

node

SERVEIS TÈCNICS

ARNAU LLEONART I GASULL, ARQUITECTE TÈCNIC, RESIDENT A MATARÓ AMB EL NÚMERO 10744 DEL COL·LEGI OFICIAL D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA.

MEMÒRIA VALORADA

REFORMA I ARRANJAMENT PAVIMENT PLAÇA CATALUNYA.

SITUAT A LA PLAÇA DE CATALUNYA. DOSRIUS.

maig de 2020

Node [Serveis Tècnics] Muralla del Tigre 12- Mataró
T/F. 937 906 049 · node@nodearquitectura.cat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	251889d471c4e329f40c8639e134f4d001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/xlfdlarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



I. MEMÒRIA	2
MG. Dades generals	2
MG 1 Identificació i objecte	2
MG 2 Agents	2
MD. Memòria descriptiva	3
MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida	3
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	8
DG In Índex de la documentació gràfica	8
III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST	9
IV. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS	10
Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	13
Identificació dels riscos	14
Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials	16
Primers auxilis	17

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	251889d471c4e329f40c8639e134f4d001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abissiboud.com/abissiboud/xidlarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

I. MEMÒRIA

MG. DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte

Documentació tècnica:	Reforma i arranjament paviment plaça de Catalunya. Dosrius.
Objecte de l'encàrrec:	Obra civil i urbanització
Emplaçament:	Plaça de Catalunya
Municipi:	08319, Dosrius

MG 2 Agents

Promotor:	Nom: Ajuntament de Dosrius NIF: P0807400G Adreça: C. Sant Antoni 1, 08319, Dosrius.
Arquitecte Tècnic:	Nom: Arnau Lleonart i Gasull Nº col·legiat: 10744 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	251889d471c4e329f40c8639e134f4d001
URI de validació	https://sedesimplicat01.abiscloud.com/abissid/ax/x/diarxbsaweb/catala/aspyverificadofirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

L'objecte de la present Memòria Valorada consisteix en la definició de les obres necessàries per a l'arranjament del paviment de la plaça de Catalunya al nucli de Dosrius, per garantir les condicions d'accessibilitat i seguretat per a les persones, així com la substitució de les lluminàries.

MD 2.1 Descripció general de l'edifici

La zona d'actuació resta delimitada per la pròpia Plaça de Catalunya i s'hi accedeix des dels carrers de l'entorn.

MD 2.2 Descripció de l'estat actual de l'edifici

Actualment, la plaça presenta un deteriorament considerable dels materials degut al desgast ocasionat pel pas del temps. També en alguns punts propers als escocells presenta irregularitats per l'acció de les arrels dels arbres.

Un dels trams de l'àmbit per a vianants presenta també, un canvi de nivell que fa impossible garantir un itinerari accessible, hi ha un graó a la vorera en sentit ascendent. Hi ha zones que ja han estat objecte d'algunes intervencions puntuals en el últims anys, formigonades sense cap paviment.

Els escocells situats dins de l'àmbit d'actuació es conformen directament amb vorada de formigó, que presenta trencaments en tots els casos.

La plaça és lloc d'aparcament de vehicles de càrrega i descàrrega i així seguirà essent però aquest fet ha provocat igualment un deteriorament d'alguns àmbits del paviment.

En referència a la instal·lació d'il·luminació de la plaça, aquesta ha quedat obsoleta i no funciona, i moltes de les lluminàries estan trencades o mal fixades sobre el ferm del paviment.

El gual d'entrada a la plaça des del vial també presenta deficiències de recobriment.

2.2.1. Topografia

Per a la redacció de la memòria valorada s'ha fet servir l'aixecament topogràfic del nucli de Dosrius, de l'any 2016, del que disposa l'Ajuntament.

2.2.2. Planejament

La present Memòria Valorada s'ha desenvolupat adaptant-se sempre al planejament vigent. El sòl en el que es desenvoluparan les obres es tot de titularitat municipal.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	251889d4711c4e329f40c8639e134f4d001	Data document: 15/07/2021
Uri de validació	https://sedesimplifica01.apsibcloud.com/apsibcloud/validarxbsaweb/catala/apsibverificadofirma.asp?nodeabsini=025	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



MD 2.3 Actuacions

2.3.1. Aspectes generals

La present Memòria Valorada d'arranjament sorgeix principalment per la voluntat de millorar l'accessibilitat dels usuaris de la via pública proposant la renovació del paviment de la vorera, substitució dels escocells i de les lluminàries existents i instal·lació de pilones per evitar l'aparcament dels vehicles sobre el tram de vorera.

