

PROJECTE D'URBANITZACIÓ (assolir condicions de solar)

Carrer d'ANTONI PUIGVERD davant N°16
08170 Montornès del Vallès (Barcelona)



AUTOR:

Robert Quintero Ramos
Arquitecte col·legiat núm. 30395-1

PROMOTORS:

Sra. Laura Riaño Rodriguez

DATA:

març 2022

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119	
Data: 09-03-2022	

ÍNDEX

1 ANTECEDENTS

- 1.1 Autor del projecte
- 1.2 Objecte del projecte

2 PROJECTE

- 2.1 Memòria
- 2.2 Amidaments i pressupost
- 2.3 Normativa
- 2.4 Plec de Condicions

3 DADES FINCA PER A LA URBANITZACIÓ

- 3.1 PLANEJAMENT
- 3.2 CADASTRE

4 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

5 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

		Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA		
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

Carrer d'ANTONI PUIGVERD davant N°16
08170 Montornès del Vallès (Barcelona)

1. ANTECEDENTS

1.1 Autor del projecte

El projectista es ROBERT QUINTERO RAMOS. amb despatx a l'Avinguda Collserola 3 4rt – 4a 08750 Molins de Rei (Barcelona)

1.2 Objecte del projecte

L'objecte d'aquest Projecte d'Urbanització és el d'executar les obres necessàries a la prolongació del carrer Antoni Puigverd, a 08170 Montornès del Vallès, per a que la parcel·la existent al n°16 adquireixi les condicions mínimes per a ser solar, tal i com es descriu en el planejament municipal en la Modificació Puntual del Pla General relativa als Sistemes Generals al Barri el Castell-Can Comes Nou, i dels articles 180.c i 182.6 de les NNUU.

Signat

Sra. Laura Riaño Rodríguez
NIF. 36.136.625-Z

Signat a

el dia

de

de

Robert Quintero Ramos
Arquitecte

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
	Visat: 2021000119
	Data: 09-03-2022

2 PROJECTE

2.1 Memòria

El projecte fa referència i dona compliment als requisits que figuren en el planejament municipal en la Modificació Puntual del Pla General relativa als Sistemes Generals al Barri el Castell-Can Comes Nou, i dels articles 180.c i 182.6 de les NNUU, on diu:

2.4 Efectes de l'aprovació de la modificació del pla general

A resultes de la present modificació la parcel·la amb N.R.C 9788301DF3998N0001SH i que dona front al futur vial pendent d'urbanitzar es troba en regim de sòl urbà consolidat. No obstant, no té el caràcter de solar tal i com estableix l'art. 29 de la Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost, si bé, i atenent a l'art. 30.b es tracta de terrenys als quals només manca completar o acabar la urbanització en els termes assenyalats per l'article 29.a, sense necessitat de ser inclosos en cap polígon d'actuació urbanística. Els sòls qualificats de sistema viari hauran d'ésser urbanitzats. El projecte haurà de preveure un hidrant en l'inici del tram del vial a urbanitzar com a solució en matèria de protecció contra incendis i una senyal vertical de carrer sense sortida.

Hi ha un canvi normatiu respecte la regulació d'edificació aïllada (14b), concretament a l'art. 182.6 de les normes urbanístiques que permet l'agrupació de parcel·les en la tipologia d'unihabitatge. La modificació permet resoldre un tema plantejat en diverses ocasions respecte la forma i la grandària de la parcel·la resultant de l'agrupació.

2.5 Gestió Urbanística

Actualment el pas núm. A2 de la U.A 26 i qualificat de sistema d'espais lliures és propietat de l'Administració com a cessió lliure de carregues. El canvi a Sistema Viari, comporta la necessitat d'urbanitzar els terrenys.

En aquest cas concret, la urbanització del carrer es materialitzarà en el moment en que la parcel·la situada al carrer d'Antoni Puigvert núm.16 i amb N.R.C 9788301DF3998N0001SH faci la sol·licitud de llicència d'obres majors. El propietari que dona front al vial de creació s'haurà de fer càrrec dels costos d'urbanització del sistema viari per tal que la parcel·la pugui ser edificada. En el moment de sol·licitar llicència d'obres s'haurà de presentar el projecte d'urbanització del vial que haurà de ser validat per l'Administració. Els propietaris de sòl urbà consolidat hauran de costejar, si s'escau, executar la urbanització necessària per a que els terrenys assoleixin la condició de solars segons estableix l'article 38 del Reglament de la Llei d'urbanisme. L'administració actuant no participarà en les carregues d'urbanització del carrer, tal i com estableix la legislació urbanística vigent.

2.6 Estudi de mobilitat i criteris pel projecte d'urbanització

L'àmbit de la modificació disposa d'una xarxa viària adequada per a la mobilitat generada en el barri residencial. Es tracta d'una modificació de planejament general que no comporta nova classificació de sòl urbà i no és obligatori la presentació de l'estudi d'avaluació de la mobilitat generada atès l'article 3.1.b del Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

La prolongació del carrer de nova creació



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

propietari de la parcel·la fronterera al nou vial. Com a criteri general, s'entén que cal ser respectuós amb les característiques generals i els materials existents al barri del Castell - Can Comes Nou. S'estableix que s'han de mantenir les característiques generals d'urbanització existents, tal com tipus de paviment (capes, gruixos i materials), tipus de voreres (base i panot), tipus de vorades i rigoles, guals, escossells, embornals, pous de registre, clavegueres i claveguerons, instal·lació d'enllumenat, lluminàries, serveis i qualsevol altre. En aquest cas concret i atès que es tracta de l'accés a una única parcel·la els criteris d'urbanització són realitzar un carrer de calçada única on els únics serveis que s'han de passar pel carrer seran els que donaran servei al futur solar.

Per donar compliment a la instrucció tècnica complementaria SP113, i atès el tram de carrer que es crea té una longitud superior als 20m, s'ha de donar una solució adient en matèria d'incendis. Realitzar un cul de sac al final d'aquest tram, representa un plantejament desmesurat per l'ordenació existent (només dona accés a una parcel·la) i pel futur desenvolupament urbanístic al tractar-se d'un vial que tindrà continuïtat en un possible futur desenvolupament. Tal i com s'ha exposat i al tractar-se d'una urbanització d'un carrer que dona accés a un únic propietari, s'opta per solucionar la problemàtica d'incendis amb un hidrant ben senyalitzat a la cantonada sud-est del carrer d'Antoni Puigvert amb el carrer de Salvador Dalí i una senyal ben visible de carrer sense sortida (veure plànol d'ordenació 0-2 que s'acompanya).

2.7 Avaluació econòmica i financera.

La modificació puntual del pla comporta la necessitat d'urbanitzar la prolongació del carrer d'Antoni Puigvert per a que la parcel·la tingui condició de solar.

D'acord amb l'article 42 del DL 1/2010 els propietaris de sòl urbà tenen dret a executar o acabar les obres d'urbanització per a que els terrenys assoleixin les condicions de solar, i a edificar, sota les condicions establertes pel DL 1/2010 i pel planejament urbanístic, els solars resultants. Pel que fa al sòl urbà consolidat, els propietaris i propietàries han d'acabar o completar a llur càrrec la urbanització necessària per a que els terrenys assoleixin la condició de solar, sota el principi de repartiment equitatiu de les càrregues i els beneficis urbanístics, i han d'edificar els solars resultants en els terminis i d'acord amb les determinacions que hagin fixat el planejament urbanístic o el programa d'actuació urbanística municipal.

Que segons l'art.76.3 del Reglament de la llei d'urbanisme, l'avaluació econòmica i financera del pla d'ordenació urbanística municipal conté l'estimació del cost econòmic de les actuacions previstes, i la determinació en aquest cas concret del caràcter privat de l'actuació.

A continuació es fa una estimació del conjunt de despeses que comporta l'execució del pla, amb la finalitat de proporcionar unes bases aproximades que permetin estudiar el finançament privat per a la seva execució.

