

MEMÒRIA VALORADA PER LES OBRES DE REFOMA DEL CAMÍ DE SANT MATEU AL MUNICIPI DE VALL-LLOBREGA.

Vall-llobrega, setembre 2021

0 ÍNDEX.

0 ÍNDEX.....	2
1 DADES GENERALS.....	3
1.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	3
1.2 AGENTS DEL PROJECTE	3
2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	4
2.1 EMPLAÇAMENT, ANTECEDENTS I SITUACIÓ URBANÍSTICA	4
2.2 MEMÒRIA EXPLICATIVA	6
2.3 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A DUR A TERME:	7
2.4 CONDICIONANTS DE LA NORMATIVA VIGENT	9
3 AMIDAMENTS I PRESSUPOST	10
4 ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT :	11
4.1 Introducció.....	11
4.2 Drets i obligacions.....	12
4.3 Descripció i Riscos més freqüents a l'obra	16
4.4 Mesures preventives de caràcter general.....	23
4.5 Mesures preventives de caràcter particular	25
4.6 Disposicions específiques de seguretat i salut durant l'execució de les obres.....	26
4.7 Equips de protecció col·lectiva	26
4.8 Equips de protecció individual	27
4.9 Condicions d'índole facultativa	28
4.10 Normativa legal d'aplicació:	31
5 FOTOGRAFIES DE L' ESTAT ACTUAL.....	34
6 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA :	35
I01 SITUACIÓ, TOPOGRÀFIC E 1/5000 I ORTOFOTO.	
I01 TOPOGRÀFIC E1/1000 i E1/500.	

1 DADES GENERALS

1.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Títol del projecte : Memòria valorada per les obres de reforma del camí de Sant Mateu del municipi de Vall-llobrega

Objecte de l'encàrrec: Obres de reforma i conservació del camí d' empedrat de pedra seca que dona accés a l' Església vella de Sant Mateu de Vall-llobrega.

Situació: Camí d'accés a l' Església vella de Sant Mateu de Vall-llobrega, situada on antigament al seu entorn hi havia el nucli primitiu de la població i que actualment s'ubica enmig del Parc Natural de les Gavarres.

1.2 AGENTS DEL PROJECTE

Promotor

El promotor d'aquesta obra és L'Ajuntament de Vall-llobrega, amb adreça a la Plaça de la Vila, 3 de Vall-llobrega i NIF P1722300I.

Redactora

La present memòria valorada ha estat redactada per l'arquitecta Mar Servià Imbers, col·legiada número 43785/9 del Col·legi Oficial d' Arquitectes de Catalunya (COAC), amb adreça professional a la Ctra. dels Banys, 54A de Santa Coloma de Farners i DNI 40530512G, telèfon 609 869 352 i correu electrònic marservia@coac.net

2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 EMPLAÇAMENT, ANTECEDENTS I SITUACIÓ URBANÍSTICA

L'emplaçament de l'actuació és el camí d'accés a l' Església vella de Sant Mateu de Vall-llobrega, situada on antigament al seu entorn hi havia el nucli primitiu de la població i que actualment s'ubica enmig del Parc Natural de les Gavarres. Concretament es tracta dels darrers 120 metres del camí que uneixen una esplanada ubicada a la cota de 109 metres amb l' Església vella de Sant Mateu ubicada a uns 20 metres més amunt.

Es tracta de l'antic camí d'empedrat de pedra seca que per falta de tasques de manteniment s'ha anat degradant pel pas del temps, el curs de l'aigua de pluja i les inclemències meteorològiques.

El camí transcorre enmig de zona boscosa, amb pendent pronunciada fins arribar a l'esplanada de davant de la porta d'accés de l' Església vella de Sant Mateu. No hi han dades trobades de la fundació o consagració d'aquesta parròquia, però és una construcció romànica que es podria datar entre el Segles X-XI, situada on antigament al seu entorn hi havia el nucli primitiu de la població. Recentment l'Església ha estat objecte d'actuacions de restauració i conservació, amb participació de l'Ajuntament de Vall-llobrega i Diputació de Girona.

El camí objecte de la present memòria forma part del conjunt històric descrit i per això precisa d'una reforma mitjançant obres de reparació i conservació en molts dels seus trams ja que moltes de les pedres s'han després.

El planejament vigent és el Pla D'ordenació Urbanística Municipal de Vall-llobrega (POUM), aprovat per la CTUG en data 06 de febrer de 2015 i publicat al DOGC en data 21 de juliol de 2015.

L'actuació és general en el tram d'empedrat de pedra seca del camí a l' Església vella de Sant Mateu, entre les seves cotes 109 i 122 aproximadament. Es tracta d'un recorregut d'uns 110 metres d'allargada i dos metres d'amplada, més l'esplanada on el camí finalitza just a l'entrada de l' Església.

En base a les normes urbanístiques i als plànols d'ordenació del Text refós del POUM, el camí s'ubica en sòl no urbanitzable.

2.2 MEMÒRIA EXPLICATIVA

La present memòria valorada tracta d'explicar la necessitat i la proposta per reformar el camí d'empedrat de pedra seca d'accés a l' Església vella de Sant Mateu.

Ahora de descriure els treballs necessaris a dur-se a terme i a valorar el cost, s'ha tingut de referència els "*Criteris tècnics per a la recuperació de camins tradicionals. Pla de Senders del PNAP. Traces – 2006*"

Per tal de procedir a realitzar la reforma del camí de forma correcte és necessari tenir present el procés de construcció d'un empedrat que és el que s'indica a continuació:

1. L'empedrat consisteix bàsicament en el pavimentat del ferm d'un camí amb pedres travades unes amb les altres.
2. Les pedres que conformen l'empedrat no estan collades amb cap material ni argamassa, sinó que mantenen la seva posició pel contacte d'unes amb les altres. Els espais on no hi ha contacte es reomplen de pedra més petita i terra de la zona per acabar de travar el seu moviment.

Esquemes de la tècnica tradicional d'empedrar



2.3 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A DUR A TERME:

Els treballs que es duran a terme amb l'actuació proposada seguiran els criteris tècnics esmentats en l'apartat anterior. El procés d'empedrat es descriu de la següent manera:

1. Els empedrats malmesos i descalçats que es trobin en el camí s'han d'arranjar seguint el mateix procés que es descriu per a la construcció de nous empedrats. La principal diferència és que al preparar el terreny cal deixar les àrees que es mantinguin en bon estat.
2. Normalment en un empedrat malmès d'un camí cal començar la reconstrucció ressituant i recol·locant les grans pedres que delimiten l'empedrat i que són, alhora, les que bloquegen el moviment de les altres.
3. A continuació es descriu el procés per a la construcció de nous empedrats:
 - La construcció d'un empedrat s'inicia amb la preparació del terreny. Primer cal excavar la superfície a empedrar uns 20-30 cm (depenent de la mida de la pedra de que es disposi) creant una cavitat regular i anivellada entre els talussos del camí.
 - El segon pas consisteix en la delimitació de sectors dins el tram a empedrar d'un màxim de 4-5 metres de llarg (depenent de la inclinació del tram de camí i de la necessitat de crear graons per superar la inclinació o no). Cada un d'aquests sectors a empedrar haurà de seguir un mateix pla inclinat.
 - Un cop delimitats els sectors es col·locarà en cada un d'ells una filada de pedres més grans a les de la resta d'empedrat en el límit més baix i en el lateral del talús inferior. Aquesta primera filada estarà totalment anivellada amb regla per la seva cara superior i marcarà l'alçada exacta de tota la resta d'empedrat.

- Totes les pedres s'hauran de col·locar verticalment de manera que quedin travades unes amb les altres amb la màxima superfície.
- El següent pas consisteix en anar reomplint un sector col·locant una pedra al costat de l'altre fins omplir tot l'espai. Les pedres cal que estiguin anivellades amb la filada exterior que prèviament s'ha col·locat, de manera que no quedin ni concavitats ni convexitats en la superfície. Per aconseguir aquest acabat cal ensorrar més les pedres més grans o bé trencar-les en fragments més petits, i allà on es col·loquin pedres més petites cal reomplir el terreny amb pedra petita.
- Si és convenient pel drenatge del terreny la superfície de l'empedrat pot tenir certa inclinació cap un o altre costat del camí.
- Un cop tot l'espai està empedrat cal reomplir amb pedra petita els forats que hagin quedat per tal d'acabar de travar el ferm. Després s'ha d'estendre per sobre una capa de terra que s'ha d'anar introduint a les escletxes i petites separacions entre les pedres. Al final cal retirar l'excés de terra.
- Un cop finalitzat un sector es comença a plantejar el següent (d'avall cap amunt) creant-lo en un pla més alçat mitjançant la construcció d'un graó quan calgui superar una forta pendent.