També es substituiran les peces de coronament trencades i es rehabilitarà el gual d'entrada a la plaça.

2.3.2. Enderrocs

Es preveu l'enderroc de la pavimentació actual en els trams assenyalats a la documentació gràfica. L'enderroc contempla la retirada dels paviments superficials i les bases de formigó dels paviments afectats.

D'altra banda, si és necessari, es retiraran tots aquells elements de mobiliari urbà i senyalització que interfereixin en el correcte desenvolupament de les obres. Les unitats retirades seran transportades al magatzem municipal o bé emmagatzemades per la seva posterior recol·locació a la nova ubicació.

2.3.3. Ferms i paviments

La pavimentació de la vorera s'ha previst amb peça calcària tipus "travertí" de 50x20x4cm acabat amb dent de serra que es col·locarà a amb morter de ciment i sobre base de formigó HM-20 de 20cm de gruix i sobre l'esplanada existent prèviament refinada i compactada.

D'aquesta manera la caixa de pavimentació de vorera serà la següent:

- Explanada compactada al 95% P.M.
- 20cm de capa base de formigó HM-20.
- Peça de pedra calcària de 50x20x4cm col·locat a amb morter de ciment 1:6.

En aquell tram on es preveu realitzar una rampa, es preveu una base de formigó i la col·locació de peces de paviment peça calcària tipus "travertí" de 50x20 de 6cm de gruix.

A la present Memòria no es modifiquen ni els eixos ni les amplades existents. El pendent transversal sempre serà igual o inferior al 2%.

2.3.4. Elements de protecció i mobiliari urbà

Es substituiran totes les peces de la zona de trànsit de vehicles trencades i en mal estat.

Es procedirà a la millora de l'entrada des del carrer cap a l'interior de la plaça amb la col·locació d'un capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm amb la cantonada en forma rectangular d'una peça. Prèviament caldrà arrencar la soca de l'arbre existent.

S'instal·laran pilones de fosa model Finisterre de "Santa&Cole" de fosa de ferro per evitar que els vehicles realitzin aparcament sobre la vorera.

2.3.5. Instal·lacions d'il·luminació

Es substituiran les 6 lluminàries existents per 6 noves llumeneres formades per una columna tipus Nikolson i una llumenera urbana LED de la casa LEDINBOX model URB-1B-LED de 30W d'iguals característiques que les existents a la resta de la plaça. Tota la intervenció contemplarà l'adequació de la instal·lació elèctrica actual que es pugui veure afectada per la retirada dels fanals existents.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	251889d471c4e329f40c8639e134f4d001	Data document: 15/07/2021
Codi Segur de Validació	URI de validació	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



2.3.6. Jardineria

Seguint indicacions dels tècnics del departament de Medi Ambient es tindrà especial atenció en garantir la correcta conservació dels elements de jardineria existents vetllant en tot moment per a la seva correcta protecció. Per tant es mantindran tots els exemplars en el seu emplaçament actual. Durant les obres es protegiran amb taulons de fusta.

2.4. Accessibilitat

La normativa objecte d'aplicació a la present Memòria Valorada és la següent:

Ordre VIV/561/2010 de 1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i ús dels espais públics urbanitzats.

Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques.

Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat.

2.5. Organització de les obres

2.5.1. Fases constructives

El present document preveu executar les obres en una sola fase constructiva. Com s'ha dit en apartats anteriors, l'actuació es centra en l'arranjament del paviment i la millora de l'accessibilitat de tota la plaça.

Les obres afectaran a la mobilitat dels vianants per la vorera en un àmbit però no es tallarà en cap cas l'itinerari existent.

Durant el decurs de les obres es veuran afectades les places d'estacionament de vehicles.

2.5.2. Durada de les obres i personal previst

La durada de les obres s'estima en 6 setmanes.

