

PROJECTE D'URBANITZACIÓ
ADEQUACIÓ D'APARCAMENT I PAS DE VIANANTS.
SANT MAURICI DE LA QUAR.
LA QUAR. BERGUEDÀ.

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE LA QUAR

JOAN MANUEL **SERAROLS** BALLÚS
ARQUITECTURA & URBANISME



CARRETERA DE SANT FRUITÓS 17, 08600 BERGA.
TEL. 656 90 53 76 jm.serarols@coac.cat

JULIOL-2024

S-2024-12

**ADEQUACIÓ D'APARCAMENT I PAS DE VIANANTS.
SANT MAURICI DE LA QUAR.**

1. OBJECTE

L'objecte del present document és el de descriure els treballs a realitzar, a nivell de projecte executiu, per a pavimentar un camí de vianants que discorre al costat de la carretera BV-4346 unint la casa consistorial i el local social amb l'església, la rectoria i l'hostal. A la vegada s'adequa els aparcaments de davant l'ajuntament i el local social.

2. PROMOTOR

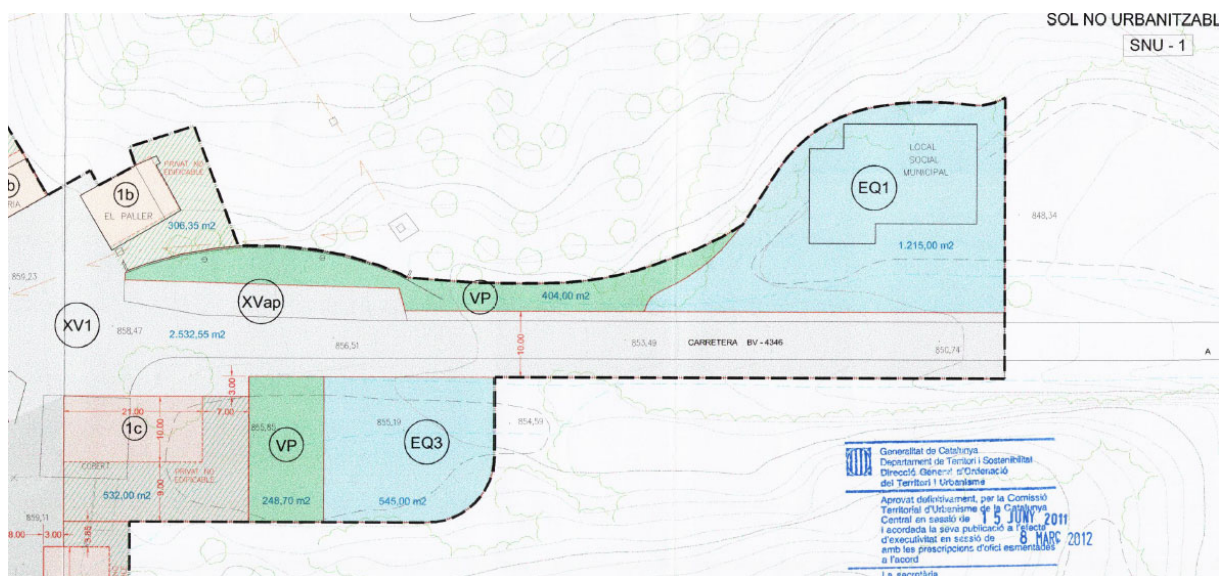
El promotor de les obres és l'Ajuntament de La Quar (P-0817600-J) amb adreça a al carrer Antoni Raurell núm. 1 de La Quar, 08619, representat per la seva alcaldessa Sra. Marta Puigantell Busqueta.

3. ARQUITECTE REDACTOR

L'arquitecte redactor del present document és en Joan Manuel Serarols Ballús, amb núm. de col·legiat 22.474-1, i adreça professional a la ctra. de Sant Fruitós 17, de Berga, comarca del Berguedà.

4. EMPLAÇAMENT I NORMATIVA URBANÍSTICA

Les obres a realitzar se situen davant l'Ajuntament al peu de la carretera BV-4346 anomenat carrer Antoni Raurell al municipi de La Quar (08619), a la comarca del Berguedà.