El pressupost detallat s'establirà amb exactitud en el projecte d'urbanització i en aquest document es fa una valoració aproximada prenent com a base projectes d'urbanització de característiques similars que s'estan realitzant actualment al municipi. Es realitza una estimació aproximada sobre els costos d'urbanització de la superfície destinada a vials respecte la proposta d'ordenació del Pla Parcial:

-Superfície de vials (m2): 360,58 m2

-Cost Urbanització (€/m2): 120€/m2

-Cost total estimat



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NOU
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIANO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

Actualment, els terrenys a urbanitzar presenten una mínima explanació amb les rasants definides segons el propi pendent del terreny natural. A aquests terrenys cal executar les obres corresponents a la pavimentació de la calçada i voreres laterals segons detalls en plataforma a nivell proporcionats per l'ajuntament, i la prolongació de les xarxes bàsiques soterrades de serveis de electricitat i aigua fins al peu de la parcel·la.

Pel que fa a la xarxa de clavegueram, aquesta ja és preexistent i el seu traçat transcorre per dins el solar definit com a càrrega de servei de pas en la corresponent escriptura de la finca (s'adjunta). Caldrà però definir la connexió a aquesta xarxa dins el solar una vegada definit el projecte de construcció de l'edifici per a habitatge unifamiliar.

Pel que fa a la xarxa de serveis de gas i telefonia al no ser una xarxa bàsica, aquesta es negociarà amb la companyia corresponent en cas de que el propietari del solar requereixi d'aquest servei. No obstant, de la xarxa de telecomunicacions caldrà justificar la disposició del prisma soterrat amb el número adequat de canalitzacions previstes segons operadors amb servei al municipi.

Cal afegir el corresponent hidrant segons estableix el planejament, així com la senyalització vertical de cul de sac.

Pel que fa a l'enllumenat públic, aquest queda definit pels serveis tècnics municipals amb la incorporació de tres fanals:

- Separació entre les lluminàries seria d'uns 12m
- Columna Nikolson de 4.5m, a la part inferior pintat amb pintura anticorrosiva.
- Caixa de fusibles CLAVED
- Lluminaia de Carandini model Junior, cúpula poc profunda i vidre pla, fixació en "V" amb protector 10kV-10KA de color gris RAL 7040
- Cablejat armat tipus RVFV

Connexió i derivació de xarxa d'enllumenat, des de la xarxa existent fins al peu de bàcul, segons criteris i prescripcions municipals i de serveis de manteniment. No inclou obertura ni tancament de rases (excepte si l'obra civil l'executa també la companyia de serveis i/o manteniment). Inclou material i mitjans manuals o mecànics per a l'execució d'aquestes tasques.

En el pressupost s'inclou partida de legalització de la instal·lació existent + l'ampliació, s'inclou projectes, Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió, registre de la instal·lació, inspeccions per una entitat de control i taxes de tramitació.

Totes els trams i escomeses de les xarxes d'instal·lacions seran consensuades amb l'ajuntament i les corresponents companyies de serveis, tant pel que fa a mínims previstos com en l'execució de les obres fins al peu del solar.

Per tal d'accedir a la plataforma viària, s'inclou un gual d'accés normalitzat en la corba de la vorera existent, esquivant l'enllumenat i les trapes dels serveis existents.

L'execució final de pavimentació es realitzarà una vegada finalitzades les obres de construcció de l'edifici per a habitatge, per tal de garantir el manteniment i cessió obligatòria d'aquestes a l'ajuntament. Es proposa l'atorgament de les llicències d'obres corresponents a la construcció de l'habitatge condicionades a aquest fet previ a la concessió de la llicència de primera ocupació.

Aquest document es presenta previ al d'edificació per tal de poder executar els serveis bàsics mínims per tal d'obtenir els provisionals d'obra necessaris per a executar aquestes mateixes obres d'urbanització.

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 Arquitectes: QUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119	
Data: 09-03-2022	

2.2 Amidaments i pressupost



Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

RESUMEN DE PRESUPUESTO

URB Antoni Puigverd 16

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
F	PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ.....	45.309,18	100,00
-F2	-DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES.....	2.097,45	
-F9	-PAVIMENTS.....	25.980,90	
-FB	-SENYALITZACIÓ.....	169,13	
-FM	-INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE PREVENCIÓ.....	631,70	
-INS	-XARXES DE SUBMINISTRAMENTS.....	16.430,00	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		45.309,18	
13,00% Gastos generales.....		5.890,19	
6,00% Beneficio industrial.....		2.718,55	
SUMA DE G.G. y B.I.		8.608,74	
21,00% I.V.A.....		11.322,76	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		65.240,68	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		65.240,68	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

, a 8 de març de 2022.

El promotor

La dirección facultativa

8 de març de 2022

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
	Clients: RIANO RODRIGUEZ, LAURA
	Visat: 2021000119
	Data: 09-03-2022

MEDICIONES

URB Antoni Puigverd 16

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

SUBCAPÍTULO F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES

F2192C03 m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres.

Demolició de vorada amb rigola de formigó col.locada sobre formigó amb compressor

obertura de gual 1 4,80 4,80

4,80

F2194JK3 m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,a<=2m,compres.

Demolició de paviment de panots col.locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor

rases en voreres existents

gas 1 7,00 0,40 2,80

llum 1 1,00 0,40 0,40

aigua 1 1,00 0,40 0,40

telefonía 1 1,00 0,40 0,40

4,00

F221C220 m3 Excav.càrrega terra p/caix.pav.,terreny fluix,m.mec.

Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny fluix, amb mitjans mecànics

caixa de paviments 1 33,00 12,00 0,20 79,20

79,20

F2211020 m2 Neteja+esbrossada terreny,m.mec.,càrr.

Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics i càrrega

neteja 1 33,00 12,00 396,00

396,00

F2226A22 m3 Excav.rasa,h>4m,ampl.<=2m,terreny n/clasf.,m.mec.+càrrega mec.

Excavació de rasa de més de 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

rases d'instal.lacions

gas 1 7,00 0,20 0,40 0,56

llum 1 13,00 0,20 0,40 1,04

aigua 1 13,00 0,20 0,60 1,56

telefonía 1 13,00 0,20 0,40 1,04

enllumenat 1 36,00 0,20 0,40 2,88

7,08

F227F00F m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.=1,5-2m,95%PM

Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

rases d'instal.lacions

gas 1 7,00 0,20 1,40

llum 1 13,00 0,20 2,60

aigua 1 13,00 0,20 2,60

telefonía 1 13,00 0,20 2,60

enllumenat 1 36,00 0,20 7,20

16,40

F227T00F m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

neteja 1 33,00 12,00 396,00

396,00

F2285B0F m3 Rebliment+picon.rasa,a<=0.6m,mat.selecc.,g<=25cm,picó vibrant 95

Rebliment i piconatge de rasa fins a 25 cm, utilitzant picó

rases d'instal.lacions

gas

llum



Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BÁSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NOU
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA



Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

MEDICIONES

URB Antoni Puigverd 16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	aigua	1	13,00	0,20	0,60	1,56	
	telefonía	1	13,00	0,20	0,40	1,04	
	enllumenat	1	36,00	0,20	0,40	2,88	
							7,08
F2411220	m3 Transport terres dins obra,càrrega mec.,dúmp						
	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper						
	caixa de paviments	1	33,00	12,00	0,20	79,20	
	neteja i esbroçada	1	33,00	12,00	0,20	79,20	
							158,40
FANAL-EXIST	ud Desmuntatge de fanal en via pública i anul.lació de punt de llum						
	Desmuntatge i retirada de fanal existent en via pública. Retorn a serveis municipals per a la seva gestió i/o emmagatzematge.						
	fanal existent	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO F9 PAVIMENTS							
F9365B11	m3 Base formigó HM-20/P/10/I, camió+vibr.manual, reglejat						
	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat						
	caixa de panot	1	26,00	2,00	0,15	7,80	
		1	31,00	2,00	0,15	9,30	
							17,10
F96AUA30	m Vorada xapa acer galv.,recta,G=10mm,H=350mm,s/base form.HM-20/S/						
	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 350 mm d'alçària, inclos elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col.locada sobre base de formigó HM-20/S/20/I						
	final de carrer	1	12,00			12,00	
							12,00
F9715F71	m3 Base p/riola, HM-20/S/20/I, transp.mecànic+vibr.manual, regleja						
	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/20/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat						
	rigoles	1	26,00	0,30	0,15	1,17	
		1	31,00	0,30	0,15	1,40	
	gual	1	9,00	0,70	0,15	0,95	
							3,52
F975L23E	m Rigola ampl.=20cm, llamb.form.,20x10cm,g=10cm,col.mort.1:2:10						
	Rigola de 20 cm d'amplària de llambordins de formigó, de 20x10 cm i 10 cm de gruix, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l						
	rigoles	1	26,00			26,00	
		1	31,00			31,00	
	gual	1	9,00			9,00	
							66,00
F985170G	m Gual peces form.,MC,40x60cm,sob/base form.HM-20/P/40/I,h=25-30cm						
	Gual de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb portland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l						
	gual	1	8,80			8,80	
							8,80
F9H12114	t Paviment bitum.cont.calent D-12.g.granític.betum.asf.98%marshal						
	Paviment de mescla bitum.						
	betum asfàltic de penetració						
	asfaltat 25kg/m2/ 1 cm de						



Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigverd, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIANO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119

MEDICIONES

URB Antoni Puigverd 16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
G931201J	m3 Base tot-u art.col.motoaniv.+picon.mat.98%PM Base de grava-ciment GC20, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM caixa d'asfaltat	1	33,00	8,00	0,35	92,40	92,40
SUBCAPÍTULO FB SENYALITZACIÓ							
FBZ22101	u Placa pintura n/reflectora,40x40cm,fix.mecànicament Placa amb pintura no reflectora de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament placa cul de sac	1				1,00	1,00
FBZ21220	m Suport rect.,tub acer galv.100x50x3mm,formigonat Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra formigonat senyal cul de sac	1	2,50			2,50	2,50
SUBCAPÍTULO FM INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS I DE PREVENCIÓ							
FM213628	u Hidrant soterrat,1x100mm,connex.D=4",munt.ext. Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior hidrant soterrat	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO INS XARXES DE SUBMINISTRAMENTS							
01ELEC	PA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ XARXA ELECTRICA Connexió i derivació de xarxa elèctrica, des de la xarxa existent fins al punt d'escomesa en el solar, segons criteris i prescripcions de companyia de serveis i/o manteniment. No inclou obertura ni tancament de rases (excepte si l'obra civil l'executa també la companyia de serveis i/o manteniment). Inclou material i mitjans manuals o mecànics per a l'execució d'aquestes tasques. Els cables de la instal·lació d'enllumenat hauran de ser armats tipus RVFV.	1				1,00	1,00
02AIGUA	PA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ XARXA AIGUA Connexió i derivació de xarxa d'aigua, des de la xarxa existent fins al punt d'escomesa en el solar, segons criteris i prescripcions de companyia de serveis i/o manteniment. No inclou obertura ni tancament de rases (excepte si l'obra civil l'executa també la companyia de serveis i/o manteniment). Inclou material i mitjans manuals o mecànics per a l'execució d'aquestes tasques.	1				1,00	1,00
03TELF	PA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ XARXA TELEFÒNIA Connexió i derivació de xarxa de telefonia, des de la xarxa existent fins al punt d'escomesa en el solar, segons criteris i prescripcions de companyia de serveis i/o manteniment. No inclou obertura ni tancament de rases (excepte si l'obra civil l'executa també la companyia de serveis i/o manteniment). Inclou material i mitjans manuals o mecànics per a l'execució d'aquestes tasques.	1				1,00	1,00
04GAS	PA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ XARXA GAS Connexió i derivació de xarxa de gas, des de la xarxa existent fins al punt d'escomesa en el solar, segons criteris i prescripcions de companyia de serveis i/o manteniment. No inclou obertura ni tancament de rases (excepte si l'obra civil l'executa també la companyia de serveis i/o manteniment). Inclou material i mitjans manuals o mecànics per a l'execució d'aquestes tasques.	1				1,00	1,00



Copies Modificades (Carta)
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
 Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
 Arquitectes: QUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIANO RODRIGUEZ, LAURA



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuww=
 Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
 Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

MEDICIONES

URB Antoni Puigverd 16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

05LLUM	PA ENLLUMENAT PÚBLIC
--------	----------------------

Connexió i derivació de xarxa d'enllumenat, des de la xarxa existent fins al peu de bàcul, segons criteris i prescripcions municipals i de serveis de manteniment. No inclou obertura ni tancament de rases (excepte si l'obra civil l'executa també la companyia de serveis i/o manteniment). Inclou material i mitjans manuals o mecànics per a l'execució d'aquestes tasques.

Tres fanals:

- Separació entre les lluminàries seria d'uns 12m
- Columna Nikolson de 4.5m, a la part inferior pintat amb pintura anticorrosiva.
- Caixa de fusibles CLAVED
- Lluminaire de Carandini model Junior, cúpula poc profunda i vidre pla, fixació en V amb protector 10kV-10KA de color gris RAL 7040
- Cablejat armat tipus RVFV

1

1,00

1,00

06LEGAL	PA LEGALITZACIÓ D'ENLLUMENAT
---------	------------------------------

Llegalització de la instal·lació existent + l'ampliació, s'inclou projectes, Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió, registre de la instal·lació, inspeccions per una entitat de control i taxes de tramitació.

1

1,00

1,00

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
	Clients: RIANO RODRIGUEZ, LAURA Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

normativa tècnica d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- Llista genèrica no exhaustiva -

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
(BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se aprueba el Reglamento de accesibilidad y no discriminación para el uso de los espacios públicos urbanizados y edificios.

	Copies Modificades (Carta)	
	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO	
	Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16	
	Municipi: Montornès Del Vallès - 08170	
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO		
Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA		
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119		Data: 09-03-2022

(BOE 11/03/2010)

- **Llei 9/2003**, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

vialitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: “Secciones de firme”, de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: “Rehabilitación de firmes”, de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: “Trazado”, de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: “Drenaje superficial” de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Ordre 02/07/1976**, “PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras.”
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

genèric d'instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)
- **Especificacions Tècniques**

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO	
	Clients: RIANO RODRIGUEZ, LAURA	
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
	Visat: 2021000119	

Data: 09-03-2022

- Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal

- **Reglament metropolità d'**
(Àrea metropolitana de Barcel

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
	Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

(BOP 03/02/2015)

- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias”:
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Orden 18/11/1974** s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.”
(BOE 06/12/1974)
Orden 26/10/1983 modifica la Orden 18/11/74, per la que s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos” derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006.
- **Decreto 2913/1973**, “Reglamento general del servicio público de gases combustibles.”
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006.

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** “Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09”
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
(BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 Arquitectes: QUINTERO RAMOS, ROBERTO	
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA	
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
 - NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
 - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.” (BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 06/07/1984**, s’aprova les ”Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación” (BOE 01/08/1984)
- **Resolución 19/06/1984**: “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”. (BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
 - NTP – CT Centres de transformació en edificis
 - NTP – CTR Centres de transformació l’entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d’ordenació ambiental de l’enllumenat per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de l’enllumenament per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 6944 de 27/03/2015)

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NOU Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO	
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA	
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. “Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior”.

xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022	

2.4 Plec de Condicions

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES

1 NETEJA DEL TERRENY

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

3 REBLERTS I TERRAPLENS

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

5 TRANSPORT DE TERRES

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

- 1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.*
- 2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.*

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- a) els documents d'origen, full de subministrament ;*
- b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i*
- c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.*

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el

compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119	
Data: 09-03-2022	

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor; a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.*
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
 3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o part de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4

Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 de

	Copies Modificades (Carta)	
	PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO	
	Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16	
	Municipi: Montornès Del Vallès - 08170	
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO		Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119		Data: 09-03-2022

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO	
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA	
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

1 NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitable Terra vegetal Subproductes forestals

Execució

Condicions prèvies La seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.