Per l'execució de l'obra es proposa una plantilla de 3 operaris.

2.6 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 assaigs 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.

2.7. Gestió de residus i medi ambient

L'aprovació del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		Data document: 15/07/2021
Codi Segur de Validació	251889d471c4e329f40c8639e34f4d001	
Uri de validació	https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/x/diaxbsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsisih=025	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



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.
 - a. Residus d'enderrocs d'obra existent.

Els residus procedents d'enderrocs d'obra existent son d'uns 4,35 m3.

- b. Residus d'excavacions.

Els residus procedents de les excavacions son d'uns 11,80 m3.

- c. 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'embalatges en 1kg/m2 d'obra construïda. Essent:

$95,20 \text{ m}^2 \times 5 \text{ Kg/m}^2 = 476,00 \text{ Kg}$ de residus sobrants d'execució

$95,20 \text{ m}^2 \times 1 \text{ Kg/m}^2 = 95,20 \text{ Kg}$ d'embalatges

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.

2.8. 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	251889d4711c4e329f40c08639e34f4d001		Data document: 15/07/2021
Uri de validació	https://sedesimplic01.abciscloud.com/abciscloud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsini=025		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTR 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



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.

2.9. 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.

2.10. 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.

2.11. Documents que integren la memòria

- Memòria Descriptiva
- Documentació gràfica

Estat Actual
Estat Proposta
Enderrocs / obra nova

- Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Pressupost

Amidaments i Pressupost
Resum de Pressupost
Últim Full

2.12. 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 de l'accessibilitat de la plaça de Catalunya, pel que s'estima complert l'objectiu i en conseqüència es presenta a la consideració de la superioritat, sotmetent-lo a la seva acceptació.

maig de 2021

Arnau Lleonart I Gasull, arquitecte tècnic
Col·legiat núm 10744

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	251889d4711c4e329f40e8639e34f4d001	Data document: 15/07/2021
Uri de validació	https://seidesi.mplificat01.abscibud.com/absibud/ax/xdarxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsi/n=025	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTR20214937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original	



II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

	SITUACIÓ	<u>escala</u>
U1.1	Situació i Emplaçament	1/5.000 i 1/500
	ESTAT ACTUAL	
A1.1	Planta plaça	1/150
	ESTAT REFORMAT	
A2.1	Planta proposta	1/150
	OBRA NOVA - ENDERROC	
A3.1	Obra nova - enderroc	1/150

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

Codi Segur de Validació

251889d471c4e329f40c8639e134f4d001

Uri de validació

<https://sedesimplifica01.absciboud.com/absciboud/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/n=025>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 20214937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 15/07/2021