En els casos en que l'empedrat creua una zona de patamolls o un rierol o barrancada, convé construir una canaleta de recol·lecció d'aigua pel lateral del talús interior i cada certs metres construir un desaigua cap a l'exterior.

En els trams inclinats les pedres de l'empedrat es col·locaran en angle recte respecte la pendent de manera que es puguin recolzar lateralment en les pedres col·locades anteriorment i situades per sota d'elles .

Sempre i en tots els casos la filada de l'extrem inferior del tram empedrat ha d'estar formada per pedres grosses i ben collades a terra i als laterals perquè formen el punt on es concentra bona part del pes de l'empedrat

Superfícies d'actuació

Camí: $110 \times 2 = 220 \text{ m}^2$

Esplanada: 70 m^2

Superfície total = 290 m^2

Durada de les obres

Es preveu una durada dels treballs i actuacions a dur a terme de 6 mesos.

Els treballs es duran a terme en l'ordre d'acord amb la seva urgència i necessitat.

2.4 CONDICIONANTS DE LA NORMATIVA VIGENT

Normativa urbanística

Les actuacions previstes consisteix l'adequació i reparació de vials existents, sense modificar-ne el traçat, ni variant la superfície del seu àmbit ni el seu ús. Són actuacions compatibles amb el POUM vigent que qualifica l'àmbit de zona no urbanitzable.

Gestió de residus

En tot moment s'adoptaran les mesures indicades al RD 201/1994, al RD 161/2001, al RD 105/2008 al RD 89/2010, i al RD 210/2018 d'enderrocs i altres residus de la construcció.

Es prioritzarà la reutilització de tots els materials possibles, en front de la restitució.

Seguretat i Salut

En tot moment s'adoptaran mesures de prevenció de riscos i accidents laborals complint sempre les especificacions esmentades RD 486/1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i higiene en el treball, segons Decret 432/1971 i Ordre de 19-03-1971.

3 AMIDAMENTS I PRESSUPOST

A continuació s'adjunten els amidaments i pressupost d'execució material desglossat per capítols:

Partida	Ut	Concepte	Quantitat	Preu/ut	Total
CAMÍ D'ACCÉS A L'ESGLÉSIA VELLA DE SANT MATEU					
1.01	m2	Anivellat manual del ferm del camí de talús a talús incloent el repicat i retirada d'acumulacions de terres i pedres sobre el camí i el reompliment de forats i xirigalls existents sobre la plataforma	320,00	17,13	5.481,60 €
1.02	m2	Despedregat i rasclejat: Retirada manual de les pedres i roques soltes sobre la superfície del camí de talús a talús incloent el rasclejat manual	320,00	7,63	2.441,60 €
1.03	ml	Delimitació manual del camí mitjançant la col·locació de pedra en els marges incloent el repicat i retirada d'acumulacions de terres i pedres sobre el camí	110,00	49,93	5.492,30 €
1.04	m2	Reconstrucció d'empedrat de pedra seca seguint les tècniques de construcció tradicional.	320,00	83,55	26.736,00 €
1.05	ut	Pla de Seguretat i Salut i treballs de seguretat i salut necessaris pel correcte funcionament de l'obra	1,00	295,00	295,00 €
1.06	ut	Treballs de control de qualitat per la correcte execució de l'obra i les garanties corresponents	1,00	125,00	125,00 €
1.07	ut	Gestió de terres, runes i residus de l'obra	1,00	100,00	100,00 €
		TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)			40.671,50 €

A continuació s'indica el pressupost d'execució per contracte amb i sense IVA:

	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)			40.671,50 €
13%	DESPESES GENERALS			5.287,30 €
6%	BENEFICI INDUSTRIAL			2.440,29 €
	TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (PEC=PEM+DG+BI)			48.399,09 €
21%	IVA			10.163,81 €
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB IVA (PEC+IVA)			58.562,89 €

El pressupost d'execució material per a les obres de restauració del camí d'accés a l'Església vella de Sant Mateu de Vall-llobrega és de QUARANTA MIL SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS (40.671,50€).

El pressupost d'execució per contracta **sense IVA** és de QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS (48.399,09€ + IVA).

Mar Servià, arquitecta

Vall-llobrega, setembre 2021

4 ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT :

4.1 Introducció

La llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995, de Prevenció de Riscos Laborals té per objecte la determinació del cos bàsic de garanties i responsabilitats precises per a establir un adequat nivell de protecció de la salut dels treballadors enfront dels riscos derivats de les condicions de treball.

La llei estableix un marc legal a partir de com les normes reglamentàries aniran fixant i concretant els aspectes més tècnics de les mesures preventives.

Aquestes normes complementàries queden resumides a continuació:

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

Són les normes de desenvolupament reglamentari les quals han de fixar les mesures mínimes que han d'adoptar-se per a l'adequada protecció dels treballadors. Entre elles es troben les destinades a garantir la utilització pels treballadors en el treball d'equips de protecció individual que els protegeixin adequadament d'aquells riscos per a la seva salut o la seva seguretat que no puguin evitar-se o limitar-se suficientment mitjançant la utilització de mitjans de protecció col·lectiva o l'adopció de mesures d'organització en el treball.

L'objecte del present estudi bàsic és descriure les mesures de protecció a dur a terme per a la prevenció de qualsevol tipus d'accident, així com el compliment de la normativa vigent segons RD1627/97, de 24 d'octubre, i el RD 171/2004 per als treballs d'instal·lació de sistemes d'elèctrics, obra de paleta i similars. És especialment, el RD 1627/1997, i el seu article 7 concernent al Pla de Seguretat i Salut (PSS) que el contractista a de elaborar i lliurar al Coordinador de Seg. i Salut de l'obra per a la seva aprovació.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans

necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació al inici de les obres, per a la seva aprovació i al inici dels tràmits de Declaració d'Obertura del centre de treball davant l'Autoritat Laboral.

4.2 Drets i obligacions

Dret a la protecció enfront als riscos laborals.

Els treballadors tenen dret a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut en el treball. A aquest efecte, l'empresari realitzarà la prevenció dels riscos laborals mitjançant l'adopció de quantes mesures siguin necessàries per a la protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, amb les especialitats que es recullen en els articles següents en matèria d'avaluació de riscos, informació, consulta, participació i formació dels treballadors, actuació en casos d'emergència i de risc greu i imminent i vigilància de la salut.

Principis de l'acció preventiva.

L'empresari aplicarà les mesures preventives pertinents, conformement als següents principis generals:

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos a l'origen.
- Adapta el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció dels llocs de treball, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que anteposin la protecció col·lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.
- Adoptar les mesures necessàries a fi de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
- Preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador.

Avaluació dels riscos.

L'acció preventiva en l'empresa es planificarà per l'empresari a partir d'una avaluació inicial dels riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors, que es realitzarà, amb caràcter general, tenint en compte la naturalesa de l'activitat, i en relació amb aquells que estiguin exposats a riscos especials. Igual avaluació haurà de fer-se en ocasió de l'elecció dels equips de treball, de les substàncies o preparats químics i de l'acondicionament dels llocs de treball.

D'alguna manera es podrien classificar les causes dels riscos en les categories següents:

- Insuficient qualificació professional del personal dirigent, caps d'equip i obrers.
- Ocupació de maquinària i equips en treballs que no corresponen a la finalitat per a la qual van ser concebuts o a les seves possibilitats.
- Negligència en el maneig i conservació de les màquines i instal·lacions.
- Control deficient en l'explotació.
- Insuficient instrucció del personal en matèria de seguretat.

Referent a les màquines eina, els riscos que poden sorgir al manejar-les es poden resumir en els següents punts:

Es pot produir un accident o deterioració d'una màquina si s'engega sense conèixer la seva manera de funcionament i d'ús.

Es poden donar riscos mecànics que es deriven fonamentalment dels varis moviments que realitzin les diferents parts d'una màquina i que poden provocar que l'operari:

- Entri en contacte amb alguna part de la màquina o ser atrapat entre ella i qualsevol estructura fixa o material.
- Sigui colpejat o arrossegat per qualsevol part en moviment de la màquina.
- Ser colpejat per elements de la màquina que resultin projectats.
- Ser colpejat per altres materials projectats per la màquina.