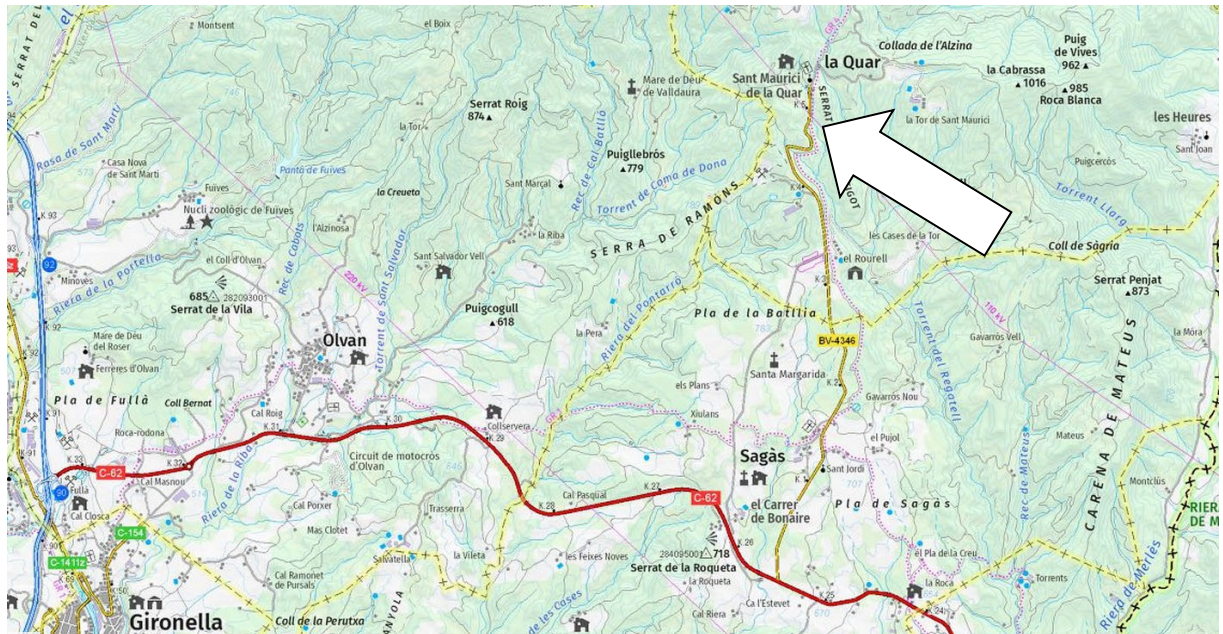


El planejament vigent a La Quar és el Pla d'ordenació urbanística municipal vigent des del 13 de juny de 2012 i el Pla especial urbanístic del Catàleg de masies i cases rurals vigent des del 13 de setembre de 2022.

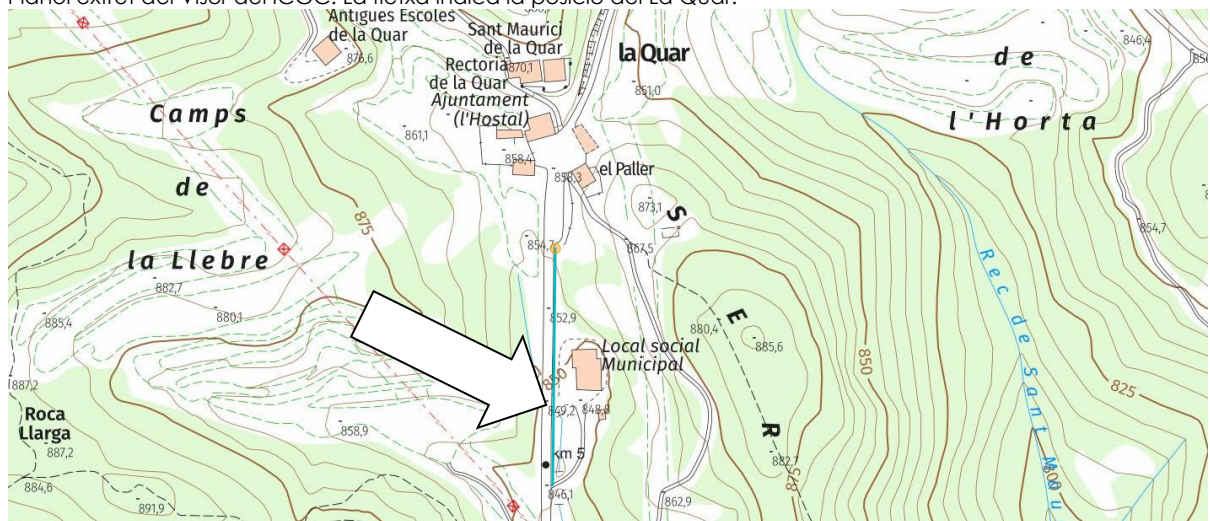
Segons el plànol P-O3 Plànol d'ordenació, Sòl urbà. Zonificació. La majoria de l'àmbit d'actuació se situa en Sòl urbà, mentre que una part en Sòl no urbanitzable d'interès ecològic/paisatgístic i espais naturals protegits. Es troba dins del Sòl de protecció especial del Pla Territorial parcial de les Comarques Centrals.