PEÇA DE PEDRA NATURAL TRAVERTINO

PEÇA DE PANOT 20x20cm

Situació
Plaça de Catalunya

Plànol.
Estat Actual

Data.
maig 2021

Escala.
1/150

**PROPOSTA REFORMA
I ARRANJAMENT PLAÇA
DE CATALUNYA. DOSRIUS**





PEÇA DE PEDRA CALCÀRIA TRAVERTI

Situació
Plaça de Catalunya

Plànol.
Proposta d'intervenció

Data.
maig 2021

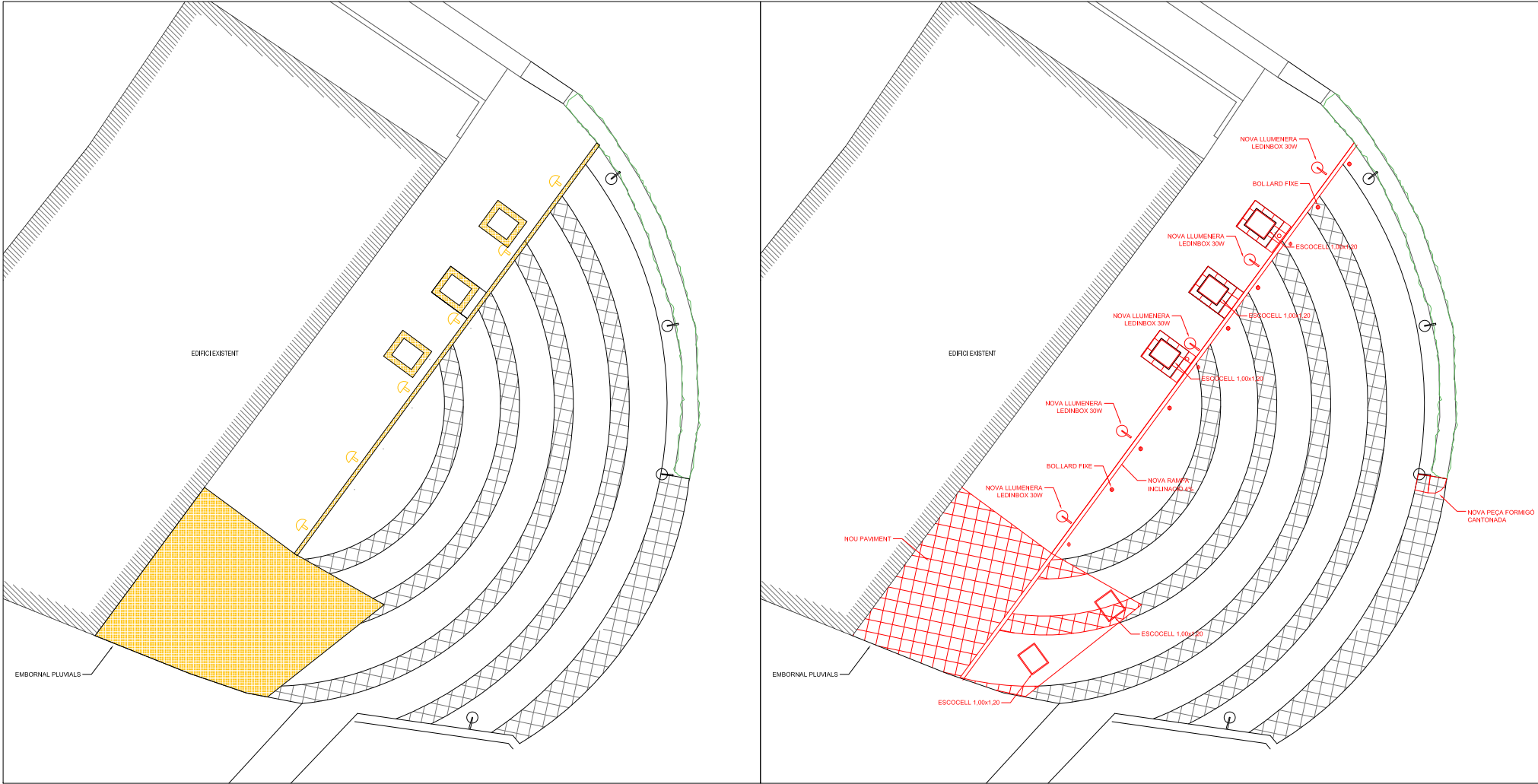
Escala.
1/150

**PROPOSTA REFORMA
I ARRANJAMENT PLAÇA
DE CATALUNYA. DOSRIUS**



A2.1





Situació
Plaça de Catalunya

Plànol.
Enderroc - obra nova

Data.
maig 2021

Escala.
1/200

**PROPOSTA REFORMA
I ARRANJAMENT PLAÇA
DE CATALUNYA. DOSRIUS**

node
ARQUITECTURA
.cat

A3.1



III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	40.317,29
13 % despeses generals SOBRE 40.317,29.....	5.241,25
6 % benefici industrial SOBRE 40.317,29.....	2.419,04
Subtotal	47.977,58
21 % IVA SOBRE 47.977,58.....	10.075,29
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	58.052,87

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-VUIT MIL CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)

maig de 2021

Arnau Lleó i Gasull, arquitecte tècnic
Col·legiat núm 10744

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST AER636
Capitol 01 DEMOLICIONS, MOV TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21QQA01	u	Desmuntatge de cartell mural d'alumini, de fins a 3 m² de superfície, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	F21H1441	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos els mitjans auxiliars i d'elevació necessaris, endemés del treballs de lampisteria per la desconexió elèctrica.
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	F2194AE1	m2	Demolició de paviment exterior de rajoles de pedra natural, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona alta a rebaixar		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2	existents deteriorades arcs		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	existents zona vianants		32,510				32,510	C#*D#*E#*F#
4	existent zona entrada vehicles		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,510