Es poden donar riscos no mecànics tal com els derivats de la utilització d'energia elèctrica, productes químics, generació de soroll, vibracions, radiacions, etc.

Les activitats de prevenció haurien de ser modificades quan s'aprecii per l'empresari, com a conseqüència dels controls periòdics previstos en l'apartat anterior, la seva inadequació a les finalitats de protecció requerits.

Equips de treball i mitjans de protecció.

Quan la utilització d'un equip de treball pugui presentar un risc específic per a la seguretat i la salut dels treballadors, l'empresari adoptarà les mesures necessàries amb la finalitat de:

La utilització de l'equip de treball quedi reservada als encarregats d'aquesta utilització.

Els treballs de reparació, transformació, manteniment o conservació siguin realitzats pels

treballadors específicament capacitats per a això.

L'empresari haurà de proporcionar als seus treballadors equips de protecció individual adequats per a l'acompliment de les seves funcions i vetllar per l'ús efectiu dels mateixos.

Informació, consulta i participació dels treballadors.

L'empresari adoptarà les mesures adequades perquè els treballadors rebin totes les informacions necessàries en relació amb:

- Els riscos per a la seguretat i la salut dels treballadors en el treball.
- Les mesures i activitats de protecció i prevenció aplicables als riscos.

Els treballadors tindran dret a efectuar propostes a l'empresari, així com als òrgans competents en aquesta matèria, dirigides a la millora dels nivells de la protecció de la seguretat i la salut en els llocs de treball, en matèria de senyalització en aquests llocs, quant a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en les obres de construcció i quant a utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

Formació dels treballadors.

L'empresari haurà de garantir que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica, suficient i adequada, en matèria preventiva.

Mesures d'emergència.

L'empresari, tenint en compte la grandària i l'activitat de l'empresa, així com la possible presència de persones alienes a la mateixa, haurà d'analitzar les possibles situacions d'emergència i adoptar les mesures necessàries en matèria de primers auxilis, lluita contra incendis i evacuació dels treballadors, designant per a això al personal encarregat de posar en pràctica aquestes mesures i comprovant periòdicament, si escau, el seu correcte funcionament.

Risc greu i imminent.

Quan els treballadors estiguin exposats a un risc greu i imminent en ocasió del seu treball, l'empresari estarà obligat a:

Informar com més aviat millor a tots els treballadors afectats sobre l'existència d'aquest risc i de les mesures adoptades en matèria de protecció.

Donar les instruccions necessàries perquè, en cas de perill greu, imminent i inevitable, els treballadors puguin interrompre la seva activitat i a més estar en condicions, tenint en compte dels seus coneixements i dels mitjans tècnics llocs a la seva disposició, d'adoptar les mesures necessàries per a evitar les conseqüències d'aquest perill.

Documentació.

L'empresari haurà d'elaborar i conservar a la disposició de l'autoritat laboral la següent documentació: Avaluació dels riscos per a la seguretat i salut en el treball, i planificació de l'acció preventiva. Mesures de protecció i prevenció a adoptar.

Resultat dels controls periòdics de les condicions de treball.

Pràctica dels controls de l'estat de salut dels treballadors.

Relació d'accidents de treball i malalties professionals que hagin causat al treballador una incapacitat laboral superior a un dia de treball.

Coordinació d'activitats empresarials.

Quan en un mateix centre de treball desenvolupin activitats treballadors de dues o més empreses, aquestes haurien de cooperar en l'aplicació de la normativa sobre prevenció de riscos laborals.

Protecció de treballadors especialment sensibles a determinats riscos.

L'empresari garantirà, avaluant els riscos i adoptant les mesures preventives necessàries, la protecció dels treballadors que, per les seves pròpies característiques personals o estat biològic conegut, inclosos aquells que tinguin reconeguda la situació de discapacitat física, psíquica o sensorial, siguin específicament sensibles als riscos derivats del treball.

Obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos.

Correspon a cada treballador vetllar, segons les seves possibilitats i mitjançant el compliment de les mesures de prevenció que en cada cas siguin adoptades, per la seva pròpia seguretat i salut en el treball i per la d'aquelles altres persones a les quals pugui afectar la seva activitat professional, a causa dels seus actes i omissions en el treball, de conformitat amb la seva formació i les instruccions de l'empresari.

Els treballadors, conforme a la seva formació i seguint les instruccions de l'empresari, hauran de:

Usar adequadament, d'acord amb la seva naturalesa i els riscos previsibles, les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualssevol altres mitjans amb els quals desenvolupin la seva activitat.

Utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari.

No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents. Informar immediatament un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors.

Contribuir al compliment de les obligacions establertes per l'autoritat competent.

4.3 Descripció i Riscos més freqüents a l'obra

Descripció de l'obra. (Emplaçament , sup. Construïda , etc)

L'obra consisteix en l'adequació dels nínxols, murs, paviments i edificacions existents del Cementiri municipal de Vall-llobrega, situat al carrer del Puig, 10 de Vall-llobrega, d'acord amb les determinacions de la memòria valorada adjunta. Les obres es realitzaran en l'interior del cementiri municipal i en el seu mur de tancament.

La zona d'aprovisionament de materials i eines se situarà en un espai determinat per la direcció facultativa o de l'encarregat de l'obra , apte per aquests finalitat , bàsicament serà la zona interior del cementiri en l'explanada situada mes a l'est, o a la zona verda contigua al cementiri.

Promotor .

El promotor d'aquesta obra es l'Ajuntament de Vall-llobrega amb NIF P1722300I i adreça a la Plaça de la Vila, 3 de Vall-llobrega

Tècnica redactora de la Memòria o Projecte tècnic .

L'Arquitecte és la Mar Servià Imbers, col·legiada núm. 43785/9 del COAC amb DNI núm. 40530512G.

Tècnica redactora de l'Estudi Basic de Seguretat i Salut .

L'Arquitecte és la Mar Servià Imbers, col·legiada núm. 43785/9 del COAC amb DNI núm. 40530512G.

Mà d'obra prevista.

Es preveu una quantitat variable de treballadors en funció de les fases i progrés de l'obra, amb un mínim de dos.

Dades tècniques de l'emplaçament .

Topografia

El terreny està situat en una zona urbana situada a la zona de Falquet Sud, llinda al nord i oest amb zona verda municipal, al sud amb el carrer del Puig i a l'est amb el carrer de la Tramuntana. La zona d'actuació té una topografia amb un lleuger pendent sentin est- oest, amb unes pendents que poden oscil·lar entre el 3 i el 6%.

Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic.

L'assentament de la fonamentació dels nous passadissos es realitzarà sobre el terreny natural o subbases compactades ja existents .

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

La tipologia dels edificis de l' entorn és bàsicament habitatges unifamiliars aïllats.

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

La rehabilitació dels nínxols i la nova pavimentació no preveu que afecti cap tipus de servei públic , ja que es limita a l'interior del cementiri municipal en un espai en que actualment ja hi ha zona de nínxols.

No hi ha servituds conegudes sobre la finca , ni a favor de tercers ni de línies elèctriques aèries o soterrades.

Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres.

El carrer principal que dona accés al cementiri, carrer del Puig és un carrer d'amplada que varia dels 3m en el seu extrem est als 6 al oest. És un carrer pavimentat sense voreres i amb un nivell de trànsit baix i baix nivell sonor.

Accés a les obres.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que son obligades puguin accedir a l'obra.

Els accessos estaran al màxim tancats, amb avisadors o vigilats permanentment quan s'obri. Els treballadors accediran pels accessos autoritzats .

Previ a la iniciació dels treballs en l'obra, a causa del pas continuat de personal, es condicionaran i protegiran els accessos, senyalitzant convenient els mateixos i protegint el contorn d'actuació amb senyalitzacions del tipus: PROHIBIT APARCAR EN LA ZONA D'ENTRADA DE VEHICLES / PROHIBIT EL PAS DE VIANANTS PER ENTRADA DE VEHICLES / ÚS OBLIGATORI DEL CASC DE SEGURETAT / PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA / etc.

La zona d'obres es tancarà a l'accés de persones en les zones en les quals s'actua.

Relació dels treballs a efectuar.

Treballs d'excavació de terres

Treballs d'enderrocs .

Treballs de formació de fossar .