Fases d'execució *Execució dels materials objecte de l'esbrossada.* Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes. Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures pròximes, els arbres s'aniran trossegant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreglarà en les zones on indiqui la DF.

Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament

m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació.

Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunts o rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives.

Desmunt és l'operació consisteix

Rebliment és l'operació consisteix

	Copies Modificades (Carta)	
	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO	
	Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16	
	Municipi: Montornès Del Vallès - 08170	
Arquitectes QUINTERO RAMOS, ROBERTO		Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119		Data: 09-03-2022

Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.
Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.
UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

Components

Terres de préstec o pròpies.

Característiques tècniques mínimes

En el cas de terres de préstecs, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.

Control i acceptació

A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

Execució

Condicions prèvies

Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.

Fases d'execució

Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.

Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m³.

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m² de terreny.

Amidament i abonament

m³ realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

m³ realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

No són abonables, despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T.

Per a l'efecte dels amidaments corresponent a aquesta unitat d'operacions de buixardats es con-

	Copies Modificades (Carta)	
	PROJECTE BÁSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO	
	Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16	
	Municipi: Montornès Del Vallès - 08170	
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO		Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119		Data: 09-03-2022

S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels despreniments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebi per això cap quantitat addicional, sense increment de cost.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació. En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

3 REBLERTS I TERRAPLENS

Reblerts i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.

Les diferents capes o zones que els componen són:

Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.

Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.

Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

Components

Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compacitat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les

característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural,

segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent;

per això necessitarà l'autorització

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO	
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA	
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

Execució

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigida, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m²

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m²

Amidament i abonament

m³ realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecost.

Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

Reglamento General de Normas Técnicas de Seguridad Minera. RD. 862/1085

Instrucción Técnica Completa de Seguridad Minera. O. 20.03.1989

	Copies Modificades (Carta)	
	PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO	
	Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16	
	Municipi: Montornès Del Vallès - 08170	
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO		Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119		Data: 09-03-2022

Components

Apuntaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.

Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compactat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.

La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

m³ realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de



Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

5 TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.

Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

_____, ____ de _____ del 20 ____

Arquitecte col·legiat:

Signatura

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO	
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA	
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

2.5 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut



Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

URBANITZACIÓ DE CARRER

Emplaçament:

Carrer d'Antoni Puigverd 16, 08170 Montornès del Vallès (Barcelona)

Superfície construïda:

396 m2

Promotor:

Sra. Laura Riaño Rodríguez

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

Robert Quintero Ramos

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

el mateix

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Topografia amb pendent homogènia

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

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

zona residencial amb habitatges unifamiliars

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

tots els serveis soterrats

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

construcció de plataforma sense voralss, de 8m ample d'asfalt i voreres de 2m, total 12m d'amplada



COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

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 previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho 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).

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119	
Data: 09-03-2022	

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", 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 en 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 i les condicions del 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

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- 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

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 i formació 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 pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives 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 de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les seves prestacions, i de la seva pròpia prestació del seu treball personal.

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119	
Data: 09-03-2022	

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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)
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic
- Generació excessiva de pols

	Copies Modificades (Carta)	
	PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO	
	Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16	
	Municipi: Montornès Del Vallès - 08170	
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO		Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01
Visat: 2021000119		Data: 09-03-2022

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs 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
- Altres

Revestiments i acabats

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

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
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, 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
- Treballs amb exposició a ra

zones controlades o vigilades

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

- 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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- 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'escapes de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

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 establir punts d'ancoratge

 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022
--	--

del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.

- 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 duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. 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.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

[Veure Annex](#)

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2016)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota l'ur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis

 	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
			Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119 Data: 09-03-2022

NORMATIVA DE SEURETAT 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	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y ELAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SE	RD 604 / 2006



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
 Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
 Ref: COAC-2021000119-681319-01

Copies Modificades (Carta)
 PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
 Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

CONSTRUCCIÓN	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions



Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
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)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 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))
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)

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119
 Data: 09-03-2022

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(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	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2016)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

3 DADES FINCA PER A LA URBANITZACIÓ

3.1 PLANEJAMENT



Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BASIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
Hash COAC: b5LChTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

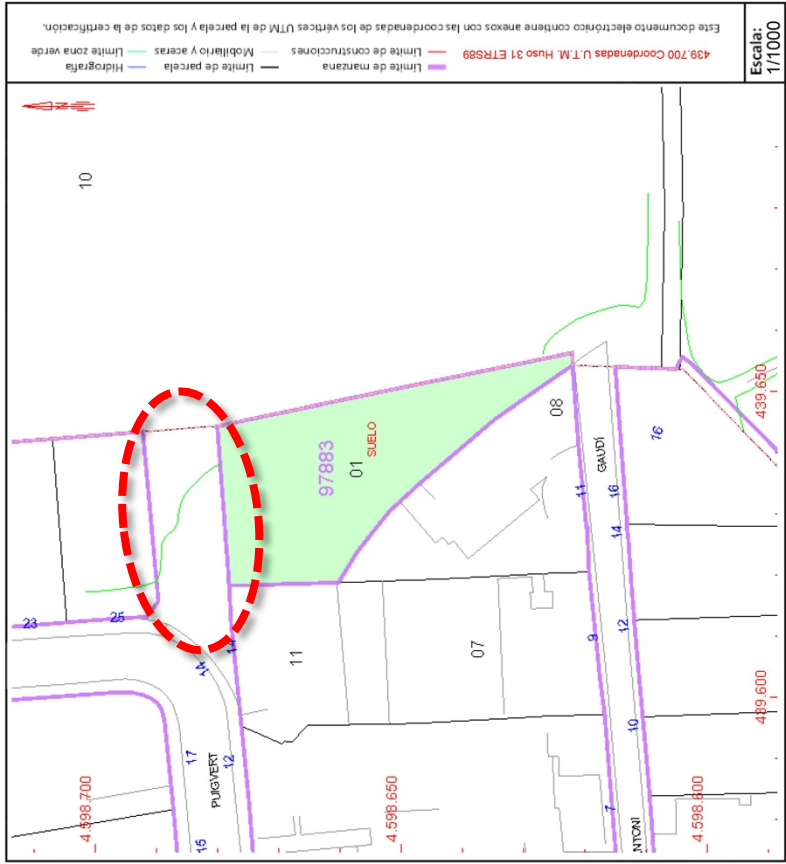
Data: 09-03-2022

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA
DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 9788301DF3998N0001SH

PARCELA

Superficie gráfica: 1.033 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo:



DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL ANTONI PUIGVERT 2 Suelo
08170 MONTORNES DEL VALLES [BARCELONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Suelo sin edif.
Superficie construida:
Superficie construcción:



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw=
Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NTONI
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

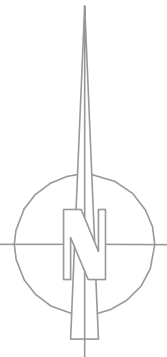
Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Viernes , 8 de Enero de 2021

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO	
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
Visat: 2021000119		Data: 09-03-2022



CARRER D'ANTONI PUIGVERD

16

9788301DF 3998N



PROJECTE EXECUTIU

URBANITZACIÓ DE CARRER PER A
ASSOLIR CONDICIONS DE SOLAR

CARRER ANTONI PUIGVERD 16
08170 MONTORNÉS DEL VALLÈS (BARCELONA)