4	F2194JA1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona davant super		66,560				66,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,560

5	F2194AJ1	m2	Demolició de base de formigó, de fins a 25 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona davant super		66,560				66,560	C#*D#*E#*F#
2	zona alta a rebeixar		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3	zona entre vianats i vehicles		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	formació escocell		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,560

6	F21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	---

EUR

AMIDAMENTS

		AMIDAMENT DIRECTE				25,000	
7	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	soca entrada vehicles a plaça		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	
8	F22H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	sabates per base fanals nous		6,000	0,900	0,900	1,000	4,860 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				4,860	
9	F2R35039	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km, s'inclou el canon de l'abocador				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	sabates per base fanals nous		6,000	0,900	0,900	1,000	4,860 C#*D#*E#*F#
2	esponjament 20%		0,200	4,860			0,972 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				5,832	
10	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	zona alta a rebaixar		21,000	0,040			0,840 C#*D#*E#*F#
2	existents deteriorades arcs		50,000	0,040			2,000 C#*D#*E#*F#
3	existents zona vianants		32,510	0,040			1,300 C#*D#*E#*F#
4	existent zona entrada vehicles		15,000	0,040			0,600 C#*D#*E#*F#
5	zona davant super		66,560	0,050			3,328 C#*D#*E#*F#
6	zona davant super		66,560	0,250			16,640 C#*D#*E#*F#
7	zona alta a rebeixar		21,000	0,250			5,250 C#*D#*E#*F#
8	zona entre vianats i vehicles		15,000	0,250			3,750 C#*D#*E#*F#
9	formació escocell		6,000	0,250			1,500 C#*D#*E#*F#
10			25,000	0,040			1,000 C#*D#*E#*F#
11	esponjament 40%		36,200	0,400			14,480 C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				50,688	
11	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	zona alta a rebaixar		21,000	0,040			0,840 C#*D#*E#*F#
2	existents deteriorades arcs		50,000	0,040			2,000 C#*D#*E#*F#
3	existents zona vianants		32,510	0,040			1,300 C#*D#*E#*F#
4	existent zona entrada vehicles		15,000	0,040			0,600 C#*D#*E#*F#
5	zona davant super		66,560	0,050			3,328 C#*D#*E#*F#
6	zona davant super		66,560	0,250			16,640 C#*D#*E#*F#
7	zona alta a rebeixar		21,000	0,250			5,250 C#*D#*E#*F#
8	zona entre vianats i vehicles		15,000	0,250			3,750 C#*D#*E#*F#
9	formació escocell		6,000	0,250			1,500 C#*D#*E#*F#

EUR

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació251889d471c4e329f40c8639e134f4d001
Uri de validacióhttps://sedesimplica01. absisbud.com/absisfid/arxivarxabsaweb/catala/aspx/verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025

MetadadesNúm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 15/07/2021

AMIDAMENTS

10		25,000	0,040	1,000	C#*D#*E#*F#
11	esponjament 40%	36,200	0,400	14,480	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				50,688	

Obra 01 PRESSUPOST AER636
Capítol 02 FONAMENTS I CONTENCIIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F31522J1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/Ila, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sabates per base fanals nous		6,000	0,900	0,900	1,000	4,860	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,860	

Obra 01 PRESSUPOST AER636
Capítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F9915245	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat recolzament del conjunt sobre una solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, a realitzar sobre una base ferm existent, inclosa en aquest preu. Inclús excavació i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
2	F981MG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada gual		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	F981LG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	continuació capçal gual		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm elaborat a central, abocat amb bomba estatica amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zones nou paviment		55,800	0,200			11,160	C#*D#*E#*F#
2	zona entrada vehicles		1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació251889d4711c4e329f40c8639e134f4d001
Uri de validacióhttps://sedesimplica01. absisobud.com/absisid/txid/arxabsaweb/catala/aspx/verificador/firma.asp?nodeabsisn=025