Formació de fonamentació de formigó armat .
Treballs de formació de murs portants dels nínxols i columbaris .
Treballs de formació de les plataformes dels nínxols i columbaris .
Treballs d'arrebossats de murs .
Treballs de formació de coberta i impermeabilitzacions .
Treballs de pintura .
Treballs de neteja del recinte .

Fase de l'obra

- Replanteig de l'obra
- Protecció dels espais i elements
- Enderrocs de nínxols .
- Excavació de terres .
- Descarrega i carrega d'elements d'obra .
- Acopi de material
- Formigonat fonamentacions de base .
- Formació de murs portants .
- Formació de plataformes nínxols i columbaris .
- Arrebossats .
- Coberta .
- Pintura .
- Repassos
- Neteja .

Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra.

- Paleta.
- Ferralla .
- Operador de retroexcavadora .
- Operador de Formigonera.
- Operador de camió grua .
- Operador de martell compressor .
- Pintor .

Relació de mitjans materials, maquinària i eines a utilitzar. Mitjans materials:

Martell picador manual .
Retroexcavadora .

Formigonera .
Camió Cuba – Formigó .
Contenedor de runes .
Camió transport runes i materials obra .
Regles vibradores .
Petit material .

Identificació i avaluació dels riscos

MITJANS I MAQUINARIA :

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

TREBALLS PREVIS :

- Es procedirà al tancament perimetral de l' obra impedit l' accés a persones i vehicles aliens a l' obra.
- L' alçada d' aquesta tanca serà al menys de 2 m. .
- A la tanca estaran preparats els accessos del personal i dels vehicles i maquinària.
- De forma general s' utilitzarà la següent senyalització :
- S'instal·larà un cartell a l' oficina de l' obra ,visible des de l' exterior, amb els números de telèfon més importants que poden ser necessaris en cas d'Urgència:
 - Emergències: 112
 - Hospital de Palamós: 972.60.06.20
 - Hospital Josep Trueta GIRONA: 972.20.27.00
 - Bombers.(085): 972.18.24.10
 - Ambulàncies Creu Roja: 972.30.19.09

- Mossos d'Esquadra: 088

- A l'obra es disposarà obligatòriament d'una farmaciola degudament senyalitzada i de fàcil accés
- A les entrades de personal a l'obra s'instal·laran les següents senyals:
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra
- Utilització obligatòria del casc.
- Perill càrregues penjades.
- Els quadres elèctrics generals i auxiliars de l'obra portaran senyal de risc elèctric.
- S'Utilitzarà cinta senyalitzadora per indicar el perill existent en algunes zones (rases, sostres teulades etc.,) fins disposar de proteccions perimetrals efectives.
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

ENDERROCS / EXTRACCIÓ DE RUNES

- 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

MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

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

RAM DE PALETA

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

INSTAL·LACIONS.

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes

- Caigudes de pals i antenes

REVESTIMENTS I ACABATS.

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

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.

- Les mesures preventives a prendre son:

1. Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
2. Revisió i manteniment periòdic.
3. Ordre i neteja dins l'àmbit d'obra

4. Preparació i manteniment de les superfícies de treball i organitzar les zones de pas i emmagatzematge.
5. No balancejar les càrregues suspeses, i transportar-les dins l'embolcall o flexos originals
6. Evitar processos de tallat de material a l'obra
7. Es prohibeix realitzar treballs de soldadura i oxi tall a les proximitats dels llocs de treball en els que s'utilitzen productes inflamables.
8. Assegurar una bona il·luminació facilita unes correctes condicions de treball. En els llocs de treball haurà de disposar-se d'una il·luminació artificial mínima de 100 lux, mesurada a 2 metres del terra i a efectuar mitjançant porta llums estancs amb reixeta de protecció de la bombeta, amb mànecs aïllants i alimentats amb una tensió de seguretat de 24V. S'haurà de col·locar a una alçada mínima de 2,50 m, de tal forma que no produeixi perills afegits, així com enlluernaments, ombres molestes i fortes contres de llum que impossibiliten la percepció correcta dels objectes.
9. Tots els elements auxiliars han de complir amb les condicions de fabricació i muntatge expressades en apartats anteriors.
10. Es prohibeix fumar o menjar dins l'àmbit de l'obra.
11. En cap cas hauran d'utilitzar-se en aquests treballs màquines que puguin produir espurnes.
12. Tant a les zones de trànsit com de treball hauran de mantenir-se netes de restes que puguin donar lloc a lliscades i caigudes al mateix nivell.
13. Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, s'ha de preveure el muntatge de tanques protectores de seguretat en els forats a cobrir, i preveure també punts resistents on enganxar l'arnés anticaigudes.
14. Han de disposar-se i usar-se quan siguin necessaris els següents equips de protecció individual certificats conforme a les següents normes:
 - casc de seguretat, conforme EN 397
 - calçat de seguretat, conforme EN 345
 - guants de protecció contra riscos mecànics, conforme EN 388
 - ulleres de protecció ocular, conforme EN166
 - sistema de subjecció, conforme EN358
 - sistema anticaigudes, conforme EN363
 - roba adequada

4.4 Mesures preventives de caràcter general

S'establiran al llarg de l'obra rètols divulgatius i senyalització dels riscos (atropellament, col·lisió, caiguda en altura, corrent elèctric, perill d'incendi, materials inflamables, prohibit fumar, etc.), així com les mesures preventives previstes (ús obligatori del casc, ús obligatori de les botes de seguretat, ús obligatori de guants, etc.).

S'habilitaran zones o estades per a l'apilament de material i eines.

Es procurarà que els treballs es realitzin en superfícies seques i netes, utilitzant els elements de protecció personal, fonamentalment calçat antilliscant reforçat per a protecció de cops en els peus, casc de protecció per al cap i roba de treball.

El transport d'elements pesats es farà sobre carretó de mà i així evitar sobreesforços.

Les bastides sobre borriquetes, per a treballs en altura, tindran sempre plataformes de treball d'amplària no inferior a 60 cm (3 taulons travats entre si), prohibint-se la formació de bastides mitjançant bidons, caixes de materials, banyeres, etc.

Es tendiran cables de seguretat amarrats a elements estructurals sòlids en els quals enganxar el mosquetó del cinturó de seguretat dels operaris encarregats de realitzar treballs en altura.

Les escales de mà estaran en perfectes condicions d'ús i s'utilitzaran correctament: Hauran d'anar proveïdes de peus antilliscants.

No es faran servir simultàniament per dues persones.

El punt superior de desembarcament tindrà un passamà a una alçada de 1 metre.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments. Tan la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

La distribució de màquines, equips i materials en els locals de treball serà l'adequada, delimitant les zones d'operació i pas, els espais destinats a llocs de treball, les separacions entre màquines i equips, etc. L'àrea de treball estarà a l'abast normal de la mà, sense necessitat d'executar moviments forçats.

Es vigilaran els esforços de torsió o de flexió del tronc, sobretot si el cos estan en posició inestable. S'evitaran les distàncies massa grans d'elevació, descens o transport, així com un ritme massa alt de treball.

Es tractarà que la càrrega i el seu volum permetin agafar-la amb facilitat.

S'ha de seleccionar l'eina correcta per al treball a realitzar, mantenint-la en bon estat i ús correcte d'aquesta. Després de realitzar les tasques, es guardaran en lloc segur.

La il·luminació per desenvolupar els treballs convenientment serà adequada i oscil·larà com a mínim entorn dels 100 lux.

Per treballs exteriors, es protegirà al treballador de vents mitjançant apantallaments i s'evitarà que la roba de treball es xopi de líquids evaporables. Si el treballador sofrís estrès tèrmic s'han

de modificar les condicions de treball, amb la finalitat de disminuir el seu esforç físic, millorar la circulació d'aire, apantallar la calor per radiació, dotar al treballador de vestimenta adequada (barret, ulleres de sol, cremes i locions solars), vigilar que la ingesta d'aigua tingui quantitats moderades de sal i establir descansos de recuperació si les solucions anteriors no són suficients. Ho aporti alimentari calòric ha de ser suficient per compensar la despesa derivada de l'activitat i de les contraccions musculars.

Les vies i sortides d'emergència haurien de romandre expedites i desembocar el més directament possible en una zona de seguretat.

En cas d'avaria del sistema d'enllumenat, les vies i sortides d'emergència que requereixin il·luminació haurien d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de suficient intensitat. Serà responsabilitat de l'empresari garantir que els primers auxilis puguin prestar-se en tot moment per personal amb la suficient formació per a això.

