

node

SERVEIS TÈCNICS



ARNAU LLEONART I GASULL, ARQUITECTE TÈCNIC, RESIDENT A MATARÓ AMB EL NÚMERO 55272 DEL COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA.

MEMÒRIA VALORADA

CAMINS SALUDABLES ZONA VERDA CAN MASSUET.

SITUAT A LA URBANITZACIÓ CAN MASSUET – EL FAR. DOSRIUS.

Març de 2023

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3b7262133714d71a7241440912a2f86001
Uri de validació	https://sedesemplica01.absciboud.com/absiboud/x/diari/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



INDEX

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	2
MG. Dades generals	2
MG 1 Identificació i objecte	3
MG 2 Agents	3
MD. Memòria descriptiva	3
MD 1 Situació i estat actual	3
MD 2 Descripció de l'actuació. Obres a realitzar	3
MD 3 Termini d'execució	3
MD 4 Classificació del contractista	3
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	9
DG In Índex de la documentació gràfica	9
III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST	10
IV. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS	11

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3b7262133714d71a7241440912a2f86001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absiboud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



I. MEMÒRIA

MG. DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte

Documentació tècnica:	Camins Saludables a la Zona verda Urbanització Can Massuet.
Objecte de l'encàrrec:	Obra civil i urbanització
Emplaçament:	Zona verda Urbanització Can Massuet - El Far
Municipi:	08319, Dosrius

La present memoria tècnica s'estableix com una aproximació al disseny per a una implementació efectiva i reeixida d'itineraris en l'espai qualificat de Zona Verda de la urbanització Can Massuet per a la promoció d'hàbits saludables per els veïns de la urbanització principalment però obert a tot el públic.

MG 2 Agents

Promotor:	Nom: Ajuntament de Dosrius NIF: P0807400G Adreça: C. Sant Antoni 1, 08319, Dosrius.
Arquitecte:	Nom: Arnau Lleonart i Gasull Nº col·legiat: 55272 CIF: 38831613-T Adreça: Muralla del Tigre núm.12, 08302, Mataró. Telèfon: 937 906 049

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3b1262133714d71a7241440912a2186001
URI de validació	https://sedesemplica01.abisobud.com/abisofid/ax/xdarxbsaweb/catala.aspx?verificador/afirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 20/03/2023	



MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Situació i estat actual

L'actuació es centre concretament en la zona verda de la urbanització Can Massuet – El Far, dins del terme municipal de Dosrius que pertany a la zona d'equipaments esportius de la urbanització. Aquest document tècnic té per objecte facilitar el pas dels vianants per els camins existents dins de la zona verda.

Els itineraris saludables són rutes i itineraris senyalitzats que es poden seguir de manera individual o amb grup, lliurement, i que promouen l'activació física en un espai natural, amb un objectiu genèric de caràcter preventiu i de millora general de la salut i el benestar, i que també poden resultar útils per a la prevenció o tractament de determinades patologies relacionades amb el sedentarisme o que poden millorar a partir de l'activació física i el contacte amb la natura.

L'actuació creada dels nous camins de la zona verda es concretarà en una longitud aproximada de 490 metres totals, amb una amplada aproximada de mitjana 2 m.

MD 2 Descripció de l'actuació. Obres a realitzar

MD 2.1 Descripció de l'actuació

Les actuacions previstes en aquest document són aquelles que permeten l'adequació dels traçats per permetre el seu ús, la instal·lació d'aquells elements o serveis necessaris i dels quals l'itinerari en el seu estat previ no disposa, com poden ser la senyalètica o l'enllumenat.

Les obres proposades suposaran una millora notable de l'acabat actual d'aquests camins rurals, mitjançant les següents actuacions:

- Per una banda es realitzarà un repàs i piconatge de la caixa de paviment, inclosa la humectació de la mateixa per adequar-lo a uns nivells correctes.
- Per l'altra, s'executarà la subbase de tot-u artificial amb formació de pendents de desguàs, estesa amb motoanivelladora i compactada almenys al 98% del PM, que eliminarà els esfondraments, clots o pèrdues de material existent en els camins.
- Execució d'una vorera en el camí central de connexió amb el carrer Argentona, (vorades, pavimentació de voreres, enllumenat i senyalització vertical)

D'aquesta manera es dotarà així els camins d'unes condicions de circulació òptimes per al usuari.

Cal afegir que els camins saludables es consideren d'interès social, béns culturals resultat d'un procés històric arrelat al territori, així que sovint tenen un valor afegit al de mer espai per caminar.

Per això, el treball amb itineraris saludables ha de reforçar, també, la vesant de salut emocional i relacional com un element més del benestar dels veïns de la urbanització.

Els itineraris de salut, doncs, tenen una dimensió comunitària molt important i un potencial de vinculació i activació de l'ecosistema comunitari rellevant

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	3b1262133714d71a7241440912a2186001
Codi Segur de Validació	
URI de validació	https://sedesimplicat01.abisiboud.com/abisiboud/x/diari/absaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 2003/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



MD 2.2 Justificació de la solució adoptada

Els aspectes físics que cal tenir en compte a l'hora d'executar els camins són els que es detallen a continuació:

Els pendents: la inclinació del camí és un dels elements més importants a tenir en compte, sobretot si l'itinerari està enfocat a persones de la tercera edat amb algunes patologies de tipus físic. Cal analitzar els pendents al llarg de tot el traçat per evitar que hi hagi punts en els que certes persones no puguin avançar o hagin de fer un esforç massa important. Per analitzar les pendents cal tenir en compte la seva inclinació i durada, ja que això determinarà quin tipus d'usuari la pot fer servir.

La llargada: igual que la pendent, la llargada de l'itinerari determinarà la tipologia de persones que el podran dur a terme. La necessitat de que siguin itineraris curts dins d'un entorn natural amb origen a la zona esportiva de la urbanització.

Vinculat a la llargada i també a la pendent, hi apareix el factor temps. Cal determinar a nivell mèdic quin és el temps d'esforç que poden realitzar els col·lectius d'usuaris. Per tant, la intenció és adaptar la llargada i la pendent a aquest temps desitjable d'activitat física, produint rutes circulars

La secció: Cal tenir present que es necessiten camins prou amples com per facilitar la relació entre les persones i, per tant, poder caminar juntes. Això no treu que hi pugui haver certs trams de corriol més estrets, però no pot ser la tònica de l'itinerari. Els requisits morfològics que s'exposen estableixen un mínim de 3 metres per a camins.

Les actuacions no disminuiran gairebé la permeabilitat del sòl, i tampoc la seva estabilitat, ja que el paviment serà el propi sauló de la zona. L'actuació té caràcter naturalista i paisatgístic i per aquest motiu no promou en cap cas el creixement urbà.

El traçat

A l'hora de definir el traçat de l'itinerari, és a dir, per on passarà, cal tenir presents un seguit de variables que faran l'itinerari més accessible, més amable i, per tant, tindrà més possibilitats de ser usat per un nombre major de persones.

Tram 1: Aquest tram parteix de l'actual esplanada on s'ubica el rocòdrom i es dirigeix mitjançant camí cap a la part de més alçada de l'àmbit d'actuació on es situa al dipòsit municipal d'aigües. Longitud del tram (anada i tornada) 512 metres.

Tram 2: Des de la zona de picnic aquest tram transcorre per l'interior de la zona boscosa i es dirigeix fins a l'esplanada que avui conté la zona del circuit de bici-cross. Longitud del tram (anada i tornada) 495 metres.

Tram 3: Aquest tram no correspon a un dels camins saludables que s'han detallat sinó que el seu objectiu és unir el carrer situat al sud de la zona verda, carrer Argentona, amb la Zona Esportiva de la urbanització tot creuant la zona objecte d'aquest projecte.