La part de l'àmbit situat en sòl urbà té la qualificació EQ1 (Sistema d'equippaments: activitats socials i culturals), SX1 (Sistema viari: eixos estructurants), SV (Sistemes, Espais lliures públics).

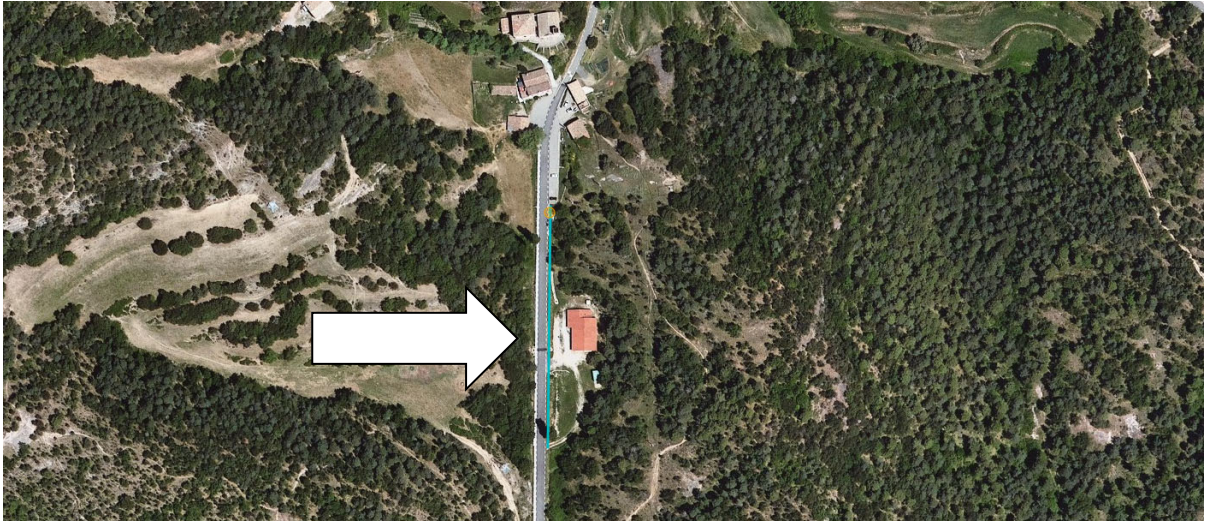
La referència Cadastral del terreny és 08176A00300009 pel que fa a la part situada en sòl no urbanitzable i a la vora de la carretera i 4191201DG1549S per la part vinculada a l'edifici municipal.



Plànol extret del Visor del ICGC. La fletxa indica la posició del La Quar.



Imatge del Visor de l'ICGC.



Imatge del Visor de l'ICGC.

5. ESTAT ACTUAL I OBRES A REALITZAR.

5.1. EVOLUCIÓ HISTÒRICA.

El municipi de La Quar se situa a l'inici de l'Alt Berguedà, al marge esquerre del Riu Llobregat tocant al Lluçanès. La seva superfície és de 38'25 km².