4.5 Mesures preventives de caràcter particular

Treballs en la via pública .

A banda dels equips de protecció individual propis del sector de la construcció, en els treballs en la via pública és imprescindible l'ús de roba de senyalització d'alta visibilitat. Es recomana que la roba de senyalització sigui de característiques equivalents a la classe 3 (UNE EN 471:2004), que proporciona el nivell més alt de visibilitat i un augment de la visibilitat a bona part del cos, especialment als braços i les cames. Aquesta roba ha de permetre la identificació del treballador/a tenint en compte les diferents situacions ambientals i les característiques de l'activitat que es porta a terme.

S'entén per via pública qualsevol carretera, autopista, autovia, etcètera, per on transiten o circulen vehicles. Els riscos en aquestes obres vénen donats per dos factors: els riscos inherents de l'obra i els riscos derivats de tercers. Cal preveure les possibles distraccions o manca d'habilitat de les persones conductores que poden incrementar el risc d'accident quan es duen a terme treballs a la via pública.

Es poden adoptar una o varies de les següents mesures:

- L'establiment d'un itinerari alternatiu per a la totalitat o part de la circulació.
- La limitació de la velocitat, inclús fins a la detenció total en cas necessari.
- La prohibició de l'avançament entre vehicles.
- El tancament d'un o més carrils.

- L'establiment de carrils i/o desviaments provisionals.
- L'establiment d'un sentit únic alternatiu.
- La senyalització relacionada amb l'ordenació adoptada.
- Abalisament que destaquï la presència dels límits de l'obra, així com l'ordenació adoptada.
- La disposició de barreres de protecció.

4.6 Disposicions específiques de seguretat i salut durant l'execució de les obres

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, que serà un tècnic competent integrat en la direcció facultativa.

Quan no sigui necessària la designació de coordinador, les funcions d'aquest seran assumides per la direcció facultativa.

En aplicació de l'estudi bàsic de seguretat i salut, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi desenvolupat en el projecte, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

Abans del començament dels treballs, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent per comunicar l'obertura del centre de treball.

4.7 Equips de protecció col·lectiva

Es tancarà el recinte d'obra, i als accessos a l'obra es col·locaran de forma ben visible els senyals normalitzats "PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA", "ÚS OBLIGATORI DE CASC

PROTECTOR" i "RISCOS DE CAIGUDA D'OBJECTES". Els treballs de construcció de la tanca d'obra, també es senyalitzaran amb tanques mòbils i senyalització de trànsit.

En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.

Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2 metres, la bastida, en cas de que n'hi hagi, ha d'estar proveïda de barana de 0,90 metres d'alçada mínima, amb protecció intermèdia i entornpeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml, i l'accés a les

plataformes de treball es faran sempre amb escala interior.

Els treballs en paraments de més de 4 metres d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES", quedant terminantment prohibit el pas per sota de la bastida, en cas que n'hi hagi.

Sempre que sigui indispensable muntar una bastida prop d' un forat de forjat o façana serà obligatori per als operaris fer servir l'arnés de seguretat, dotar-la de baranes sòlides, o protegir la totalitat del forat. Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles. L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 60 centímetres i un metre si s'apilen materials.

Es prohibeix adossar les bastides, en cas que n'hi hagi, a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

En l'execució del muntatge i desmuntatge de la fusteria s'estudiarà el sistema de càrrega i descàrrega, així com el seu abassegament, depenent de la fase d'obra en execució.

Prohibir la realització de qualsevol operació amb risc de caiguda en alçada sense haver situat la xarxa de seguretat correctament i ben subjectada.

Es farà ús dels mitjans de extinció d'incendis del col·legi per a atacar el foc, extintors i BIE's.

S'haurà de donar les instruccions precises al personal de les normes d'evacuació en cas d'incendi i serà necessària la existència de personal entrenat en el maneig de mitjans d'extinció d'incendis. Senyalitzacions.

4.8 Equips de protecció individual

Protectors del cap.

- Cascos de seguretat homologats, no metàl·lics, classe N, aïllats per a baixa tensió, amb la finalitat de protegir als treballadors dels possibles xocs, impactes i contactes elèctrics.
- Protectors auditius homologats (acoblades o no als cascos de protecció).
- Ulleres homologades de muntura universal contra impactes i antipols.
- Mascaretes antipols amb filtres protectors.

Protectors de mans i braços.

- Guants homologats contra les agressions
- Canelleres.
- Mànec aïllant de protecció en les eines.

Protectors de peus i cames

- Calçat homologat proveït de sola i puntera de seguretat contra les agressions mecàniques.
- Botes de protecció impermeables.
- Genolleres.

Protectors del cos.

- Crema de protecció i pomades.
- Armilles, jaquetes i mandrils de cuir per a protecció de les agressions mecàniques.
- Vestit impermeable de treball.
- En tots els treballs d'alçada on no es disposi de protecció de baranes o dispositius equivalents, es farà servir l'arnés de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d'ancoratge. Tot degudament homologat, cinturó i arnés.
- Faixes i cinturons antivibracions.
- Llanterna individual de situació.

4.9 Condicions d'índole facultativa

El projectista.

Segons l'Art.8 del RD1627/1997, "Principis generals aplicables al projecte d'obra" i de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, els principis generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut prevists en el seu article 15, han estat presos en consideració pel projectista en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra i en particular en prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que es desenvoluparan simultània o successivament estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases del treball.

Coordinador de seguretat i salut.

L'Art.3 del RD 1627/97 recull la "Designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut".
Més en concret, s'han de designar dues figures.

Una, el coordinador en matèria de seguretat i salut en la fase d'elaboració de projecte. El promotor designarà a una persona que exerceixi aquesta labor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes.

Addicionalment, es designa el coordinador en matèria de seguretat i salut en fase d'execució d'obra. S'especifiquen les seves funcions en l'Art. 9 del RD 1627/1997.

En tenir previst que intervinguin en l'execució de l'obra, a més de l'empresa principal, treballadors autònoms i subcontractes, el promotor, abans de l'inici dels treballs, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut que coordinarà durant l'execució de l'obra.

La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació de coordinador.

En conseqüència, el tècnic competent encarregat, realitzarà el control i supervisió de l'execució del pla de seguretat i salut, autoritzant prèviament qualsevol modificació d'est, deixant constància escrita en el llibre d'incidències.

Posarà en coneixement del promotor i dels organismes competents l'incompliment per part de l'empresa constructora de les mesures de seguretat contingudes en l'estudi de seguretat.

Revisarà periòdicament, segons els pactes, les certificacions del pressupost de seguretat preparat per l'empresa constructora, posant en coneixement del promotor i dels organismes competents l'incompliment per part d'aquesta de les mesures de seguretat i salut contingudes en el present pla.

Estudi de seguretat i salut / Estudi Bàsic de seguretat y salut.

En els Art. 3,4, 5 i 6 del RD 1627/1997 es determinen els motius de l'obligatorietat de l'existència d'aquests documents, així com de la seva composició.

Contractistes i sot contractistes.

El contractista, i sot contractista (si fos necessari), estaran obligats a:

- Aplicar els principis d'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i en particular:
 - El manteniment de l'obra en bon estat de neteja.
 - 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.
 - La manipulació de diversos materials i la utilització de mitjans auxiliars.
 - El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per l'execució de les obres, amb objecte de

corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit de materials, en particular si es tracta de matèries perilloses.
- L'emmagatzematge i evacuació de residus i runes.
- La recollida de materials perillosos utilitzats.
- L'adaptació del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diversos fases de treball.
- La cooperació entre tots els que intervenen en l'obra.

- Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.

- Complir i fer complir al seu personal les disposicions establertes en el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les obligacions sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de PRL, així com complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del RD 1627/1997.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a seguretat i salut.
- Cada contractista portarà el control de lliurament dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut. A més a més respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el Pla.

Les responsabilitats del Coordinador, Direcció Facultativa i el Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sot contractistes.

Pla de seguretat i salut en el treball.

L'Art. 7 del RD 1627/1997 defineix les seves característiques.

El Pla de Seguretat i Salut que analitza, estudia i complementa l'Estudi de Seguretat, consta dels mateixos apartats, així com l'adopció expressa dels sistemes de producció prevists pel constructor, respectant fidelment el plec de condicions.

Aquest Pla està segellat i signat per persona competent de l'empresa Constructora.

L'aprovació expressa del pla queda plasmada en acta signada per tècnic competent que ho aprovi i el representant de l'empresa constructora amb facultats legals suficients o pel promotor/contractant amb igual qualificació legal.