Esplanades: En les esplanades existents no s'hi realitzarà cap actuació, més enllà d'una neteja de matolls i vegetació arbustiva existent.



2.4 Control de qualitat

El Contractista presentarà, a l'inici dels treballs, una relació dels assaigs com a Pla d'autocontrol de la Qualitat per a la seva aprovació per la Direcció de les Obres. L'import d'aquests assaigs resta incorporat al pressupost i la seva execució s'encarregarà a un laboratori homologat proposat per l'adjudicatari. Aquest tindrà el vist i plau de la DF.

Els materials utilitzats per a l'execució de les obres estaran d'acord amb el Plec de Condicions i seran de primera qualitat. No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra que podrà exigir la realització dels assajos que cregui necessaris per tal de comprovar la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec del contractista fins a un màxim de l'1 % del Pressupost d'Execució Material.

2.5. Gestió de residus i medi ambient

L'aprovació del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producció y gestión de los residuos de construccions y demolición estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

El present estudi de gestió de residus de l'obra es redacta en compliment de la normativa autonòmica i estatal d'aplicació, concretament el Decret 89/2010 de 29 de juny, pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció; així com també el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició.

Els productors de residus han de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció. Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3.1 del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

En aquesta obra s'han produït tres tipus de residus:

1. Residus d'enderrocs d'obra existent.
2. Residus d'excavacions.
3. Residus de la pròpia execució de l'obra i embalatges.

Residus d'enderrocs d'obra existent.

Els residus procedents de les excavacions son d'uns 60 m3.

Residus de la pròpia execució de l'obra i embalatges.

Els residus de la pròpia execució de l'obra que es pot avaluar en uns 5 Kg/m² d'obra construïda i els residus d'emballatges en 1kg/m² d'obra construïda.

Pel que fa als embalatges es reciclaran en la seva major part, la resta d'embalatges no reciclables, els sobrants d'execució d'obra, els residus d'enderroc d'obra existent i els residus d'excavació es portaran a un abocador controlat. La recollida i transport d'aquests residus aniran a compte de l'empresa contractista. Previ a iniciar l'obra, el Contractista haurà de presentar el corresponent Pla de Gestió de Residus, establint i concretant els abocadors o gestora que utilitzarà per desmar la runa resultant de l'obra.



2.6. Seguretat i Salut

En compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre (B.O.E. nº 256 de 25 d'octubre), el Contractista redactarà, abans del començament de l'obra, un Pla Bàsic de Seguretat i Salut en el treball en el que s'analitzin, estudiïn i desenvolupin, en funció del seu propi sistema d'execució, les mesures de seguretat que adoptarà per a cadascuna de les activitats.

El pressupost destinat a la Seguretat i Salut de les obres inclou tots els elements de protecció individual necessaris (cascs, ulleres, roba de treball, calçat, etc.), així com elements de protecció col·lectiva tals com tanques, barreres tipus New Jersey de formigó, senyalització, desviaments, etc.

El pressupost previst per a aquest concepte es de SIS-CENTS EUROS (600,00 €).

El contractista té l'obligació de preparar el pla de seguretat i salut a l'obra. Haurà d'adoptar totes les mesures individuals per als treballadors, així com les mesures col·lectives, tant per als treballadors, com per als usuaris de la via pública.

La senyalització de les obres serà d'acord amb les indicacions donades per la Direcció d'Obra i l'Ordenança municipal. Malgrat tot el Contractista prendrà les mesures necessàries per tal d'evitar accidents durant les obres, senyalitzant-se tant de dia com de nit, així com la conservació i manteniment de la senyalització serà també a càrrec del contractista.

Així mateix, el contractista s'encarregarà de demanar a les companyies d'electricitat, gas, telefònica i aigua, els plànols amb els traçats i fondàries dels diferents serveis.

2.7. Justificació de preus

Per a l'elaboració del pressupost de la present Memòria s'ha utilitzat com a referència els preus del banc BEDEC 2019, últim publicat en el moment de redacció d'aquest document, i s'ha realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

2.8. Plec de Condicions

El contractista restarà obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del Director d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposi el plec.



2.9. Classificació del Contractista

D'acord amb l'article 65.1 -Exigència de classificació- del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, no és exigible la classificació de l'empresari per contractar amb les administracions públiques, atès que el valor estimat del contracte per a l'execució de les obres definides en el present Projecte és inferior a 350.000 euros.

El plec de clàusules administratives particulars corresponent que regirà la licitació per l'adjudicació del contracte d'obres, establirà els criteris de solvència tècnica i econòmica necessaris per a establir la tipologia d'empresa capacitada per a executar les obres.

No obstant, per aquesta obra, en el cas de requerir-se la classificació del contractista, aquest hauria d'ésser classificat en el grup G, subgrup 6 (obres vials sense qualificació específica), categoria e).

2.10. Documents que integren la memòria

- Memòria Descriptiva
- Documentació gràfica

Situació i emplaçament
Àmbits d'actuació
Elements constructius
Detalls

- Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Pressupost

Amidaments i Pressupost
Resum de Pressupost
Últim Full

2.11. Conclusió

Amb els documents aportats es consideren suficientment definides i valorades les actuacions que hauran de portar-se a terme per l'arranjament i la millora dels camins de la Zona verda de la urbanització Can Massuet-El Far de Dosrius, pel que s'estima complert l'objectiu i en conseqüència es presenta a la consideració de la superioritat, sotmetent-lo a la seva acceptació.

març de 2023

Arnau Lleonart I Gasull, arquitecte
Col·legiat núm 55272

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	3b1262133714d71a721440912a2186001	Uri de validació
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	Metadades
		data document: 20/03/2023



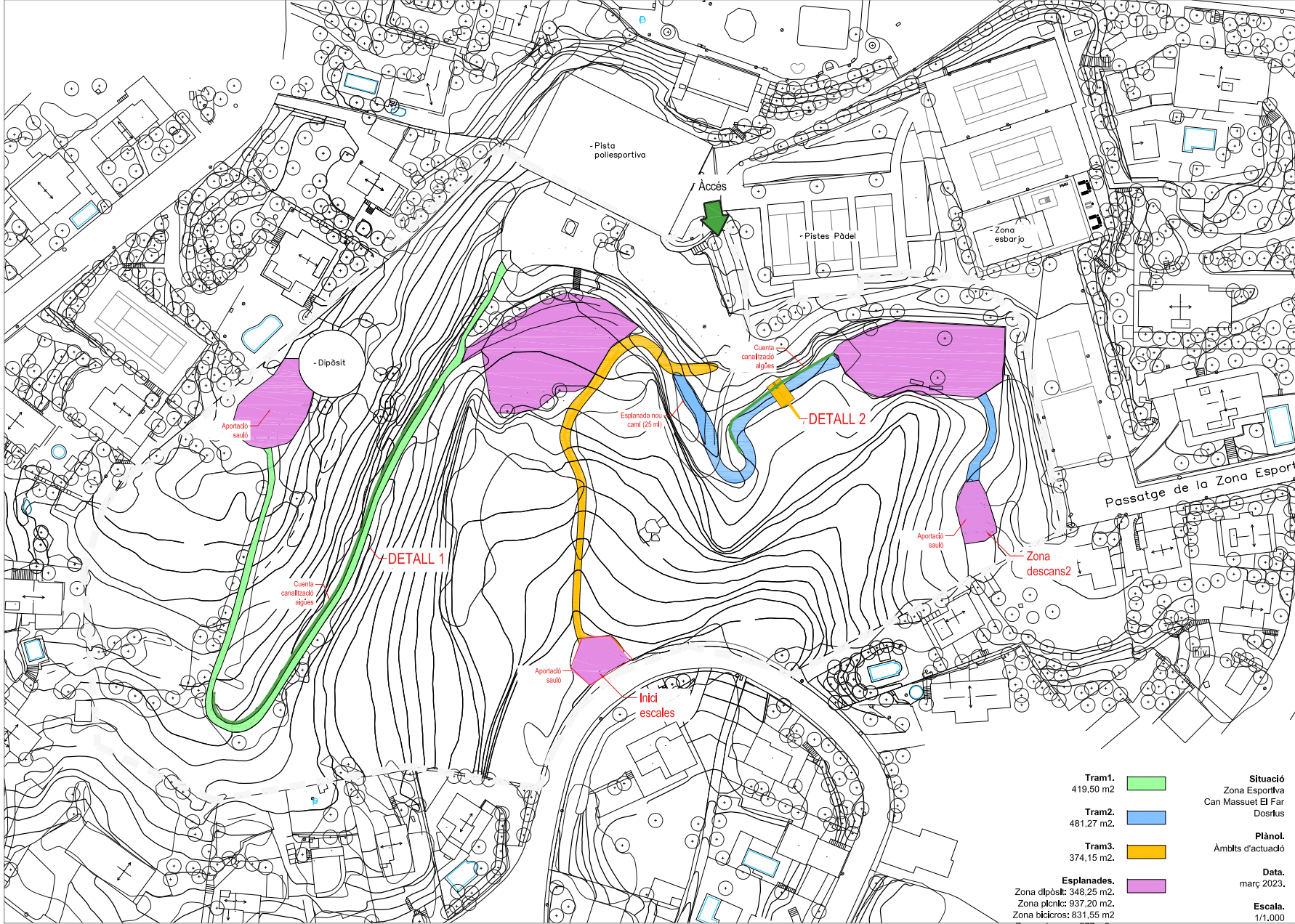
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