S'estén al sector esquerre del Llobregat, ja en contacte amb el Lluçanès (la riera de Merlès — dita antigament d'Adest—, límit oriental del terme, el separa de Lluçà). Limita al nord amb els municipis de Vilada i Borredà, que l'abraça a més per l'est, per on també limita amb Lluçà (Osona); al sud termeneja amb Sagàs i Olvan i a l'oest amb Cercs. La major part de la seva extensió correspon a la capçalera de la vall de la Portella, entre la serra de Picancel, amb el pic de Salga Aguda (1.171 m) al nord i la serra de Campdeparets i el serrat de Sant Isidre (1.121 m) al sud, fins al peu del coll de Jovell a llevant. La riera de la Portella (o torrent de Sois) s'endinsa després al terme municipal d'Olvan i desemboca al Llobregat davant la colònia de la Plana (Avià). El límit septentrional del terme és format pel Margançol, que corre en direcció est-oest també vers el Llobregat, i drenen encara el terme diversos afluent de la riera de Merlès, al sector sud-oriental.

La població és disseminada; els principals nuclis de població són la caseria de la Quar, el poble disseminat de Sant Maurici de la Quar i el veïnat de les Heures. La principal carretera del terme és la BV-4346 que travessa el municipi de nord a sud i enllaça la C-26 de Berga a Ripoll amb la carretera de Gironella a Vic. La resta de vies són pistes o camins de trànsit difícil.



Ortofoto de 1956 extret del visor de l'ICGC en el que es pot observar la via principal que travessa el municipi de nord a sud. Es pot observar el prat on es va construir el nou ajuntament l'any 2008.

5.2. ESTAT ACTUAL.

El nucli s'ha anat desenvolupant, sobre tot, al voltant de l'eixamplament de la carretera davant de l'hostal i l'església. Posteriorment, la construcció l'any 2009 del nou ajuntament i

local social ha provocat la necessitat d'adequar una zona d'aparcament en aquest segon emplaçament i un pas de vianants per anar fins a a l'espai central de davant l'hostal.



Imatge de l'esplana de davant l'edifici municipal on s'habilita l'aparcament i el pas de vianants. Al fons, veiem la resta del nucli.



Imatge oposada a l'anterior, on s'habiliten unes escales i la resta d'aparcaments.

5.3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALITZAR

Aquest projecte té les següents superfícies:

SUPERFÍCIE ACTUACIÓ

CAMÍ PAVIMENTAT	181.64 m2
ADEQUACIÓ D'APARCAMENTS INF.	279.66 m2
ADEQUACIÓ D'APARCAMENTS SUP.	117.16 m2
ESCALES 1	8.58 m2
ESCALES 2	55.60 m2
SUPERFÍCIE B'IGRAYADA	628.75 m2
TOTAL	1.271.62 m2

5.3.1. EXCAVACIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

Els treballs d'aquest capítol consisteixen en l'excavació de les rases i pous per a la fonamentació i els seus murs, en formació de cunetes i en la formació de subbases de grava reciclada i de tot-ú artificial. També en aquest capítol s'inclou la gestió de residus.

5.3.2. TREBALLS DE FONAMENTS, MURS I CUNETES

Cal realitzar el fonament i el mur de formigó armat HA-30/B/20/XC1 abocat amb bomba, armat amb 65 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, el fonament i de 80 kg/m3 el mur.

També es realitza parts de mur amb paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm.

Els murs, en la seva cara vista es revesteixen amb paret de mamposteria de pedra del país de 30 cm de gruix.

Per a les escales, cal realitzar unes lloses de formigó armat inclinada, de 15 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària ≤ 3 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1,4 m2/m2, formigó HA-25/B/10/XC1, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2, inclòs formació de graons.

Les cunetes realitzades al capítol anterior cal revestir-les amb formigó amb fibres.

5.3.3. PAVIMENTS I ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

Es realitzen diversos paviments: granulats amb pedra de riu al voltant de l'edifici municipal, de sauló a les places d'aparcament i de sauló sòlid realitzat in situ de 10 cm de gruix, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid recilat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària al camí de la carretera.