Aquest Pla de seguretat una vegada aprovat, es presentarà, juntament amb la comunicació d'Obertura del Centre de Treball, en la delegació o adreça de treball de la província en què va a construir.

A més, els contractistes i els sotcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el Pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de

les seves responsabilitats als contractistes i als sotcontractistes.

Llibre d'incidències.

Segons l'art. 13 del RD 1627/1997 de 24 d'Octubre, en cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

El llibre d'incidències serà facilitat per:

El Col·legi professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut.

L'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

El llibre d'incidències, que haurà de mantenir-se sempre en l'obra, estarà a poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa. A aquest llibre tindran accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i sot contractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix, únicament relacionades amb la inobservança de les instruccions i recomanacions preventives recollides en el present pla de seguretat i salut.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa estarà obligada a remetre en el termini de 24 hores una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en la qual es realitza l'obra.

Igualment, haurà de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

4.10 Normativa legal d'aplicació:

R.D. 1627/1997 de 24 de Octubre. Disposiciones Mínimas de Seguridad y de Salud Laboral en las Obras de Construcción.

- Ley 31/1995 de Noviembre de 8 de Noviembre. Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- R.D. 39/1997 de 17 de Enero. Reglamento de los Servicios de Prevención.
- R.D.171/2004 que desarrolla el art. 24 de la LPRL en materia de coordinación d'activitats empresarials.
- Ley 54/2003 de 12 de Diciembre. Reforma del marco normativo de prevención de riesgos

laborales.

- R.D. 604/2006, de 19 de mayo. Modificación del RD 39/1997, de 17 de enero, Reglamento de los Servicios de Prevención y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.
- Convenio específico de l'empresa, en tot el referent a Seguretat e Higiene en el Treball.
- Prescripciones de Seguridad en la Industria de la Edificación Convenio O.I.T.
- R.D. 555/1986 de 21 de Febrero. Implantación de la obligatoriedad de elaborar Estudios y Planes de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Modificación parcial: R.D. 84/1990 de 19 de Enero de 1990.
- O.M. 20 de Septiembre de 1986. Modelo de Libro de Incidencias correspondiente a obras en las que sea obligatorio un Estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Legislació en matèria de Seguretat i Salut de les diferents Comunitats Autònomes i Ordenances Municipals.

Condicions Ambientals dels Llocs de Treball:

- R.D. 486/1997 de 14 de Abril. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los Lugares de Trabajo.
- R.D. 1311/2005, de 4 de noviembre. Protección de los Trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición a ruido durante el trabajo.
- O.M. 9 de Abril de 1986. Protección de los Trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al Cloruro de Vinilo.

Utilització dels Equips de Treball:

- R.D. 1215/97 de 18 de Julio. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de Equipos de Trabajo.
- R.D. 2291/1985 de 8 de Noviembre. Reglamento de Aparatos de Elevación y su mantenimiento.
- O.M. 23 de Mayo de 1977. Reglamento de Aparatos Elevadores para Obras. Modificaciones BOE 7 de Marzo de 1981 y 16 de Noviembre de 1981.
- R.D. 1495/1986 de 26 de Mayo. Reglamento de Seguridad en la Máquinas. Modificaciones - R.D.590/1989 y O.M. última modificación por el R.D. 830/91 de 24 de Mayo.
- RD 2177/2004 de 12 de Noviembre, sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura.
- UNE EN 363. Equipos de protección individual contra la caída de alturas, sistemas anticaídas.
- RD 1435/1992, de 27 de noviembre. Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo

89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas, y modificación posterior realizada por el RD 56/1995.

- ITC - MIE – MSG. Maquinas, Elementos de Máquinas o Sistemas de Protección utilizado. O. 8 de Abril de 1991.

Equips de Protecció Individual (EPI's):

- R.D. 773/1997 de 30 Mayo. Disposiciones mínimas de seguridad y salud de los Equipos de Protección Individual.

- R.D. 1407/1992 de 20 de Noviembre. Comercialización y Libre Circulación intracomunitaria de los Equipos de Protección Individual. Modificado por O. de 16 de Mayo de 1995 y por R.D. 159/1995.

Senyalització:

- R.D. 485/1997 de 14 de Abril. Disposiciones mínimas en materia de señalización de Seguridad en el trabajo.

Activitats específiques:

- R.D. 314/2006 de 17 de Marzo. Código Técnico de la Edificación. Texto refundido con modificaciones del RD 1371/2007, de 19 de octubre, y corrección de errores del BOE de 25 de enero de 2008.

- R.D. 842/2002 de 2 de Agosto. Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias.

- R.D. 614/2001, de 8 de junio. Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

- R.D. 1027/2007 de 31 de Julio. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

- RD 487/1997 de 14 de Abril. Manipulación individual de cargas.

- NTP 207 Plataformas eléctricas para trabajos en altura

- UNE EN 363. Equipos de protección individual contra la caída de alturas, sistemas anticaídas.

- ORDEN 8-IV-91 y sus modificaciones R.D. 56/1995, Resolución de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial el 5-III-1996 y el 19-V-1997.

- Directiva 89/392/CEE modificada por la 91/368/CEE para la elevación de cargas y por la 93/44/CEE para la elevación de personas.

- Ordenanza de Trabajo para las industrias de la Construcción, Vidrio y Cerámica (O.M. 28-08-70, O.M. 28-07-77, O.M. 4-07-83, en los títulos no derogados).

- Código Técnico de la Edificación (CTE) y Normas Técnicas.

Varis:

- R.D. 1403/1978. Cuadro de Enfermedades Profesionales.

- Normativa d'àmbit Local (Ordenances municipals) .

Vall-llobrega, setembre del 2021.