PLÀNOL NÚMERO

01.01

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
SECCIÓ DE DETALL

ESCALA A2 1/500

DATA març 2022

REFERENCIA 1916-RQR

PROMOTOR

Sra. Laura Riaño Rodriguez

ARQUITECTE
ROBERT QUINTERO RAMOS

RQR
ARQUITECTURA

Còpies Modificades (Carta)
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE MONTORNÉS DEL VALLÈS
Emplaçament: De Antoni Puigverd, 16
Municipi: Montornés Del Vallès - 08170
Arquitectes:QUINTERO RAMOS, ROBERTO

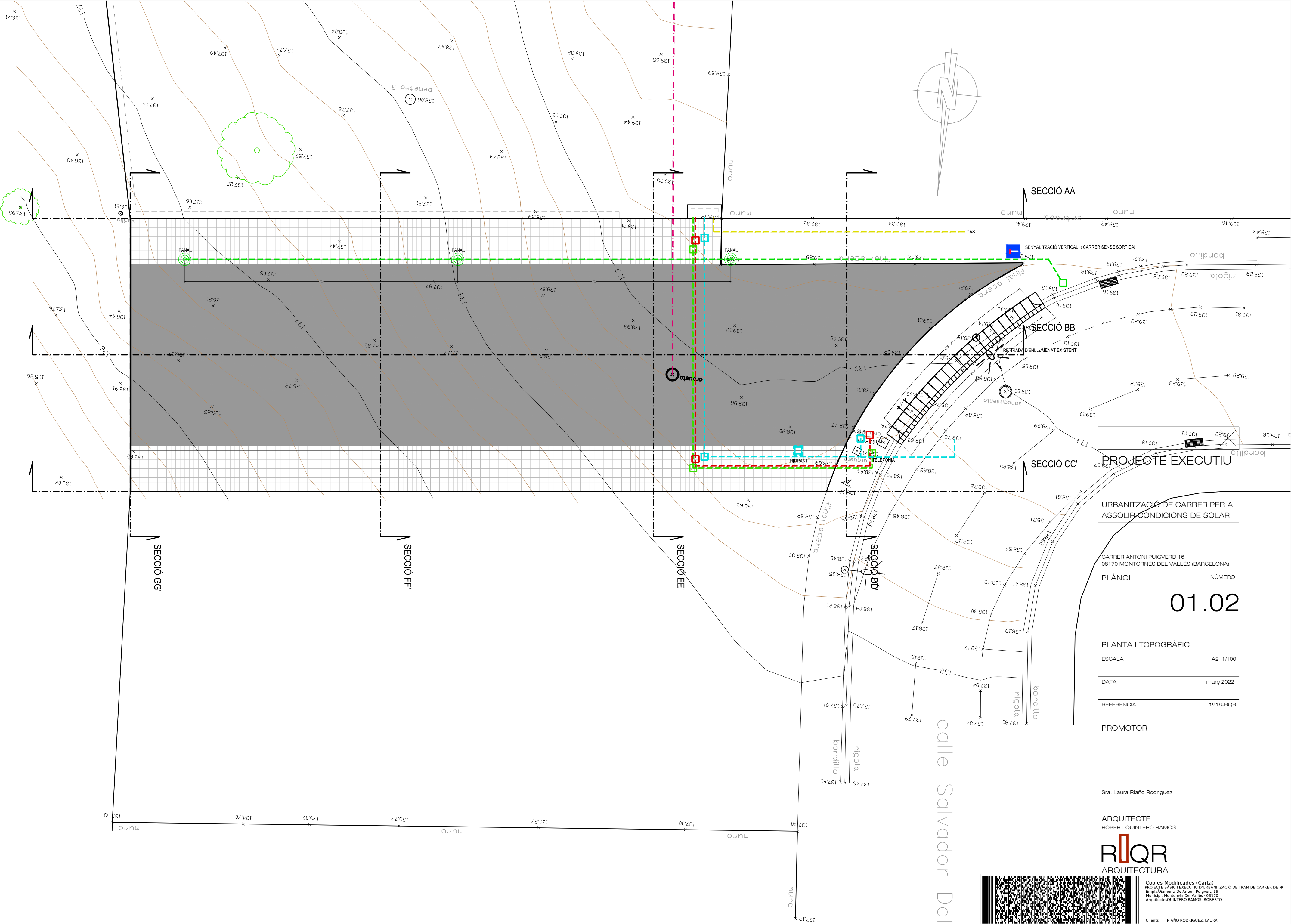
Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA



Hash: r4GT5b0ePqmK31huwCF1mNmAuww
Hash COAC: b5LCnTmE3duU3AdhgUPhaX3As
Ref: COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022



PROJECTE EXECUTIU

URBANITZACIÓ DE CARRER PER A
ASSOLIR CONDICIONS DE SOLAR

CARRER ANTONI PUIGVERD 16
08170 MONTORNÉS DEL VALLÈS (BARCELONA)

PLÀNOL NÚMERO

01.02

PLANTA I TOPOGRÀFIC

ESCALA A2 1/100

DATA març 2022

REFERENCIA 1916-RQR

PROMOTOR

Sra. Laura Rilaño Rodriguez

ARQUITECTE
ROBERT QUINTERO RAMOS

RQR
ARQUITECTURA

Còpies Modificades (Carta)
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE M
Emplaçament: De Antoni Puigverd, 16
Municipi: Montornés Del Vallès - 08170
Arquitectes:QUINTERO RAMOS, ROBERTO

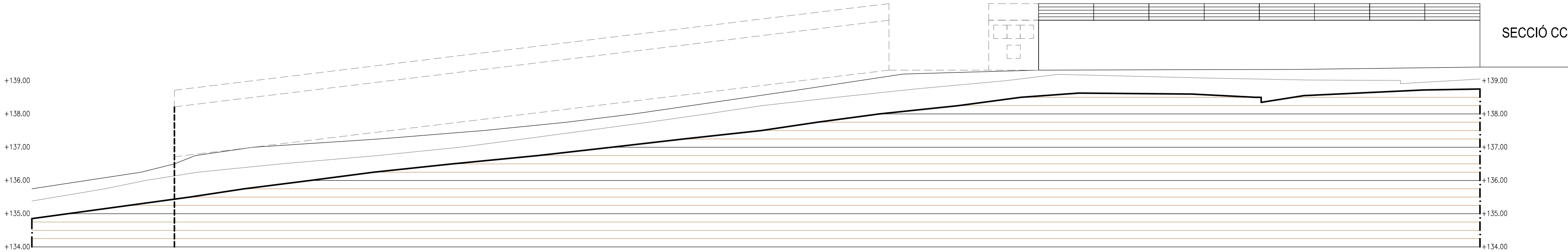
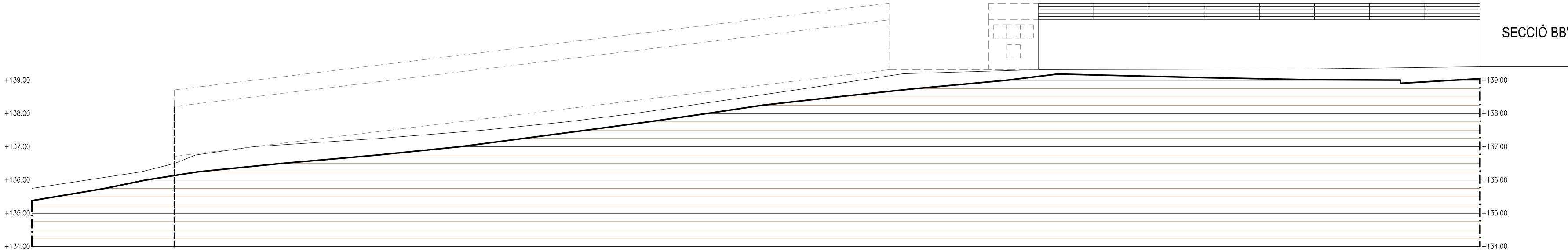
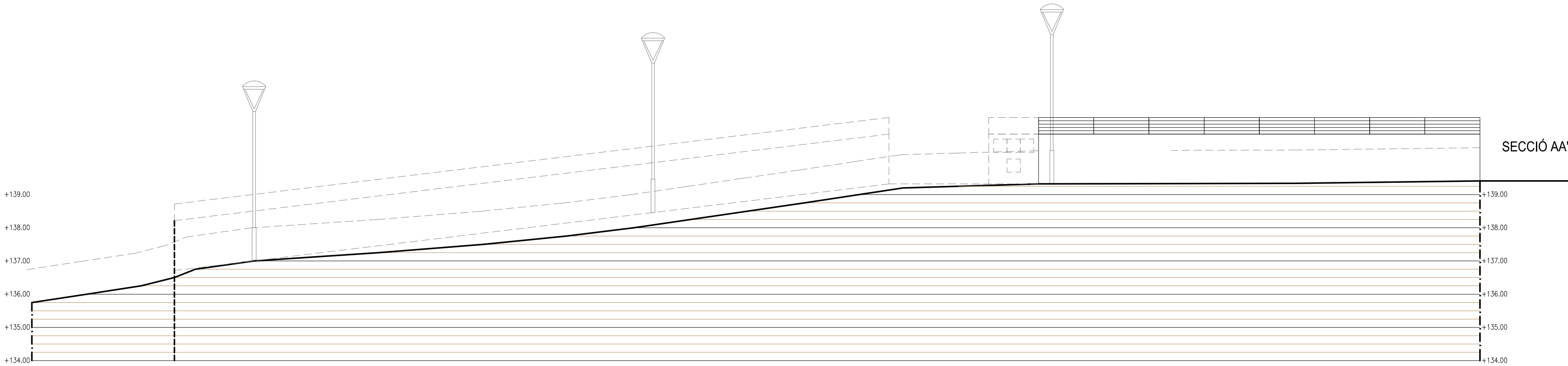
Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022