Les places d'aparcament es delimiten amb rigoles de formigó de 15 cm d'amplària de peces de formigó, de 100x15 cm i 26 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter sobre una base de formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm.

Es col·loquen baranes a la banda dreta del camí per a protecció del desnivell entre el camí i la plataforma de l'aparcament. Aquesta barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior 60.6, muntants cada 46 cm 60.6 i brendoles cada 9 cm, de 110 cm d'alçària, formant mòduls de 193 cm d'amplada amb una separació de 8 cm, muntants dels extrems L60.6, ancorada amb morter de ciment 1:4.

S'ha de col·locar barreres de seguretat a la banda esquerra per a protecció dels vianants respecte els vehicles. Aquestes seran del model TR 17 Tertu o similar, nivell de contenció N2, de fusta tractada a l'autoclau sense plom ni arsènic, secció quadrada i respatllada de 170x145 mm i a 4 m de longitud, reforçada pr a l'interior amb un perfil d'acer U de 4 m. de longitud, peus metàl·lics C100 cada 4 m. revestits amb separadors de fusta 170x180x730 mm., inclou anclatges a paviment, totalment muntat.

Aquest capítol també inclou la col·locació d'una reixa metàl·lica sota l'escala.

5.3.4. SENYALITZACIÓ

Cal col·locar 9 senyalitzacions vertical.

5.3.5. INSTAL·LACIONS

Es tracta d'il·luminar adequadament el camí mitjançant unes lluminàries que permetin també il·luminar les places d'aparcament de davant l'edifici municipal. No obstant, aquest projecte comporta realitzar tota l'obra civil i no la col·locació de les lluminàries.

Per tant, s'ha de realitzar els treballs de desmunt d'instal·lacions actuals, excavació de rases i pous de fonamentació, col·locació de tubs de PVC per a conduccions i els pericons necessaris.

5.3.6. SEGURETAT I SALUT

Cal la redacció del pla de seguretat i salut, l'obertura del centre de treball i del llibre de subcontractacions, la disposició de totes les proteccions individuals i col·lectives aprovades per la D.O. necessària per a la correcta execució de l'obra. Cal tenir en compte que cal realitzar senyalització nocturna.

6. CÀLCUL DE SECCIÓ DE FERMS.

Tot i no tractar-se estrictament d'un projecte d'urbanització es seguirà la instrucció SECCIONES ESTRUCTURALES DE FIRMES URBANOS EN SECTORES DE NUEVA CONSTRUCCIÓN dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany. Aquesta instrucció és un refós de les diferents normes europees.

El disseny de seccions estructurals de fermes parteix del coneixement del tipus de terreny existent i de la intensitat de trànsit que haurà de suportar. En funció d'aquests dos paràmetres i del material que es vol fer servir com a paviment, es tria la solució de paviment a la taula de seccions tipus que ens indica els paquets mínims que ha de tenir la secció estructural del ferm.

6.1. TIPUS DE TERRENY EXISTENT (ESPLANADA)

L'esplanada és la base del terreny natural sobre la qual col·locarem els diferents paquets que formen la secció estructural. En funció de la seva capacitat portant pot ser (de menys a més): E1 – E2 – E3.

ESPLANADA	Índex CBR	TIPUS DE SÒL
E1	5 - 10	El material existent serà: SÒLS ADEQUATS
E2	> 10	El material existent serà: SÒLS SELECCIONATS
E3	>20	El material existent serà: TOT-U NATURAL

Així, el tipus d'esplanada dependrà de la qualitat dels sòls (terres) de l'emplaçament. Per saber quin tipus de terreny tenim cal fer uns assaigs d'identificació de sòls per determinar les següents característiques:

- Granulometria
- CBR
- Límit Líquid (LL), Límit Plàstic (LP) i Índex de plasticitat (IP).
- Proctor (normal o modificat)
- Contingut de matèria orgànica

Quan es tracta d'actuar sobre un terreny natural, com és el cas que ens ocupa, cal fer assaigs d'identificació de sòls. En aquest cas s'adoptarà l'esplanada **E1** pel càlcul del ferm. En cas de voler justificar l'existència d'un altre tipus d'esplanada caldrà fer els assaigs d'identificació corresponents. Previsiblement en alguns sectors, trobarem la roca en un nivell molt proper a la rasant.

