecte, per la Direcció Facultativa, que quedarà en poder i sota la responsabilitat del Contractista, i estarà a disposició de la Direcció Facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes i que caldrà fer arribar a l'inspecció de treball dins del termini de les 24 hores següents.

La Roca del Vallès, Novembre del 2014

El redactor del estudi de Seguretat i Salut

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document			
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001		Data document: 11/12/2017
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/absis/di/arx/di/absweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

DOCUMENT NUM. 3.- PRESSUPOST

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRESSUPOST I AMIDAMENTS

P.U. de la U.A. nº 19, La Roca

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01 SEGURETAT I SALUT SUBCAPITOL 01.01 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL APARTAT 01.01.01 PROTECCIONS INDIVIDUALS									
01.01.01.01	u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,PE,p<=400g Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812						10,00	5,370	53,700
01.01.01.02	u Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam. Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168						10,00	5,990	59,900
01.01.01.03	u Mascareta,protecció respiratòria Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140						10,00	1,600	16,000
01.01.01.04	u Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell						8,00	1,130	9,040
01.01.01.05	u Guants transpirables,nitril+cotó,subj.canell Parella de guants rentables i transpirables per a ús general, amb dits i palmell de nitril porós sobre suport de punt de cotó, i subjecció elàstica al canell						8,00	2,820	22,560
01.01.01.06	u Guants material aïlla.,p/treballs elèctrics,cl.00,logotip beix,t Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN						2,00	21,200	42,400
01.01.01.07	u Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347						10,00	5,540	55,400
01.01.01.08	u Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectific.,sola antillis Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques						10,00	13,960	139,600
01.01.01.09	u Granota treball,polièst./cotó,butxa.ext. Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors						10,00	12,080	120,800
01.01.01.10	u Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu. Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471						10,00	18,120	181,200
01.01.01.11	u Cinturó p/senyalis.,tires reflac. Cinturó per a senyalitzar, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471						2,00	9,830	19,660

Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació: 8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001

Data document: 11/12/2017

Url de validació: <https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document

Codi Segur de Validació 8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001


Data document: 11/12/2017

Url de validació <https://sedesimplifica01.absiscloud.com/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=027>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ERROR: undefined
OFFENDING COMMAND: OPRUYM+ArialNarrow-Bold*1
STACK:

	Segons la llei 39/2015 del procediment administratiu podeu accedir a la següent url que l'indiquem per verificar aquest document	
	Codi Segur de Validació	8d9a90d88a704429ba79d29a403bc49f001
	Url de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabisini=027
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