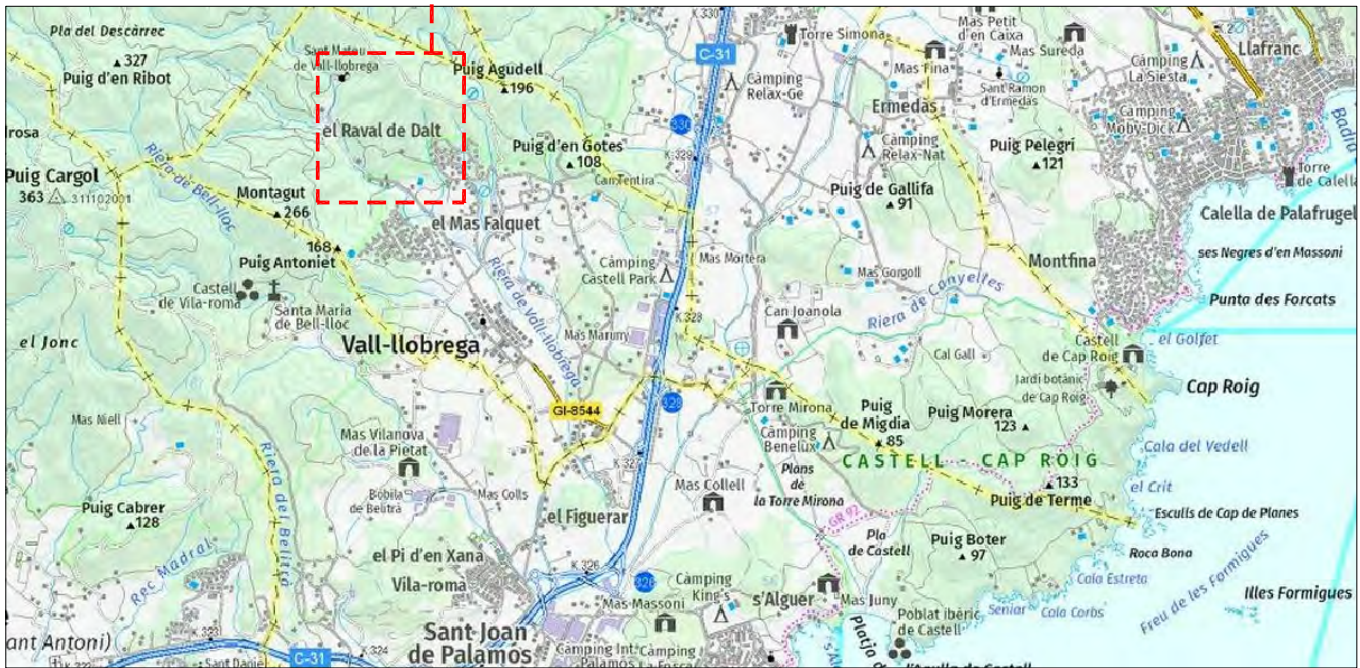
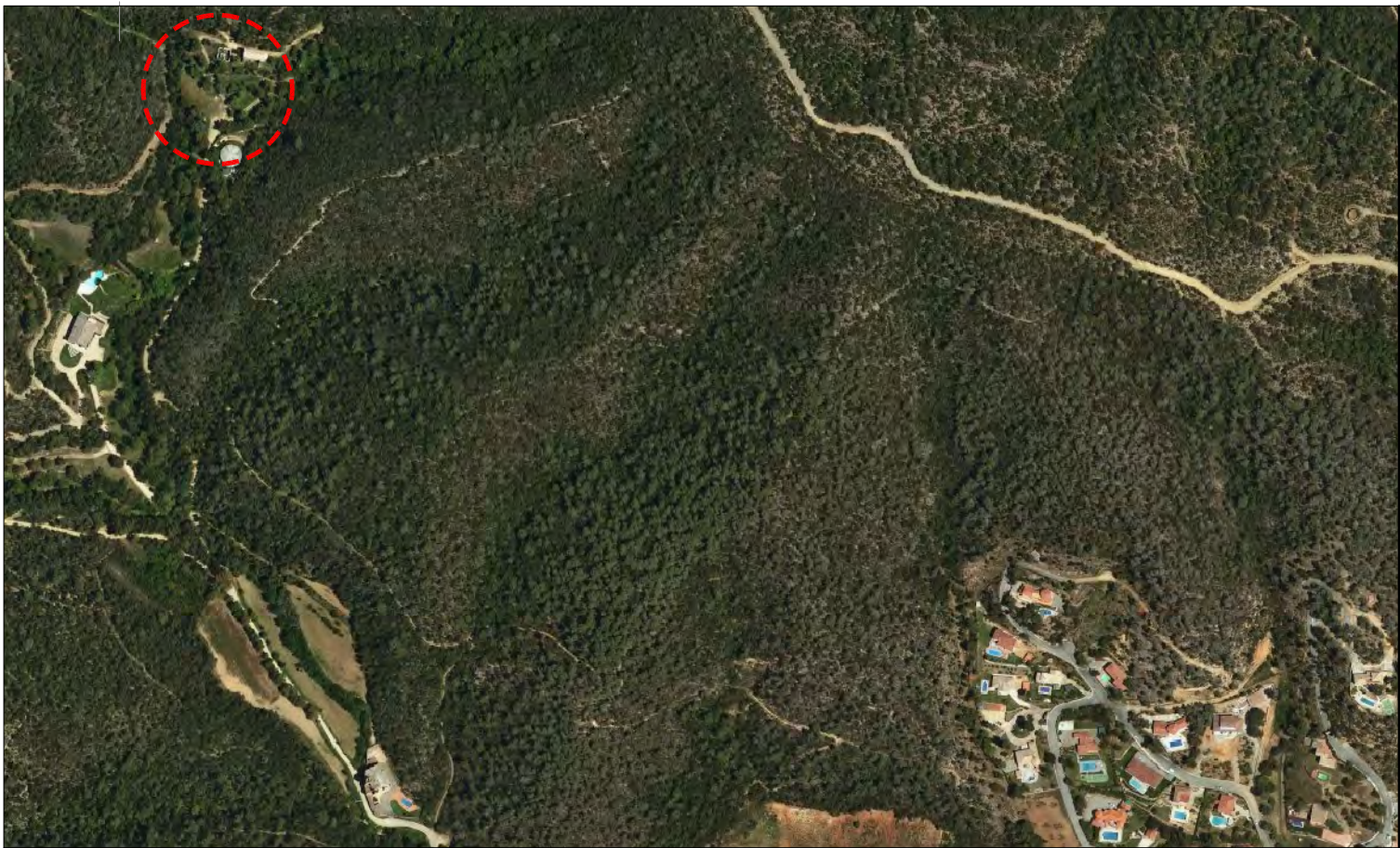
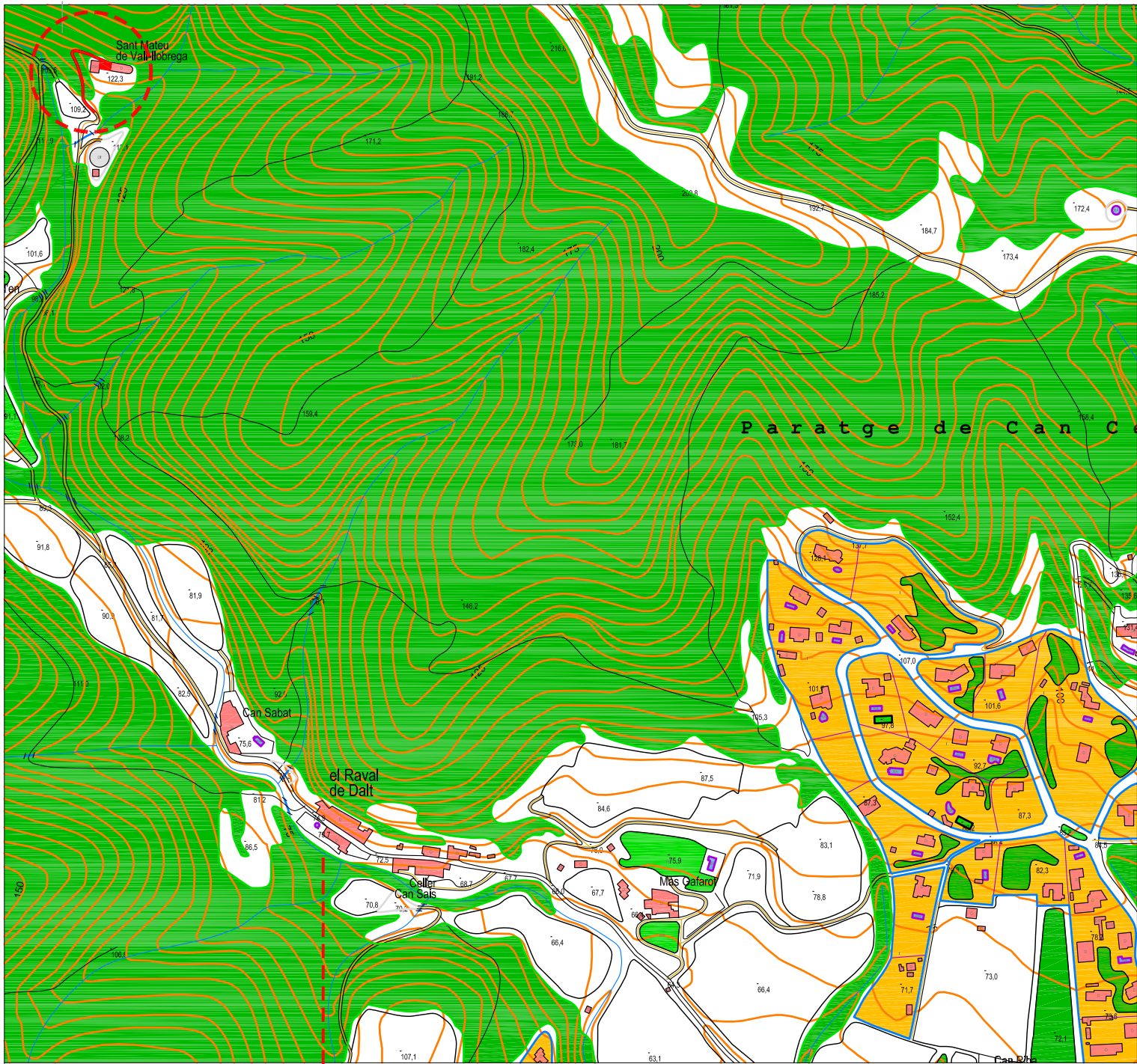
5 FOTOGRAFIES DE L' ESTAT ACTUAL



6 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA :

I01 SITUACIÓ, TOPOGRÀFIC E 1/5000 I ORTOFOTO.

I01 TOPOGRÀFIC E1/1000 i E1/500.