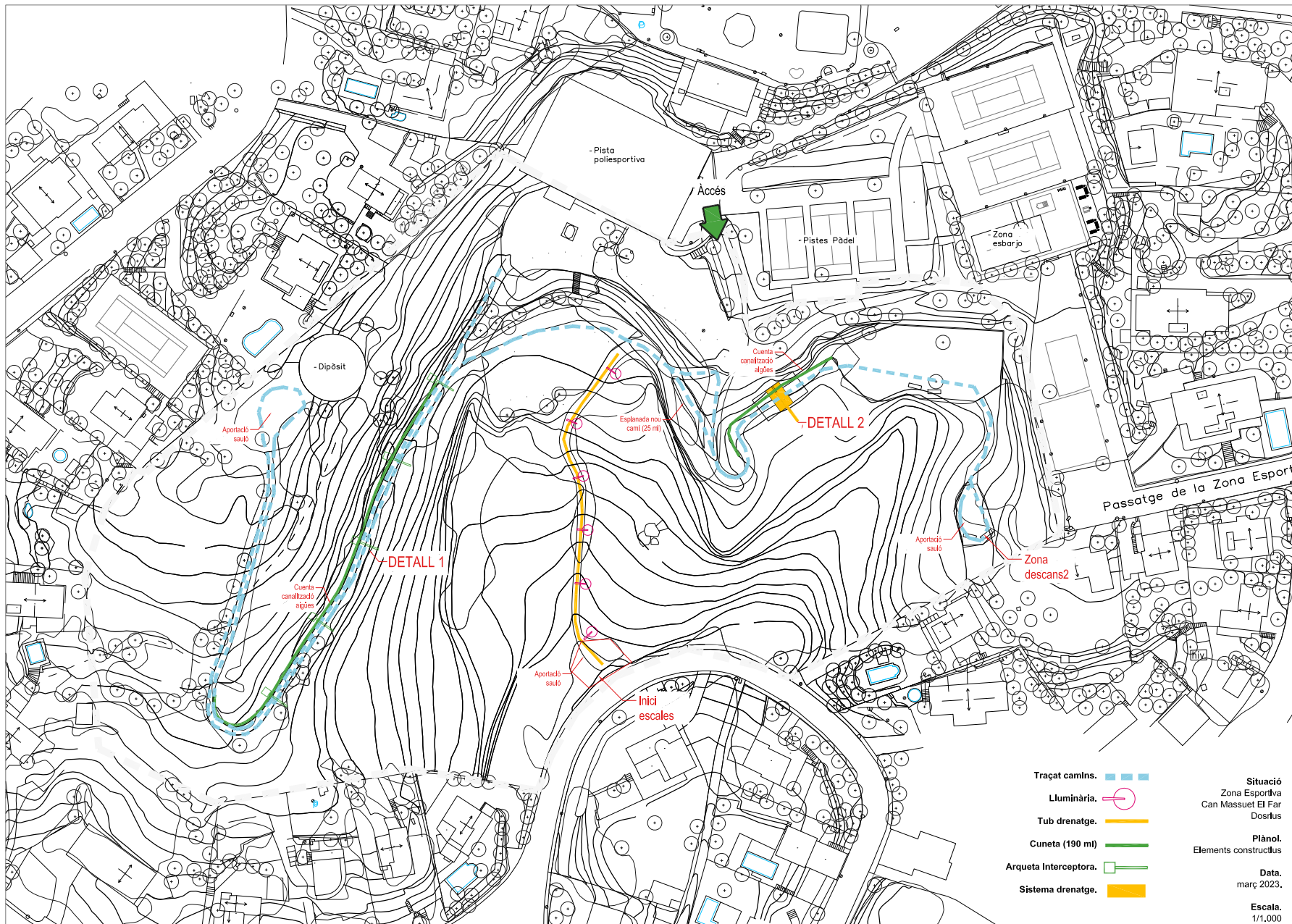
DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

SITUACIÓ		escala
U1.1	Situació i Emplaçament	1/5.000 i 1/500
PLÀNOL ACTUACIONS		
A1.1	Àmbit actuacions (trams i esplanades)	1/1000
A1.2	Elements constructius (drenatges, instal.lacions...)	1/1000
A1.3	Detall escala i barana	1/250
A1.4	Detalls constructius	1/30

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3b7262133714d71a7241440912a2f86001
URI de validació	https://sedesimplicat01.absciboud.com/absciboud/ax/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