MetadadesNúm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 15/07/2021

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT					11,360		
5	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària "Traverti" 50x20cm, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix, de les mateixes característiques que l'existent, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i rejuntades.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		zona nou paviment		53,140				53,140	C#*D#*E#*F#
2		existents deteriorades arcs		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3		existents zona vianants		32,510				32,510	C#*D#*E#*F#
4		existent zona entrada vehicles		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
5		noves zones arcs		9,690				9,690	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					160,340		
6	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra calcària de "Traverti" serrada mecànicament i flamejada, de 50x20 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, inclou la preparació de la zona on van col·locades, adaptació de la solera base						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		zona rampa vianants		35,250				35,250	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					35,250		
7	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				22,800				22,800	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					22,800		
8	FBA1E011	m	Aplicació manual de pintura alquídica color blau o groc, per a marca vial longitudinal contínua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, separació de sentits de circulació, vores de calçada, regulació de l'avançament i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		repintat de zona blava existent		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
2		repintat zona de càrrega i descàrreg		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					95,000		
9	F9A23210	m3	Paviment de granulat de pedra granítica de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconat manual						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		interior escocell arbres		6,000	1,000	1,200	0,150	1,080	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,080		

Obra	01	PRESSUPOST AER636
Capítol	04	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	FG312554	pa	Adequació de la instal·lació elèctrica i de la xarxa a terra existent, que es pugi veure afectada per la retirada dels fanals existents i obres dels nous fonaments per col·locar els nous fanals. Tot segons normativa vigent.

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació251889d4711c4e329f40c8639e134fd001
URI de validacióhttps://sede.simplifica01. absisbidu.com/absisbidu/exidlarxabsaweb/catala/aspx/verificafirma.asp?nodeabsisn=025

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 15/07/2021

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST AER636
Capítol 05 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHM11F22	u	Columna tipus Nikolson, és telescòpica, bicilíndrica, formada per dues parts: Base de 127mm 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 correcta instal·lació i funcionament, així com els mitjans auxiliars i d'elevació.

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

TOTAL AMIDAMENT	6,000
-----------------	-------

2	FHN15FA4	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.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT	6,000
-----------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST AER636
Capítol 06 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42A015	u	Bol·lard fixe model Finisterre "SANTA & COLE", de 80 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/I amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.

AMIDAMENT DIRECTE	10,000
-------------------	--------

Obra 01 PRESSUPOST AER636
Capítol 07 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H14Z1100	u	Conjunt de sistemes de protecció individual i col·lectiva, conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Seguretat enfront del contagi de COVID-19 inclús.

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

EUR

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

Codi Segur de Validació

251889d4711c4e329f40c8639e34f4d001

<https://seidesi.mplificat01.abisiboud.com/abisiboud/x/diatarxabsaweb/catala/aspyverficador/firma.asp?nodeabsisn=025>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 · Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 · Origen: Origen ciutadà · Estat d'elaboració: Original

Data document: 15/07/2021

PRESSUPOST

Data: 31/05/21 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost AER636
Capítol	01	DEMOLICIONS, MOV TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21QQA01	u	Desmuntatge de cartell mural d'alumini, de fins a 3 m² de superfície, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.	19,33	1,000	19,33
2	F21H1441	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclosos els mitjans auxiliars i d'eleveació necessaris, endemés del treballs de lampisteria per la desconnexió elèctrica.	51,76	6,000	310,56
3	F2194AE1	m2	Demolició de paviment exterior de rajoles de pedra natural, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.	12,48	118,510	1.479,00
4	F2194JA1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió	14,47	66,560	963,12
5	F2194AJ1	m2	Demolició de base de formigó, de fins a 25 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	14,13	108,560	1.533,95
6	F21J3123	m2	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,77	25,000	144,25
7	F21R4060	u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	20,46	1,000	20,46
8	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	10,89	4,860	52,93
9	F2R35039	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km, s'inclou el canon de l'abocador	6,67	5,832	38,90
10	F2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	18,11	50,688	917,96
11	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,67	50,688	1.047,72

Obra	01	Pressupost AER636
Capítol	02	FONAMENTS I CONTENCIIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F31522J1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	78,44	4,860	381,22

TOTAL	Capítol	01.02	381,22
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost AER636
Capítol	03	PAVIMENTS