Hash: r4GT5b0ePqmK31huwCf1mNmAuw=
Hash COAC: b5LCnTmE3du3AdhGfUPhaX3As=
Ref: COAC-2021000119-681319-01



SECCIÓ AA'

SECCIÓ BB'

SECCIÓ CC'



PROJECTE EXECUTIU

URBANITZACIÓ DE CARRER PER A
ASSOLIR CONDICIONS DE SOLAR

CARRER ANTONI PUIGVERT 16
08170 MONTORNÉS DEL VALLÈS (BARCELONA)

PLÀNOL NÚMERO

01.03

SECCIONS LONGITUDINALS
AA' BB' CC'

ESCALA A2 1/100

DATA març 2022

REFERENCIA 1916-RQR

PROMOTOR

Sra. Laura Riaño Rodriguez

ARQUITECTE
ROBERT QUINTERO RAMOS

RQR
ARQUITECTURA



Copies Modificades (Carta)
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE M
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornés Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

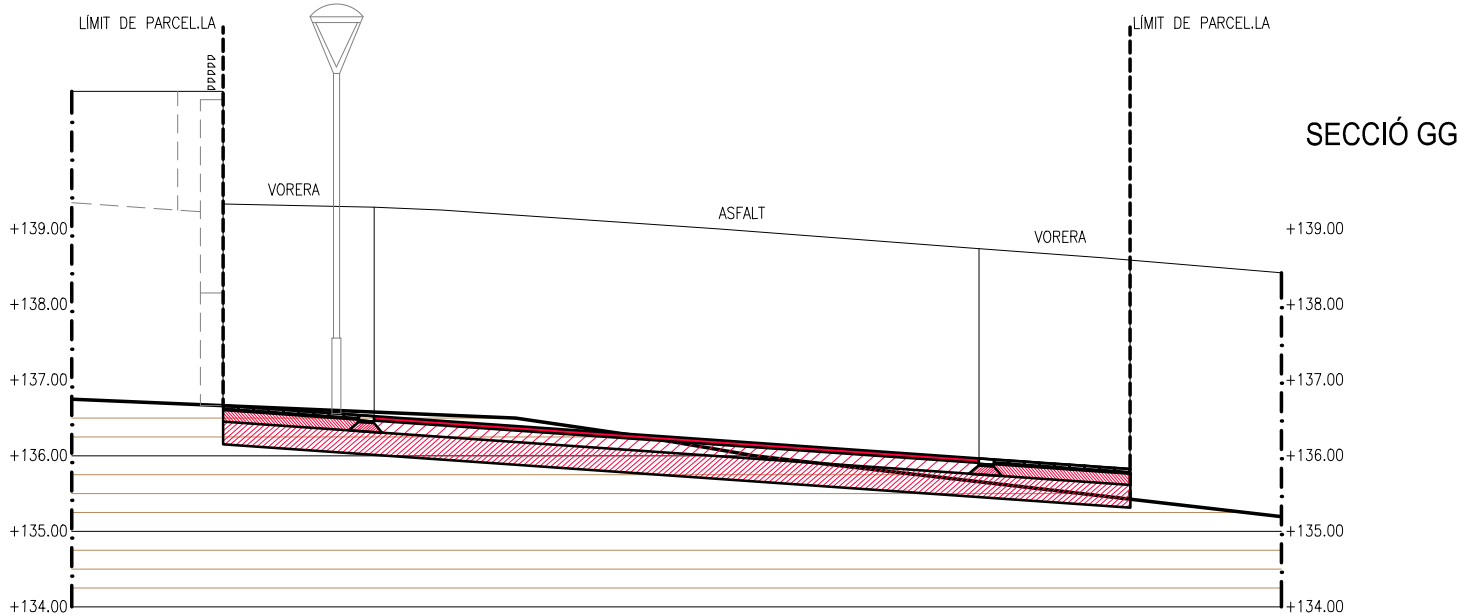
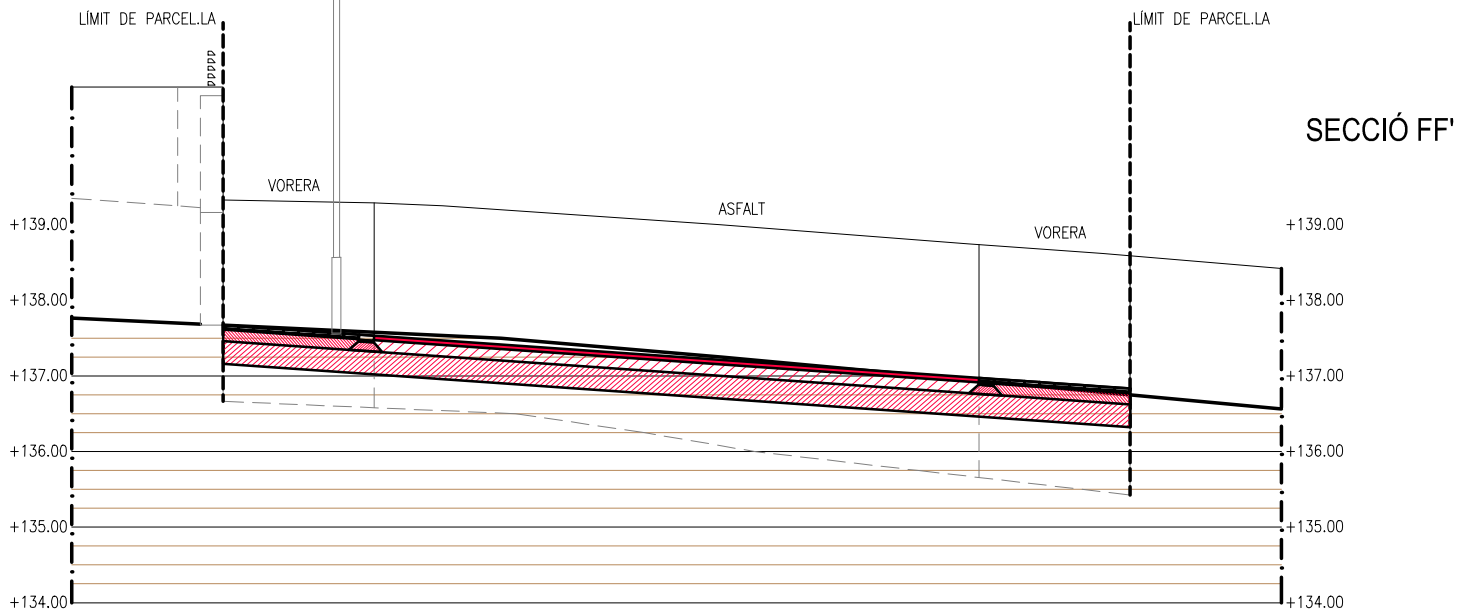
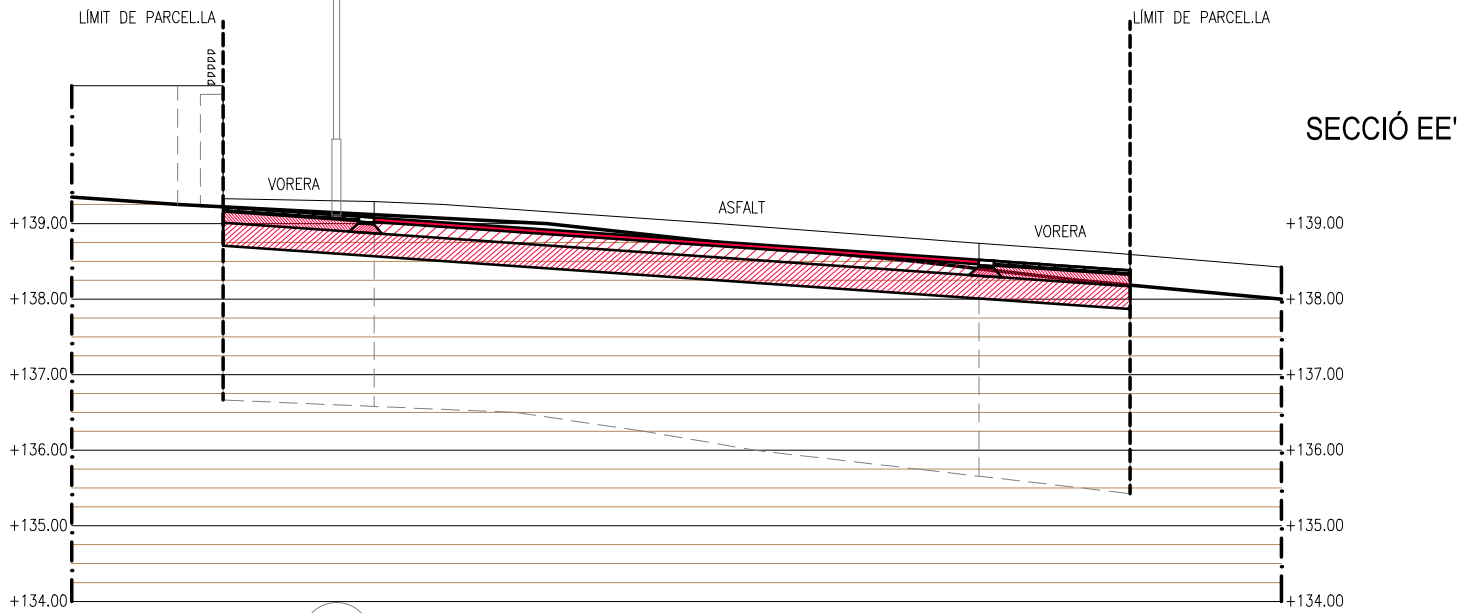
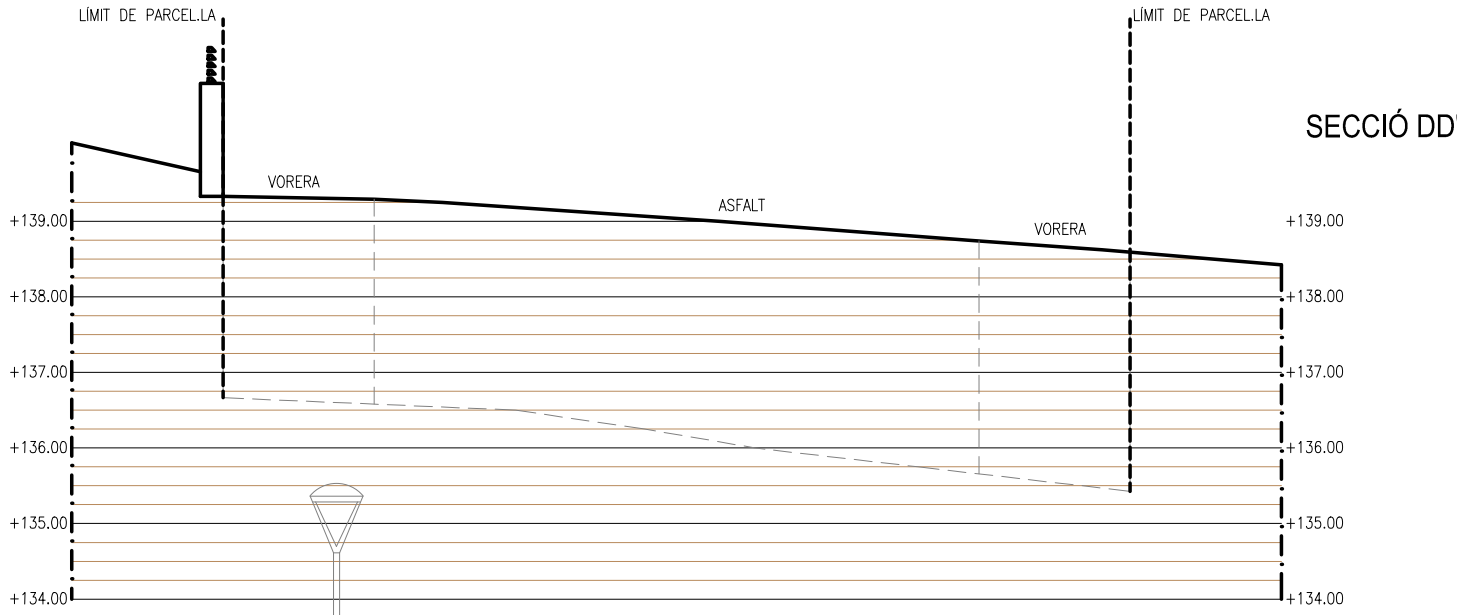
Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA



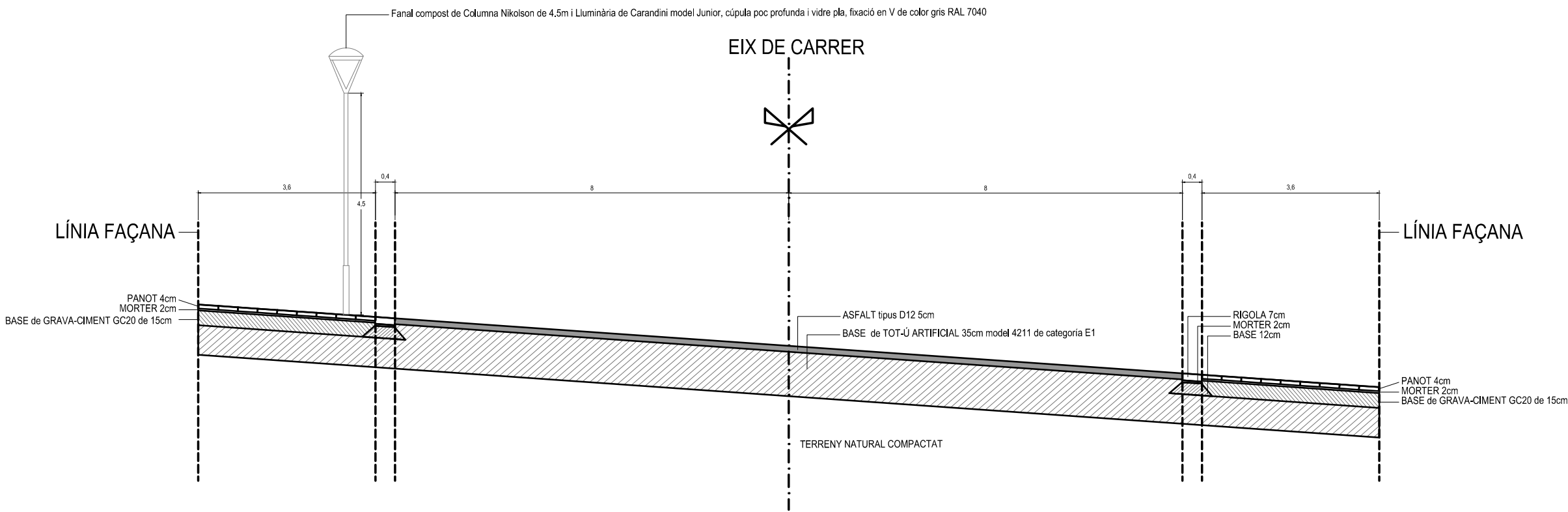
Hash: r+GT5bOePqmK31huwCF1mNmAuww=
Hash COAC: bSLCkN7mE3sdU3AdHqfUPhaX3As=
Ref. COAC-2021000119-681319-01