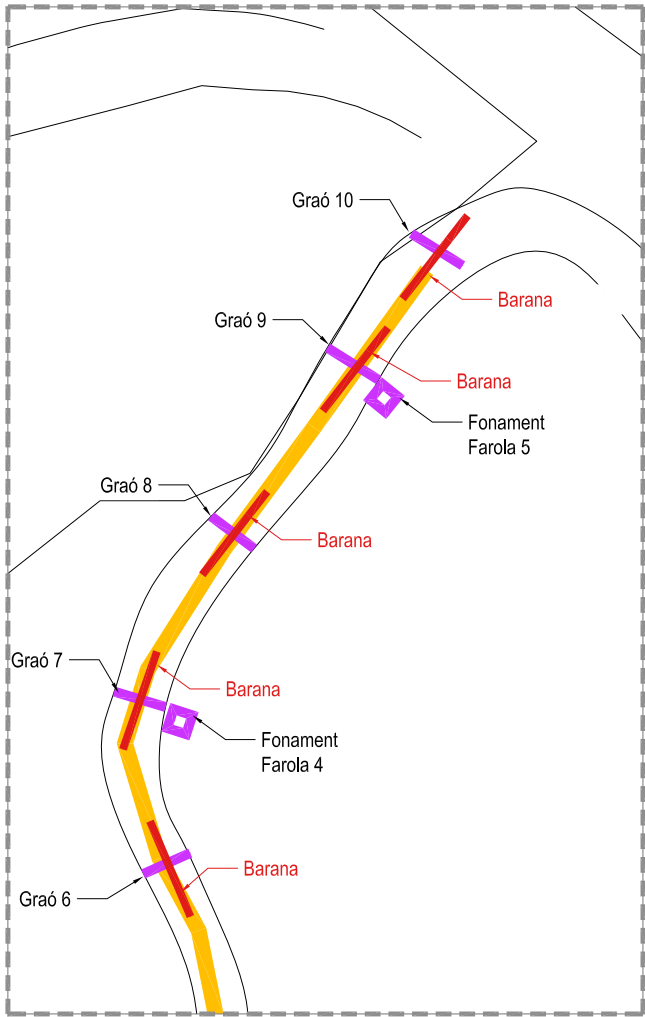


DOCUMENTACIÓ TÈCNICA
ITINERARIS SALUDABLES
ZONA VERDA CAN MASSUET EL FAR

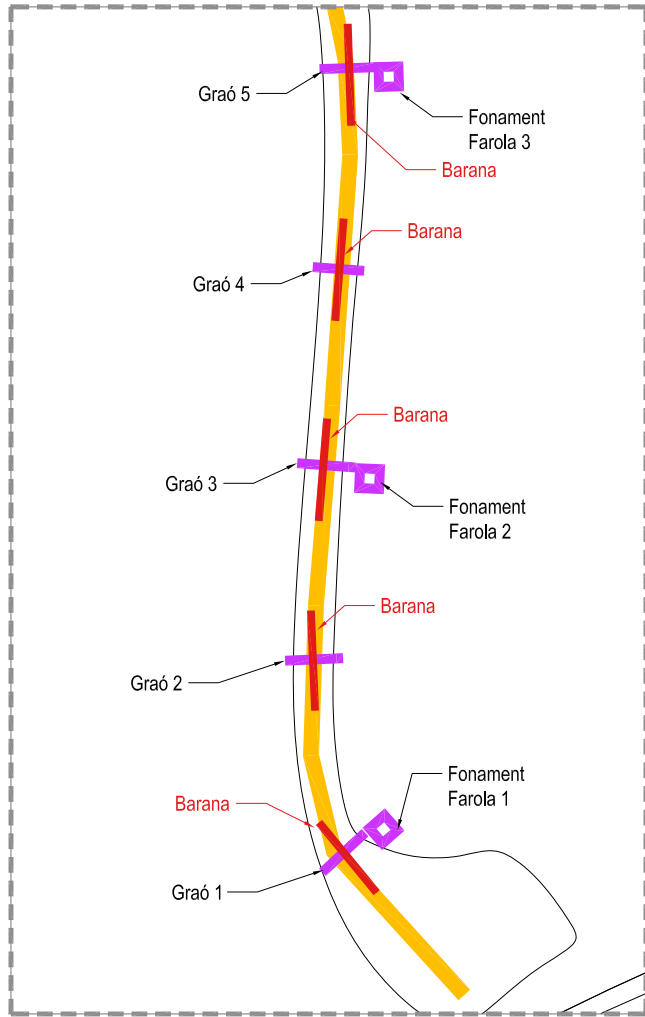
node

A1.2
ARQUITECTURA
.cat





Detall camí A



Detall camí B



Situació
Zona Esportiva
Can Massuet El Far
Dorsius

Plànol
Detall Barana

Data
març 2023.

Escala
1/250

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA
ITINERARIS SALUDABLES
ZONA VERDA CAN MASSUET EL FAR

node

A1.3
ARQUITECTURA
.cat



III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	41.155,14
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 41.155,14.....	5.350,17
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 41.155,14.....	2.469,31
Subtotal	48.974,62
21 % IVA SOBRE 48.974,62.....	10.284,67
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 59.259,29

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-NOU MIL DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)

març de 2023

Arnau Lleonart I Gasull, arquitecte
Col·legiat núm 55272

NODE

Data: 17/03/23 Pàg.: 1

2	F2210004	ml	Reperfilat de cuneta a la bora de sota marge, per mitjans mecànics, amplaria fins a 60 cm d'amplada on sigui necessari, i amb un fondària de 30 cm, sobre qualsevol tipus de terreny, compactació i demés feines necessàries i elements auxiliars. Inclou la càrrega de terres sobre camió, transport per l'obrao a l'abocador autoritzat i taxes. (S'intenterà repartir les terres sobran al llarg del cami)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			190,000				190,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							190,000	

EUR



DOCUMENTACIÓ TÈCNICA: ITINERARIS SALUDABLES - ZONA VERDA CAN MASSUET EL FAR
ZONA ESPORTIVA CAN MASSUET EL FAR, DOSRIUS

NODE

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 17/03/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	467,92
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	8.557,45
Capítol	01.03	PAVIMENTS	17.312,49
Capítol	01.04	CANALITZACIONS I DRENATGES	5.893,48
Capítol	01.05	INSTAL·LACIÓ FAROLES	4.964,99
Capítol	01.06	SERRALLER BARANA I CARTELL	3.278,81
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	680,00
Obra	01	Pressupost ITINERARISSALUDABLES	41.155,14
			41.155,14
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ITINERARISSALUDABLES	41.155,14
			41.155,14

euros

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

3bf262133714d71a721440912a2f86001

URI de validació

<https://sedesimplica01.apsiboud.com/absis/tdi/ax/xdarxbsawsweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/n=025>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTR A 2023/1789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 20/03/2023



NODE

PRESSUPOST

Data: 17/03/23 Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost ITINERARISSALUDABLES				
Capítol	01	TREBALLS PREVIS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2210002	zona	Previsió d'esbrossada i neteja de la vegetació que estigui a un metre dels dos laterals del camí. Inclou la càrrega de tota la vegetació tallada i transport a l'abocador, i taxes. (P - 3)	467,92	1,000	467,92
TOTAL		Capítol	01.01		467,92	
Obra	01	Pressupost ITINERARISSALUDABLES				
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2210003	m2	Arranjament de la superfície dels camins i esplanades amb mitjans mecànics, amb la regularització dels pendents i els trencallgues necessaris pel desguàs lateral de les aigües pluvials, sanejament i reparació dels xaragalls. Inclou el reparat dels marges que estiguin apunt de caure o hi hagi perill d'esllavissada. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris i la càrrega de terres sobre camió i transport fins a l'abocador autoritzat, amb les taxes incloses. (S'intenterà repartir les terres sobrants al llarg del camí o esplanades) (P - 4)	1,37	1.274,921	1.746,64
2	F2210004	ml	Reperfilat de cuneta a la bora de sota marge, per mitjans mecànics, amplaria fins a 60 cm d'amplada on sigui necessari, i amb un fondària de 30 cm, sobre qualsevol tipus de terreny, compactació i demés feines necessàries i elements auxiliars. Inclou la càrrega de terres sobre camió, transport per l'obra o a l'abocador autoritzat i taxes. (S'intenterà repartir les terres sobran al llarg del camí) (P - 5)	2,33	190,000	442,70
3	G2240005	m2	Preparació de l'esplanada del camí amb el perfilat, refinat i els moviments de terres necessaris per donar una secció adequada, sobre qualsevol tipus de terreny utilitzant mitjans mecànics, inclou la compactació fins assolir el 95 % del proctor modificat amb un grau òptim d'humidificació preparat per futura formació de la base i paviments. Inclouent tots els elements auxiliars necessaris. (P - 26)	2,70	1.288,771	3.479,68
4	G2221P11	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària com a màxim, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Inclou i transport de terres dins de l'obra o a l'abocador autoritzat i taxes (Rases per d'instal·lació dels tubs de desguàs, caixes pels embornals, i tubs de drenatges. (P - 25)	13,15	125,728	1.653,32
5	F222142D	m3	Excavació de trams de rasa transversal per al fonament de graonat al Camí Accés al Carrer Argentona, fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió o contenidor i transport de terres a l'abocador autoritzat i taxes. (excavació per fer les bases dels esglaons) (P - 6)	16,73	13,288	222,31
6	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora. (Adequació de la línia elèctrica dels fanals) (P - 7)	7,43	35,000	260,05
7	F2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 8)	26,43	25,000	660,75
8	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	3,68	25,000	92,00
EUR						