EUR

Metadades

Uri de validació

251889d4711c4e329f40c8639e3f4fd001

Uri de validació

<https://sedesemplicio01.abcisiboud.com/abcisiboud/ax/xdiaxabsaweb/catala/aspyverificafirma.asp?nodeabsisn=025>

Núm. Registre entrada:

ENTRA 2021/4937

Data Registre:

15/07/2021 13:53:00

Origen:

Origen ciutadà

Estat d'elaboració:

Original

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

251889d4711c4e329f40c8639e3f4fd001

Data document: 15/07/2021



Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9915245	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat recolzament del conjunt sobre una solera de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix, a realitzar sobre una base ferm existent, inclosa en aquest preu. Inclús excavació i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.	70,25	5,000	351,25
2 F981MG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	217,74	1,000	217,74
3 F981LG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	196,63	1,000	196,63
4 F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm elaborat a central, abocat amb bomba estàtica amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	74,01	11,360	840,75
5 F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària "Traverti" 50x20cm, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix, de les mateixes característiques que l'existent, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i rejuntades.	98,29	160,340	15.759,82
6 F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra calcària de "Traverti" serrada mecànicament i flamejada, de 50x20 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió, inclou la preparació de la zona on van col·locades, adaptació de la solera base	166,72	35,250	5.876,88
7 F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment	76,12	22,800	1.735,54
8 FBA1E011	m	Aplicació manual de pintura alquídica color blau o groc, per a marca vial longitudinal contínua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, separació de sentits de circulació, vores de calçada, regulació de l'avançament i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.	1,29	95,000	122,55
9 F9A23210	m3	Paviment de granulat de pedra granítica de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconat manual	42,52	1,080	45,92
TOTAL	Capítol	01.03			25.147,08

Obra	01	Pressupost AER636			
Capítol	04	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FG312554	pa	Adequació de la instal·lació elèctrica i de la xarxa a terra existent, que es pugi veure afectada per la retirada dels fanals existents i obres dels nous fonaments per col·locar els nous fanals. Tot segons normativa vigent.	584,81	1,000	584,81
TOTAL	Capítol	01.04			584,81
Obra	01	Pressupost AER636			
Capítol	05	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			

EUR



PRESSUPOST

Data: 31/05/21

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHM11F22	u			
		Columna tipus Nikolson, és telescòpica, bicilíndrica, formada per dues parts: Base de 127mm 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 correcte instal·lació i funcionament, així com els mitjans auxiliars i d'elevació.	391,63	6,000	2.349,78
2	FHN15FA4	u			
		Lluminera 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.	293,42	6,000	1.760,52

Obra	01	Pressupost AER636
Capítol	06	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ42A015	u	Bol·lard fixe model Finisterre "SANTA & COLE", de 80 cm d'altura, de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/I amb aglomerant hidràulic, compost per ciments d'alta resistència i additius específics, d'enduriment ràpid. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.	296,57	10,000	2.965,70

Obra	01	Pressupost AER636
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H14Z1100	u	Conjunt de sistemes de protecció individual i col·lectiva, conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Seguretat enfront del contagi de COVID-19 inclús.	600,00	1,000	600,00

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Codi Segur de Validació251889d471c4e329f40e8639e134f4d001
Uri de validacióhttps://sedesimplica01. absisibud.com/absisibud/ax/validarxbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisib=025

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 15/07/2021

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/05/21

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS, MOV TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	6.528,18
Capítol	01.02	FONAMENTS I CONTENCIIONS	381,22
Capítol	01.03	PAVIMENTS	25.147,08
Capítol	01.04	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	584,81
Capítol	01.05	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	4.110,30
Capítol	01.06	MOBILIARI URBÀ	2.965,70
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	600,00
Obra	01	Pressupost AER636	40.317,29
			40.317,29
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost AER636	40.317,29
			40.317,29

euros

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

Codi Segur de Validació

251889d471c4c329f40c8633e34f4d001

Uri de validació

<https://sedesimplica01.apsisbidu.com/apsisbidu/x/darxabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeapsis/n=025>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Data document: 15/07/2021



IV. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

ANNEX 1. Estudi Bàsic de seguretat i salut

ANNEX 2. Documentació fotogràfica

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	251889d4711c4e329f40c8639e134fd001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisiboud.com/abisiboud/x/diari/xabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	251889d4711c4e329f40c8639e134f4d001
URI de validació	https://sedesimplificad1.absciboud.com/absciboud/x/diari/xabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Dades de l'obra