MEMÒRIA VALORADA OBRES REFORMA DEL CAMÍ DE SANT MATEU
CAMÍ D'ACCÉS A L'ESGLÉSIA VELLA DE SANT MATEU DE VALL-LLOBREGA

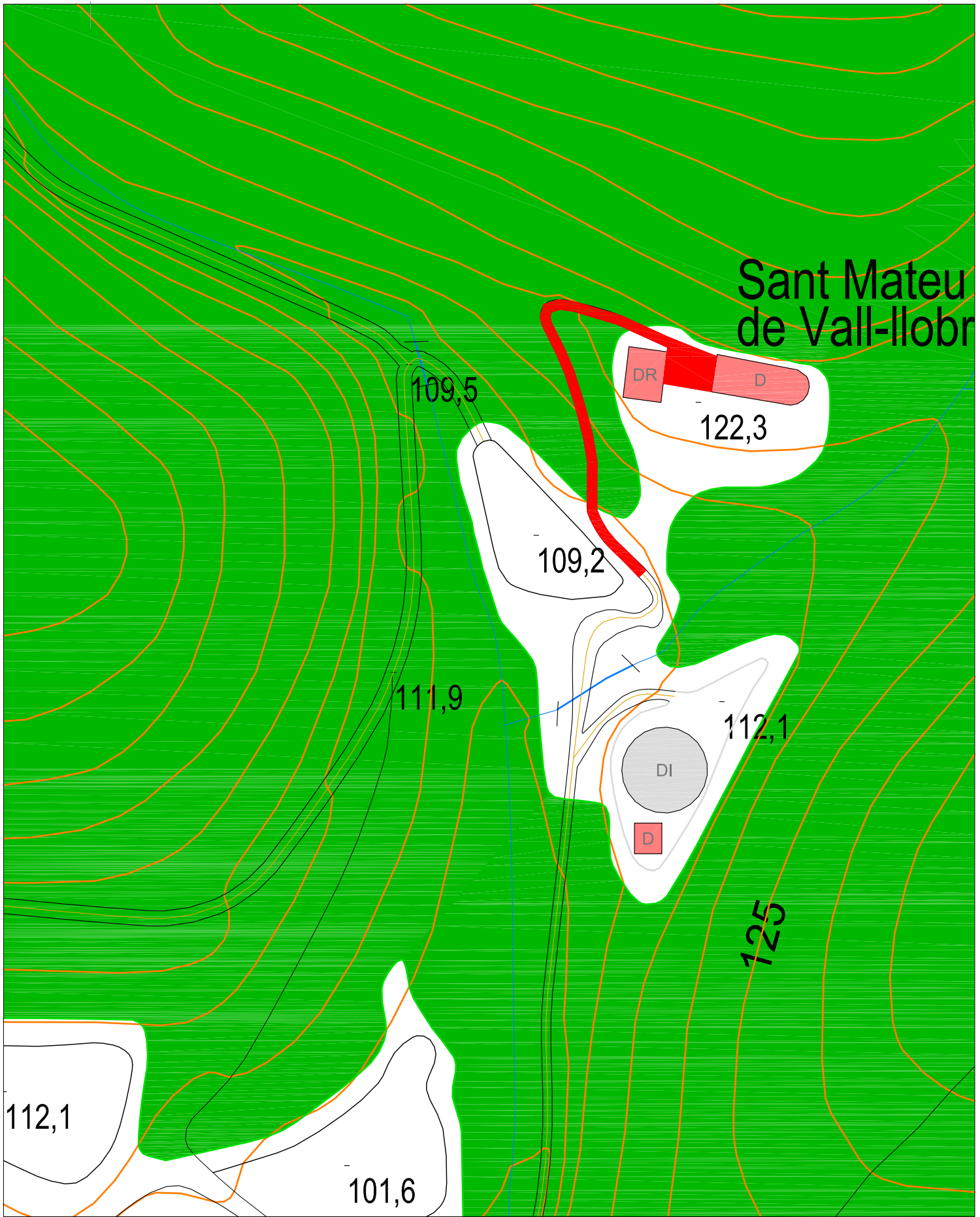
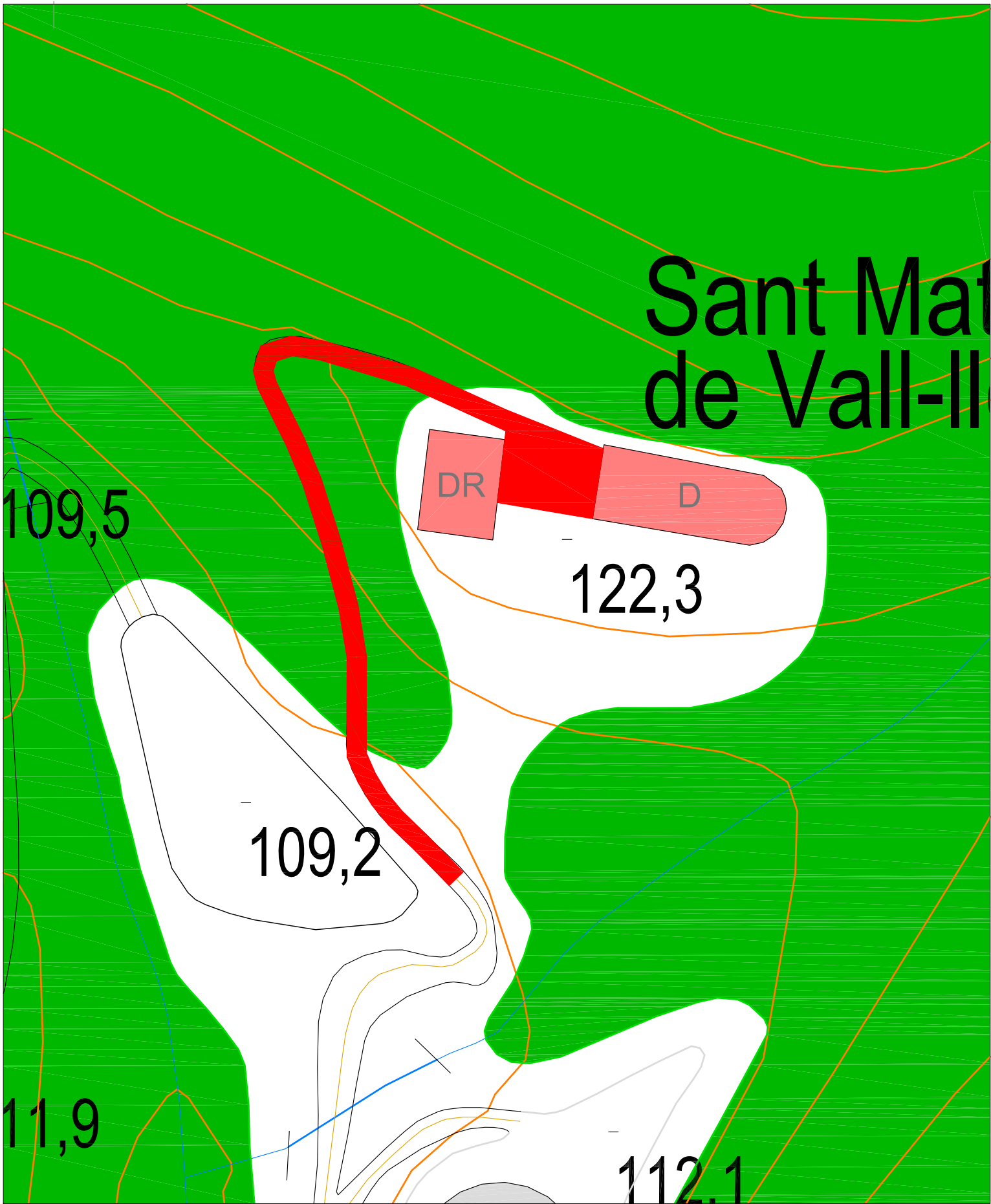
Promotor:
Ajuntament de Vall-llobrega

Redactora:
Mar Servià, Arquitecta
Col·legiada nº 43785-9

101
Plànol

INFORMACIÓ INICIAL: SITUACIÓ
TOPOGRÀFIC I ORTOFOTO GENERAL
E 1/5000

Setembre 2021



MEMÒRIA VALORADA OBRES REFORMA DEL CAMÍ DE SANT MATEU
CAMÍ D'ACCÉS A L'ESGLÉSIA VELLA DE SANT MATEU DE VALL-LLOBREGA

Redactora:
Mar Servià, Arquitecta
Col·legiada nº 43785-9

Promotor:
Ajuntament de Vall-llobrega

102
Plànol
INFORMACIÓ INICIAL
EMPLAÇAMENT PROPOSTA
E 1/1000, 1/500
Setembre 2021