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació
3M26Z13374d71a1241440912a2186001

Uri de validació
<https://sedesemplicitat.abscibud.com/abscibud/ax/xdarxabsaweb/catala/aspyverificafirma.asp?nodeabsini=025>

Metadades
Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 20/03/2023



NODE

PRESSUPOST

Data: 17/03/23 Pàg.: 3

TOTAL	Capítol	01.02	8.557,45
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost ITINERARISSALUDABLES
Capítol	03	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F978PGS1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 50 cm d'amplària i de 25 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat. Inclou mestres i part proporcional d'encofrat amb taulons o tauler de fusta. (segons planols) (P - 13)	21,28	190,000	4.043,20
2	F9A1101F	m3	Base de paviment dels camins amb estesa de tot-u natural amb el subministrament des de la pedredra fins a peu d'obra, amb el gruix definit a projecte de 10 cm de gruix promig amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM amb un grau òptim d'humitat. Inclou totes les feines i mitjans auxiliars. (En els camins i esplanades) (P - 14)	35,53	155,192	5.513,97
3	F9A1201F	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 %, estés sobre la base de tot-ú dels camins (P - 15)	32,62	95,010	3.099,23
4	F923RJ10	m3	Reomplert de rasa de drenatge amb grava de granulat reciclat formigó, grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, amb tongades de 30 cm de gruix per facilitar les propietats drenants del terreny. (P - 12)	22,98	51,000	1.171,98
5	F7B451F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir. Col·locat dins de la rasa per envoltar la grava del drenatge passant per sota el tub i tapar per sobre la grava abans fer la base del paviment. (P - 11)	2,95	88,800	261,96
6	F31522BD	m3	Base fonament d'esglaó i altres amb formigó HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment dins de la rasa,. Inclou part propoorcional de previsió d'encofrat en el cas de ser necessari amb taulers de fusta (1 m2/m3). Armat amb 4 rodons de 10 mm de D. amb estreps de 20x25 cm de 6 mm de D. amb esperes de cada 20 cm de 10 mm de D. per connectar l'esglaó insitu de formigó. (ambn una quantia de 8 kg/m3) Segons la teòrica de 50 x 30 cm. (P - 10)	148,98	13,288	1.979,65
7	F9G163B4	m	Formació d'esglaó institut de formigó sense additiu HA-30/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm de secció de 20x20 de trams de llargària de 350 cm, Inclou part proporcional d'encofrat amb posts de fusta pels dos trams longitudinals fixat sobre base de formigó, (quantia de ,42 m2/m1) Armat amb barres d'acer corrugat amb 2 barres d'acer de 10 mm de diàmetre i estreps de de 14x14 de 6 mm de D. cada 20 cm (quantia 0,70 kg/ml) , i formigó HA-30/B/10/IIa reomplert manual vibratge manual i acabat remolinat manual, deixant la superfície superior antilliscant. (P - 16)	35,50	35,000	1.242,50

Obra	01	Pressupost ITINERARISSALUDABLES
Capítol	04	CANALITZACIONS I DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 21)	23,23	30,000	696,90
2	FD5A5F05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren com a mínim. (Tipus plomyDREN-PE) (P - 17)	13,58	104,000	1.412,32

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació3M262133714d71a7241440912a2f86001

Metadades

Uri de validació<https://sedesimplica01.abisibodud.com/abisibodud/ax/xdia/xabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025>

Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20032023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 20032023



NODE

PRESSUPOST

Data: 17/03/23 Pàg.: 4

3	FD5J0001	u	Pou de recollida d'aigua interceptor connectat el tub de formigó per passar per sota el camí, de 60x60x100 cm interiors, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, i part proporcional d'encofrat i armat amb malla de 20 x 20 de 8 mm de diàmetre. (P - 18)	459,48	6,000	2.756,88
4	FD5Z7DCK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x500x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 23 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (FÀBREGAS D-10) (P - 20)	72,64	6,000	435,84
5	FD5Z3K35	m	Bastiment de 80 x 80 cm per a embornal, de perfil d'acer A/37-B (S 235 JR) de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm en el mig del marc, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. (P - 19)	98,59	6,000	591,54

TOTAL	Capitol	01.04	5.893,48
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost ITINERARISSALUDABLES
Capitol	05	INSTAL·LACIÓ FAROLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHR100D1	u	Columna tipus Nikolson, és telescòpica, bicilíndrica, formada per dues parts: Base de 127 mm de diàmetre i Fuste de 102 mm de diàmetre. Les dues parts separades per un anell arrodonit. Columna especialment pensada per ser instal·lada en centres urbans, zones residencials i vianants, parcs i jardins. Fabricada en acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent. - Galvanitzat per immersió en calent. Recobrint de pintura de color Negre Mate. - Per mitjà de 4 pernys d'M18x500 mm. Col·locats a una distància entre centres de 200x200mm., col·locada sobre dau de formigó. S'inclou caixa derivació, pressa de terra, altres elements per la seva correcta instal·lació i funcionament, així com els mitjans auxiliars i d'elevació. (P - 22)	414,73	5,000	2.073,65
2	FHR100D2	u	Llumenera Urbana LED de LEDINBOX, model URBB-1B-LED, 30W de potencia i reducció de nivell a mitja nit del 30%, Lm/W >125, temperatura color 3000°K, Lm:3750, material del cos amb alumini injectar a alta pressió S/EN-AC4600, vidre pla trempat transparent, inclou baixant i posada en marxa, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport o altres que siguin necessaris pel seu correcte funcionament, els mitjans auxiliar. Deixat completament col·locada i funcionant. (P - 23)	363,91	5,000	1.819,55
3	FHR100D3	pa	Adequació i ampliació de la instal·lació elèctrica i de la xarxa a terra existent, en la instal·lació d'il·luminació existent del carrer Argentona, que es vegi afectada per la col·locació dels nous fanals. Inclou l'alimentació per cadascun d'ells. Tot segons normativa vigent. (P - 24)	1.071,79	1,000	1.071,79

TOTAL	Capitol	01.05	4.964,99
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost ITINERARISSALUDABLES
Capitol	06	SERRALLER BARANA I CARTELL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EB14B9KD	m	Subministrament i muntatge de trams de barana formada per tub rodó DS-40 de 2.50 mm de gruix d'acer galvanitzat per anar acabat. Modul de 200 cm de llargària amb dos peus drets de 90 cm d'alçada amb el mateix tub corbat amb el passamà superiorinclinat seguint el pendentm inclou platinines de 12x12. 8 mm en cada peu per fixar mecanicament sobre bases de formigó amb tres tacs químics. Mòdul de baranes fabricada i galvanitzades, per col·locar sense soldadura i fixada mecanicament. (P - 1)	202,60	10,000	2.026,00

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació3M26Z13374d71a7241440912a2f86001
Uri de validacióhttps://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/xdia/xabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsini=025

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 20/03/2023



NODE

PRESSUPOST

Data: 17/03/23 Pàg.: 5

2	EB93A010	m2	Subministrament i instal.lació de rètol de senyalització de xapa d'acer galvanitzada, acabat lacat amb planol indicacions camins saludables. Inclou excavació de petit fonament per dos peus de tub de 80x50mm encorcat en daus de formigó. (P - 2)	1.252,81	1,000	1.252,81
---	----------	----	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol	01.06				3.278,81
-------	---------	-------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost ITINERARISSALUDABLES
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H151000B	ta	Partida per a les mesures de seguretat i salut. consistents en proteccions individuals, proteccions col·lectives, proteccions a tercers, proteccions generals. segons estudi bàsic de seguretat i salut. (P - 27)	680,00	1,000	680,00