Visat: 2021000119

Data: 09-03-2022



DETALL CONSTRUCTIU



PROJECTE EXECUTIU

URBANITZACI·O DE CARRER PER A
ASSOLIR CONDICIONS DE SOLAR

CARRER ANTONI PUIGVERT 16
08170 MONTORNÈS DEL VALLÈS (BARCELONA)

PL·NOL NÚMERO

01.04

SECCIONS TRANSVERSALS
SECCI·O DE DETALL

ESCALA A2 1/100

DATA març 2022

REFERENCIA 1916-RQR

PROMOTOR

Sra. Laura Riaño Rodriguez

ARQUITECTE
ROBERT QUINTERO RAMOS

RQR
ARQUITECTURA

Copies Modificades (Carta)
PROJECTE B·SIC I EXECUTIU D'URBANITZACI·O DE TRAM DE CARRER DE M
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
Arquitectes: QUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

5 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

	Copies Modificades (Carta) PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO	
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: r+GTSbOePqmK31huwCf1tmNmAuw= Hash COAC: b5LCkhTmt3odu3AdHqFUPhaX3As= Ref: COAC-2021000119-681319-01	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
Visat: 2021000119		Data: 09-03-2022

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE D'URBANITZACIÓ (assolir condicions de solar)

Carrer d'ANTONI PUIGVERD davant N°16
08170 Montornès del Vallès (Barcelona)



AUTOR:

Robert Quintero Ramos
Arquitecte col·legiat núm. 30395-1

PROMOTORS:

Sra. Laura Riaño Rodriguez

DATA:

Gener 2021

	Estudi Bàsic De Seguretat I Salut PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO	
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA	
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: DLhGOljqI28W5W1rMu23u7b9ANc= Hash COAC: tG0PLOFhjJqf8s2TWsikyIwSR3k= Ref: COAC-2021000119-573421-01	Visat: 2021000119 Data: 03-02-2021



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

URBANITZACIÓ DE CARRER

Emplaçament:

Carrer d'Antoni Puigverd 16, 08170 Nontornés del Vallés (Barcelona)

Superfície construïda:

260,58 m2

Promotor:

Sra. Laura Riaño Rodriguez

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

Roberto Quintero Ramos

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Roberto Quintero Ramos

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Topografia amb pendent homogènea

Característiques del terreny:

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

Zona residencial amb habitatges unifamiliars

Instal·lacions de serveis públics:

Tots els serveis soterrats

Tipologia de vials:

Construcció de plataforma sense vorals, de 8m d'ample d'asfalt i voreres de 2m, total 12m d'amplada



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: DLhGOlql28W5W1rMu23u7b9ANc=
Hash COAC: tG0PLOfhjJqf8s2TWsiky/wSR3k=
Ref: COAC-2021000119-573421-01

Estudi Bàsic De Seguretat I Salut
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigverd, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119

Data: 03-02-2021

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

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 previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho 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).

		Estudi Bàsic De Seguretat I Salut PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
		Clients: RIANO RODRIGUEZ, LAURA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: DLhGOlql28W5W1rMu23u7b9ANc= Hash COAC: tG0PLOfhjJqf8s2TWsiky/wSR3k= Ref: COAC-2021000119-573421-01	Visat: 2021000119 Data: 03-02-2021

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", 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 en 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 i les condicions del 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

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- 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

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 i formació 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. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives 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 de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les seves prestacions, i de la seva pròpia prestació del seu treball personal.

	Estudi Bàsic De Seguretat I Salut PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO	
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA	
	Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: DLhGOlql28W5W1rMu23u7b9ANc= Hash COAC: tG0PLOFhjqf8s2TWsiky/wSR3k= Ref: COAC-2021000119-573421-01
	Visat: 2021000119	

Data: 03-02-2021

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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)
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic
- Generació excessiva de pols

	Estudi Bàsic De Seguretat I Salut PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
	Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: DLhGOlql28W5W1rMu23u7b9ANc= Hash COAC: tG0PLOfhjJqf8s2TWsiky/wSR3k= Ref: COAC-2021000119-573421-01
Visat: 2021000119	
Data: 03-02-2021	

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs 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
- Altres

Revestiments i acabats

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

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
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, 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
- Treballs amb exposició a ra



Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya

Hash: DLhGOlql28W5W1rMu23u7b9ANc=
Hash COAC: tG0PLOfhjqlqf8s2TWsiky/wSR3k=
Ref: COAC-2021000119-573421-01

Estudi Bàsic De Seguretat I Salut
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119

Data: 03-02-2021

- 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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- 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 homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

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 establir punts d'ancoratge

 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya Hash: DLhGOJql28W5W1rMu23u7b9ANc= Hash COAC: tG0PLOFhjJqf8s2TWsiky/wSR3k= Ref: COAC-2021000119-573421-01	Estudi Bàsic De Seguretat I Salut PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA Visat: 2021000119 Data: 03-02-2021
---	---

del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.

- 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 duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. 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.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

[Veure Annex](#)

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2016)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota l'ur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis

	Estudi Bàsic De Seguretat I Salut PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: DLhGOlql28W5W1rMu23u7b9ANc= Hash COAC: tG0PLOfhjqlqf8s2TWsiky/wSR3k= Ref: COAC-2021000119-573421-01
Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA	
Visat: 2021000119	
Data: 03-02-2021	

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	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: DLhGOlql28W5W1rMu23u7b9ANc=
Hash COAC: tG0PLOFhjJqf8s2TWsiky/wSR3k=
Ref: COAC-2021000119-573421-01

Estudi Bàsic De Seguretat I Salut
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119

Data: 03-02-2021

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
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)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 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))
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)



Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: DLhGOlql28W5W1rMu23u7b9ANc=
Hash COAC: tG0PLOfhjJqf8s2TWsiky/wSR3k=
Ref: COAC-2021000119-573421-01

Estudi Bàsic De Seguretat I Salut
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO
Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16
Municipi: Montornès Del Vallès - 08170
ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO

Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA

Visat: 2021000119

Data: 03-02-2021

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(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	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(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	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

		Estudi Bàsic De Seguretat I Salut PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DE TRAM DE CARRER DE NO Emplaçament: De Antoni Puigvert, 16 Municipi: Montornès Del Vallès - 08170 ArquitectesQUINTERO RAMOS, ROBERTO
		Clients: RIAÑO RODRIGUEZ, LAURA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya	Hash: DLhGOlql28W5W1rMu23u7b9ANc= Hash COAC: tG0PLOfhjJqf8s2TWsiky/wSR3k= Ref: COAC-2021000119-573421-01	Visat: 2021000119 Data: 03-02-2021