- Tipus d'obra:
- Reforma i arranjament Plaça Catalunya.
- Emplaçament:
- Plaça de Catalunya. Dosrius.
- Superfície actuació:
- 404 m²
- Promotor:
- Ajuntament de Dosrius
- Arquitecte Tècnic autor del Projecte:
- Arnau Leonart i Gasull
- Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
- Arnau Leonart i Gasull

Dades tècniques de l'emplaçament

- Topografia:
Solar amb planeitat.
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 urbà consolidat de blocs d'habitatge plurifamiliars
- Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:

Les instal·lacions públiques de l'entorn es situen a la zona de vial. En tot cas s'haurà de tenir en compte la situació de les instal·lacions pel que fa al pas de maquinària i vehicles de transport que accedeixin a l'obra.

-
- Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres
El solar té un front de 74.80 mts. amb la Carretera de Llinars.
El vial té una amplada d'uns 8 m.
El seu trànsit és el propi d'una zona urbana amb una intensitat de circulació alta.
-



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 sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut. El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu iminent 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 usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

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

Mitians i maquinaria

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

Treballs previs

- 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

- 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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:			
Codi Segur de Validació	251889d4711c4e329f40c08639e134fd001		Data document: 15/07/2021
Uri de validació	https://sedesimplicac01.abiscloud.com/abiscloud/x/diari/xabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		
			



- Projectió 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
- Projectió 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 subterranis
- 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 previsible 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'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes 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 fixos 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



Node [Arquitectura] Muralla del Tigre 12 - Mataró · T/F. 937 906 049 · node@nodearquitectura.cat



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

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) 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
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 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo d'E 1981 (BOE: 14/03/81)
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



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

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 AMONIACO	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 CANCERIGENS 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.

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 AÈRIES 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.
- REGLAMENT 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.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	251889d4711c4e329f40c8639e3f44d001	Data document: 15/07/2021
Codi Segur de Validació	https://sedesimplica01.abcisibud.com/abcisibud/ax/xdia/axbsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsisn=025	
Uri de validació	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00	Origen: Origen ciutadà
Metadades	Estad. d'elaboració: Original	



- 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 SEGURETAT 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 seguretat. 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.E.-E.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 OÍDES

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



antigaigudes retràctils.

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Arnèsos U.N.E.-E.N. 361: 1993
antigaigudes.

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

Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura. Requisits generals U.N.E.-E.N. 365: 1993
per instruccions d'us i marcat.

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 U.N.E. 81281-1: 1989
estàndard. E.N. 148-1: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca U.N.E. 81281-2: 1989
central. E.N. 148-2: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions roscades U.N.E. 81281-3: 1992
de M45 x 3. 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, U.N.E. 81284 : 1992
marcat. E.N. 143: 1990

Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, U.N.E. 81285 : 1992
assaigs, marcat. E.N. 141: 1990

Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, U.N.E.-E.N. 138:1995
mascarilla o conjunt broquet. Requisits, assaigs, marcat.

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

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

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

PROTECCIÓ DE LES MANS

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

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

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

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 U.N.E.-E.N. 348:1994
materials a l'impacte de petites partícules de metall fos. E.N. 348: 1992

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

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

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

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



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 administratiu 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 (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará 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 per 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 còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat i 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, maig de 2021.

Arnau Lleonart i Gasull, arquitecte tècnic col·legiat 10744



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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	251889d471c4e329f40c8639e134f4d001
Uri de validació	https://sedesimplifica01.abisiboud.com/abisiboud/x/diari/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsis/n=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



ANNEX 2. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	251889d4711c4e329f40c8639e34f4d001
Uri de validació	https://sedesimplificad01.abscibud.com/abscibud/ax/validarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 15/07/2021	





Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	251889d471c4c329f40c8639e34f4d001
URI de validació	https://sedesimplicat01.abscibud.com/abscibud/x/diari/xabsaweb/catala/asp/verificafirma.asp?nodeabsini=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2021/4937 - Data Registre: 15/07/2021 13:53:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
Data document: 15/07/2021	