TOTAL	Capítol	01.07				680,00
-------	---------	-------	--	--	--	--------

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació3b7262133714d71a241440912a2186001

Uri de validació<https://sedesimplic01.abcibud.com/abcibud/validarxbsaweb/catala.aspx?nodeabsis/n=025>

MetadadesNúm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 20/03/2023



NODE

AMIDAMENTS

Data: 17/03/23 Pàg.: 2

7	zona descans 2		140,000		0,050	7,000	C##D##E##F#
8	Subtotal	S				13,850	SUMSUBTOT AL(G5:G7)
TOTAL AMIDAMENT						1.288,771	
4	G2221P11	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària com a màxim, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat. Inclou i transport de terres dins de l'obra o a l'abocador autoritzat i taxes (Rases per d'instal·lació dels tubs de desguàs, caixes pels embornals, i tubs de drenatges.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Embornals i tubs interceptors		6,000	5,000	0,600	1,200	21,600 C##D##E##F#
2			6,000	1,800	1,800	1,200	23,328 C##D##E##F#
3	tub drenatge			9,000	0,800	1,000	7,200 C##D##E##F#
4				92,000	0,800		73,600 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						125,728	
5	F222142D	m3	Excavació de trams de rasa transversal per al fonament de graonat al Camí Accés al Carrer Argentona, fins a 1 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb minicarregadora amb accessoris retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió o contenidor i transport de terres a l'abocador autoritzat i taxes. (excavació per fer les bases dels esglaons)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	bases esglaons		10,000	4,000	0,600	0,400	9,600 C##D##E##F#
2	bases faroles		5,000	0,600	0,660	0,600	1,188 C##D##E##F#
3	bases barana		20,000	0,500	0,500	0,500	2,500 C##D##E##F#
4	Subtotal	S					13,288 SUMSUBTOT AL(G1:G3)
TOTAL AMIDAMENT						13,288	
6	F2221754	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, amb retroexcavadora. (Adequació de la línia elèctrica dels fanals)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			35,000				35,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						35,000	
7	F2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			25,000				25,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						25,000	
8	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			25,000				25,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						25,000	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació3M262133714d71a241440912a2186001

Uri de validació<https://sedesemplicio1.abciboud.com/abciboud/validarxbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025>

MetadadesNúm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 2003/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 2003/2023

NODE

AMIDAMENTS

Data: 17/03/23 Pàg.: 3

Capitol

03

PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F978PGS1	m	Rigola en forma de cuneta de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 50 cm d'amplària i de 25 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat. Inclou mestres i part proporcional d'encofrat amb taulons o tauler de fusta. (segons plans)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			190,000				190,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							190,000	

2

F9A1101F

m3

Base de paviment dels camins amb estesa de tot-u natural amb el subministrament des de la pedredra fins a peu d'obra, amb el gruix definit a projecte de 10 cm de gruix promig amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM amb un grau òptim d'humitat. Inclou totes les feines i mitjans auxiliars. (En els camins i esplanades)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camins		119,857	3,500		0,100	41,950	C#*D#*E#*F#
2			137,506	3,500		0,100	48,127	C#*D#*E#*F#
3			106,900	3,500		0,100	37,415	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					127,492	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
5	Esplanades							
6	zona dipòsit		348,250	0,000		0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
7	zona pícnic		937,200	0,000		0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
8	zona bicicros		831,550	0,000		0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
9	inici escales		137,000			0,100	13,700	C#*D#*E#*F#
10	zona descans 2		140,000			0,100	14,000	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					27,700	SUMSUBTOT AL(G5:G10)
12	Subtotal "A origen"	O					155,192	SUMORIGEN(G1:G11)
TOTAL AMIDAMENT							155,192	

3

F9A1201F

m3

Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 %, estés sobre la base de tot-ú dels camins

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camins		119,857	3,500		0,050	20,975	C#*D#*E#*F#
2			137,506	3,500		0,050	24,064	C#*D#*E#*F#
3			106,900	3,500		0,050	18,708	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					63,747	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
5	Esplanades							
6	zona dipòsit		348,250			0,050	17,413	C#*D#*E#*F#
7	zona pícnic		937,200	0,000		0,050	0,000	C#*D#*E#*F#
8	zona bicicros		831,550	0,000		0,050	0,000	C#*D#*E#*F#
9	inici escales		137,000			0,050	6,850	C#*D#*E#*F#
10	zona descans 2		140,000			0,050	7,000	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					31,263	SUMSUBTOT AL(G5:G10)
12	Subtotal "A origen"	O					95,010	SUMORIGEN(G1:G11)
TOTAL AMIDAMENT							95,010	

4

F923RJ10

m3

Reomplert de rasa de drenatge amb grava de granulat reciclat formigó, grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, amb tongades de 30 cm de gruix per facilitar les propietats drenants del terreny.

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació3M262133714d71a1241440912a2f86001
Uri de validacióhttps://sedesimplica01. absisibud.com/absisibud/ax/xdiaxabsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 20/03/2023



NODE

AMIDAMENTS

Data: 17/03/23 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Drenatge esplanada			9,000	0,800	0,950	6,840	C#*D#*E#*F#
2	Drenatge camí d'esglaons			92,000	0,600	0,800	44,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							51,000	

5 F7B451F0 m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir. Col·locat dins de la rasa per envoltar la grava del drenatge passant per sota el tub i tapar per sobre la grava abans fer la base del paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Drenatge esplanada			9,000	2,000	2,600	46,800	C#*D#*E#*F#
2	Drenatge camí d'esglaons			35,000	1,200	1,000	42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							88,800	

6 F31522BD m3 Base fonament d'esglaó i altres amb formigó HA-25/P/10/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, col·locat manualment dins de la rasa,. Inclou part proporcional de previsió d'encofrat en el cas de ser necessari amb taulers de fusta (1 m2/m3). Armat amb 4 rodons de 10 mm de D. amb estreps de 20x25 cm de 6 mm de D. amb esperes de cada 20 cm de 10 mm de D. per connectar l'esglaó insitu de formigó. (amb una quantia de 8 kg/m3) Segons la teòrica de 50 x 30 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bases esglaons		10,000	4,000	0,600	0,400	9,600	C#*D#*E#*F#
2	bases faroles		5,000	0,600	0,660	0,600	1,188	C#*D#*E#*F#
3	bases barana		20,000	0,500	0,500	0,500	2,500	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					13,288	SUMSUBTOT AL(G1:G3)
TOTAL AMIDAMENT							13,288	

7 F9G163B4 m Formació d'esglaó insitu de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm de secció de 20x20 de trams de llargària de 350 cm. Inclou part proporcional d'encofrat amb posts de fusta pels dos trams longitudinals fixat sobre base de formigó, (quantia de ,42 m2/m1) Armat amb barres d'acer corrugat amb 2 barres d'acer de 10 mm de diàmetre i estreps de de 14x14 de 6 mm de D. cada 20 cm (quantia 0,70 kg/ml) , i formigó HA-30/B/10/IIa reomplert manual vibratge manual i acabat remolinat manual, deixant la superfície superior antilliscant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	3,500			35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

Obra 01 PRESSUPOST ITINERARISSALUDABLES
Capítol 04 CANALITZACIONS I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000		5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

2 FD5A5F05 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren com a mínim. (Tipus plomyDREN-PE)

EUR



NODE

AMIDAMENTS

Data: 17/03/23 Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	esplanada		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	camí escales		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					104,000	SUMSUBTOT AL(G1:G2)
TOTAL AMIDAMENT							104,000	

3 FD5J0001 u Pou de recollida d'aigua interceptor connectat el tub de formigó per passar per sota el camí, de 60x60x100 cm interiors, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/l, i part proporcional d'encofrat i armat amb malla de 20 x 20 de 8 mm de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

4 FD5Z7DCK u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x500x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 23 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (FÀBREGAS D-10)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

5 FD5Z3K35 m Bastiment de 80 x 80 cm per a embornal, de perfil d'acer A/37-B (S 235 JR) de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm en el mig del marc, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

Obra 01 PRESSUPOST ITINERARISSALUDABLES
Capítol 05 INSTAL·LACIÓ FAROLES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIO
1	FHR100D1	u	Columna tipus Nikolson, és telescòpica, bicilíndrica, formada per dues parts: Base de 127 mm de diàmetre i Fuste de 102 mm de diàmetre. Les dues parts separades per un anell arrodonit. Columna especialment pensada per ser instal·lada en centres urbans, zones residencials i vianants, parcs i jardins. Fabricada en acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent. - Galvanitzat per immersió en calent. Recobriment de pintura de color Negre Mate. - Per mitjà de 4 pernys d'M18x500 mm. Col·locats a una distància entre centres de 200x200mm., col·locada sobre dau de formigó. S'inclou caixa derivació, pressa de terra, altres elements per la seva correcte instal·lació i funcionament, així com els mitjans auxiliars i d'elevació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

2 FHR100D2 u Llumenera Urbana LED de LEDINBOX, model URBB-1B-LED, 30W de potencia i reducció de nivell a mitja nit del 30%, Lm/W >125, temperatura color 3000°K, Lm:3750, material del cos amb alumini injectar a alta pressió S/EN-AC4600, vidre pla trempat transparent, inclou baixant i posada en marxa, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport o altres que siguin necessaris pel seu correcte funcionament, els mitjans auxiliar. Deixat completament col·locada i funcionant.

EUR



NODE

AMIDAMENTS

Data: 17/03/23 Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3 FHR100D3 pa Adequació i ampliació de la instal·lació elèctrica i de la xarxa a terra existent, en la instal·lació d'il·luminació existent del carrer Argentona, que es vegi afectada per la col·locació dels nous fanals. Inclou l'alimentació per cadascun d'ells. Tot segons normativa vigent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST ITINERARISSALUDABLES
Capitol 06 SERRALLER BARANA I CARTELL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EB14B9KD	m	Subministrament i muntatge de trams de barana formada per tub rodó DS-40 de 2.50 mm de gruix d'acer galvanitzat per anar acabat. Modul de 200 cm de llargària amb dos peus drets de 90 cm d'alçada amb el mateix tub corbat amb el passamà superiorinclinat seguint el pendentm inclou platinines de 12x12. 8 mm en cada peu per fixar mecànicament sobre bases de formigó amb tres tacs químics. Mòdul de baranes fabricada i galvanitzades, per col3locar sense soldadura i fixada mecànicament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

2 EB93A010 m2 Subministrament i instal·lació de rètol de senyalització de xapa d'acer galvanitzada, acabat lacat amb planol indicacions camins saludables. Inclou excavació de petit fonament per dos peus de tub de 80x50mm encorat en daus de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST ITINERARISSALUDABLES
Capitol 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H151000B	ta	Partida per a les mesures de seguretat i salut. consistents en proteccions individuals, proteccions col·lectives, proteccions a tercers, proteccions generals. segons estudi bàsic de seguretat i salut.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

EUR

IV. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

ANNEX 1. Estudi Bàsic de seguretat i salut

ANNEX 2. Documentació fotogràfica

ANNEX 3. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3b1262133714d71a7241440912a2f86001
Uri de validació	https://sedesimplificad1.absciboud.com/absciboud/x/diarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 20/03/2023





ANNEX 1. Estudi Bàsic de seguretat i salut

MEMÒRIA VALORADA: Camins Saludables
Zona Verda Urbanització Can Massuet – El Far. Dosrius.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3b1262133714d71a1241440912a2186001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abissid/ax/xdarxabsaweb/catala/aspyverificador/ffirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Dades de l'obra

- Tipus d'obra:
- Arranjament camins zona verda.
- Emplaçament:
- Urbanització Can Massuet. Dosrius.
- Superfície actuació:
- 1000 m²
- Promotor:
- Ajuntament de Dosrius
- Arquitecte autor del Projecte:
- Arnau Lleonart i Gasull
- Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
- Arnau Lleonart i Gasull

Dades tècniques de l'emplaçament

- Topografia:
Solar amb pendent.
Urbanitzat i amb serveis.
-
- Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic
- No s'ha realitzat estudi geotècnic
- Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
- El solar és en un entorn periurbà
- Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:
- Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres
El solar té un front de 95 mts. amb el carrer Argentona.
El vial té una amplada d'uns 8 m.
El seu trànsit és el propi d'una zona d'urbanització amb una intensitat de circulació baixa.



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3bf262133714d71af241440912a2f86001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/ax/ldarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabscibn=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment. Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores. Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut. El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i 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 dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen



- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

Identificació dels riscos

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

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

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

Mitjans i maquinària

- 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

- 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

- 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 esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

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

Estructura

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3M26Z13374d71a24140912a2186001
URI de validació	https://sedesemplicac01.abiscloud.com/abissid/ax/darxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsin=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTR A 20231789 - Data Registre: 2003/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 2003/2023



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

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)

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)

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
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes



Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

(Annex II del RD 1627/1997)

- 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
- 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
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterrànies
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades



- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)



MEMÒRIA VALORADA Reforma i arranament del paviment
de la Plaça de Catalunya de Dosrius.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril	(BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 488/97. 14 abril	(BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo	(BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo	(BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo	(BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97)	transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre	(BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio	(BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998	(BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004	(BOE: 15/06/52)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)	correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987	(BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)	(BOE: 14/06/77)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))	
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984	(BOE: 07/11/84)



NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL. O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL. R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ. O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ. Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA. O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL. O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES. D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ. O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS. R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL. O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ. R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997.
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL. R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ. R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL. R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL. R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL. R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES. R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ. R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.
- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

Condicions ambientals.

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL. O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL. R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	3M262133714d71a7241440912a2186001	Data document: 20/03/2023
Uri de validació	https://sedesemplicitat01.abscibud.com/absibud/ax/validarabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsini=025	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



Incendis

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.

- REGLAMENT DE LÍNIES AÉRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECAÑICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C.-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMONTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C.-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C.-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

- COMERCIALIZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.

- DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual.

R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seuretat.

U.N.E.-E.N. 397: 1995

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits.

U.N.E.-E.N. 166: 1996

Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.

U.N.F.-F.N. 169: 1993

Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.

U.N.E.-E.N. 170: 1993



Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.

U.N.E.-E.N. 170: 1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs.

U.N.E.-E.N. 352-1: 1994

Part 1: Orelleres.

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs.

U.N.E.-E.N. 352-2: 1994

Part 1: Taps.

Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us, precaucions de treball i manteniment.

U.N.E.-E.N. 458: 1994

PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional

U.N.E.-E.N. 344: 1993

Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional.

U.N.E.-E.N. 345: 1993

Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional.

U.N.E.-E.N. 346: 1993

Especificacions pel calçat de treball d'ús professional.

U.N.E.-E.N. 347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS I CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures. Dispositiu de descens.

U.N.E.-E.N. 341: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1: Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.

U.N.E.-E.N. 353-1: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2: Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.

U.N.E.-E.N. 353-2: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Elements de subjecció

U.N.E.-E.N. 354: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Absorbidors de energia.

U.N.E.-E.N. 355: 1993

Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció.

U.N.E.-E.N. 358: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Dispositiu anticaigudes retràctils.

U.N.E.-E.N. 360: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Arnèsos anticaigudes.

U.N.E.-E.N. 361: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Connectors.

U.N.E.-E.N. 362: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Sistemes anticaigudes.

U.N.E.-E.N. 363: 1993

Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura. Requisits generals per instruccions d'us i marcat.

U.N.E.-E.N. 365: 1993

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscars. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E. 81 233: 1991

E.N. 136: 1989

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.

U.N.E. 81281-1: 1989

E.N. 148-1: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.

U.N.E. 81281-2: 1989

E.N. 148-2: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.

U.N.E. 81281-3: 1992

E.N. 148-3: 1992

Equips de protecció respiratòria. Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E. 81282 : 1991

E.N. 140: 1989

Equips de protecció respiratòria .Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E. 81284 : 1992

E.N. 143: 1990

Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E. 81285 : 1992

E.N. 141: 1990

Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet. Requisits, assaigs, marcat.

U.N.E.-E.N. 138:1995



Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 139:1995

Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 149:1992

Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions. U.N.E.-E.N. 374-1:1995

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració. U.N.E.-E.N. 374-2:1995

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics. U.N.E.-E.N. 374-3:1995

Guants de protecció contra riscos mecànics. U.N.E.-E.N. 388:1995

Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc). U.N.E.-E.N. 407:1995

Requisits generals pels guants. U.N.E.-E.N. 420:1995

Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva. U.N.E.-E.N. 421:1995

Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics. U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals. U.N.E.-E.N. 340:1994

Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos. U.N.E.-E.N. 348:1994

Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos. U.N.E.-E.N. 467:1995

Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals. U.N.E.-E.N. 470-1:1995

Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment. U.N.E.-E.N. 510:1994

Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama. U.N.E.-E.N. 532:1996

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.



Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.
La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Prescripcions generals de seguretat.

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglament administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

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

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

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

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i el xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra. Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

Condicions dels mitjans de protecció

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

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

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



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

Equips de protecció individual (EPI)

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

Casc:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

Calçat de seguretat:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma Tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

Guants:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general
- Làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- Lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma Tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

Cinturons de seguretat:



Quan es treballa en un lloc alt i hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són.

- Classe A: cinturó de subjecció, s'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

Protectors auditius:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

Protectors de la vista:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles. Les ulleres i oculars de protecció anti-impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

Roba de Treball:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocanànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

Sistemes de protecció col·lectiva (SPC)

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

Cables de subjecció de cinturó de seguretat (ancoratges):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

Escales de mà:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.



Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)

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 tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en 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 hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de 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, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

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, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en què es realitza l'obra.

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

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

Mataró, març de 2023.

Arnau Lleó i Gasull, arquitecte col·legiat 55272



ANNEX 2. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

	
Camí tram 1	
	
Zona picnic	Zona bici-cross

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3b7262133714d71a7241440912a2186001
Uri de validació	https://sedesimplificad01.absciboud.com/absciboud/ax/validarxabsaweb/catala.aspx?nodeabsisn=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





ANNEX 3. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3b1262133714d71a7241440912a2f86001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abiscloud.com/abiscloud/ax/diarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
	codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Camins saludables
Situació:	Zona verda urb. Can Massuet - El Far
Municipi :	Dosrius
Comarca :	El Maresme

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	510,00	300,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	510,00 t	300,00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació		
Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:	
	és residu:	
	reutilització	
	a l'abocador	
mateixa obra		altra obra
SI		-
		SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	2,913	0,512	2,252
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	1,558	0,082	1,370
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,361	0,004	0,383
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	4,83 t	0,7544	4,00 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3bf262133714d71a7241440912a2f86001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abispcloud.com/abspcloud/x/diari/xabsaweb/catala/asp/verificador/ofirma.asp?nodeabspsh=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



-	especificar	-
Terres contaminades		

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	360,0	300,00	0,00	60,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	360,0	300,00	0,00	60,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	2,91	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no	si
	Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenedor per Metalls	no	no
	Contenedor per Fustes	no	no
	Contenedor per Plàstics	no	no
	Contenedor per Vidre	no	no
	Contenedor per Paper i cartró	no	no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
Inert	UTE Pedrera Busqué	Ctr. B510 Dosrius-Argentona pk1900	E-939.06	
residu 2				

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejada): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	60,00	2297,30	300,00	540,54	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	3,04	36,48	15,20	12,16	-
Petris barrejats	1,85	-	9,24	-	27,73
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,52	-	2,59	-	7,76
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00
	5,41	36,48	327,03	552,70	35,49
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 951,70 €

El volum dels residus és de : 65,41 m³

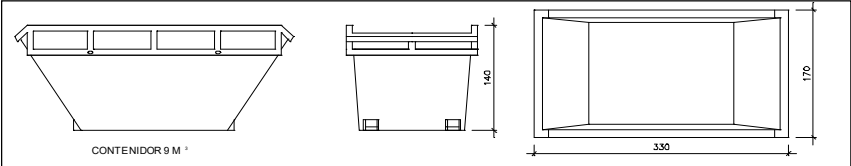
El pressupost de la gestió de residus és de : 951,70 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

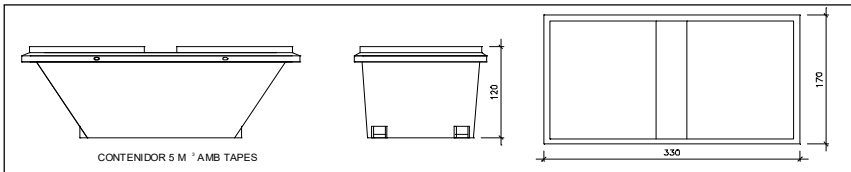
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



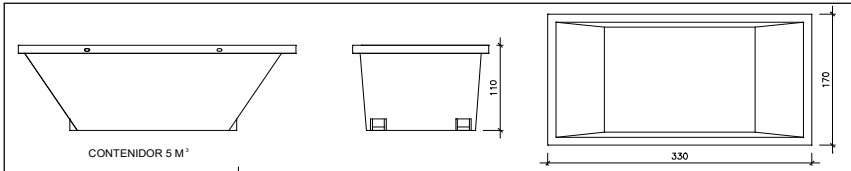
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



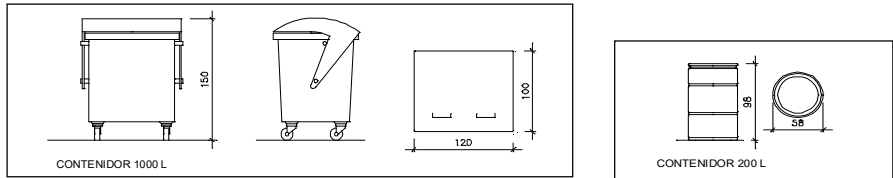
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	3bf262133714d71a7241440912a2f86001
Uri de validació	https://sedesimplificat01.abiscobud.com/abiscobud/ax/xd/arxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 20/03/2023 9:52:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Data document: 20/03/2023

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)510,00 T		102,00 T
Total construcció i enderroc (tones)4,83 T	0.00 %	4,83 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	9,30 T	11 euros/T	102,30 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		9,3 Tones	
		Total dipòsit ***	
		150,00 euros	

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consirenen residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació3b7262133714d71a7241440912a2f86001

Uri de validació<https://sedesimplificao1. absisiboud.com/absisibou/ax/xdarxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisih=025>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 20231789 - Data Registre: 2003/2023 9:52:00

Origen: Origen ciutadà

Estat d'elaboració: Original



Data document: 2003/2023