6.2. TIPUS DE VIAL EN FUNCIO DEL TRÀNSIT

Com a dada de partida pel càlcul hem de conèixer el tipus i la intensitat de trànsit que passarà pel paviment que volem projectar. En funció de la quantitat de vehicles pesats que puguin passar i del tipus d'ús podem tenir vials V1, V2, V3, V4 i V5:

TIPUS DE VIAL	VEHICLES PESATS	TIPUS DE VIA
V1	Més de 270	Autovies urbanes
V2	De 50 a 270	Accés a sectors residencials >600 habitatges
V3	De 15 a 50	Accés a sectors residencials Entre 200 i 600 habitatges
V4	De 5 a 15	Vies secundàries de sectors residencials
V5	0	Vials de trànsit restringit

S'aconsella adoptar el tipus **V5** ja que només hi haurà trànsit de camions durant la construcció. Durant la seva vida útil només patirà trànsit de vehicles per a tasques de manteniment.

6.3. MATERIAL D'ACABAT

Segons el quadre de seccions podem tenir paviments de tres tipus:

F Paviments de formigó in situ.

A Paviments d'aglomerat asfàltic.

P Paviment de prefabricats de formigó o pedra natural.

En el cas que ens ocupa estem en el tipus F Paviment de formigó in situ ja que el sòl

6.4. SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERMS

Un cop identificats el tipus d'esplanada i la mena de vial podem definir la secció estructural del ferm a partir del material d'acabat escollit. Per això caldrà escollir una de les solucions proposades a la taula següent:

SECCIONES ESTRUCTURALES DE FIRMES URBANOS EN SECTORES DE NUEVA CONSTRUCCION

DEFINICION FUNCIONAL DE LA VIA URBANA TIPO DE PAVIMENTO	TIPO EXPLANADA	VI VEHICULOS PESADOS DIARIOS V > 270 ACCESO A ZONAS INDUS - TRIALES ESPECIALES O TER - MINALES DE CARGA AUTOVIAS URBANAS DE GRAN CAPACIDAD	V2 VEHICULOS PESADOS DIARIOS 50 < V < 270 SECTORES RESIDENCIALES > 600 VIVIENDAS SECTOR INDUSTRIAL > 15ha	V3 15 < V < 50 ACCESO Y VIALIDAD PRINCI - PAL A SECTORES RESIDENCIA - LES DE 200 A 600 VIVIENDAS SECTOR INDUSTRIAL < 15Ha	V4 5 < V < 15 VIALIDAD SECUNDARIA DE TODO TIPO DE ACTUA - CIONES RESIDENCIALES	V5 VIALES MIXTOS DE PEATONES Y TRAFICO RODADO												
F PAVIMENTO DE HORMIGON (SE HA CONSIDERADO HP- 40, EN CASO DE CONSIDERAR HP-35, SE INCREMENTARA EN 2 CM EL GROSOR DEL PA - VIMENTO)	E1	IFC1 F 25 C 15 S 20	2FC1 F 22 C 15 S 20	2FB1 F 23 B 20 S 25	2FF1 F 16 F 15 S 20	3FS1 F 20 S 20	4FS1 F 18 S 20	5FS1 F 16 S 15										
	E2	IFC2 F 25 C 15 S 15	2FC2 F 22 C 15 S 15	2FB2 F 23 B 15 S 20	2FF2 F 16 F 15 S 15	3FS2 F 20 S 15	4FS2 F 18 S 15	5FS2 F 16 S 10										
	E3	IFC3 F 25 C 15	2FC3 F 22 C 15	2FB3 F 23 B 20	2FF3 F 16	3FS3 F 20	4FS3 F 18	5FS3 F 16										
A PAVIMENTO ASFALTICO	E1		2AC1 A 12 C 18 S 20	2AB1 A 12 B 20 S 25	2AF1 A 6 F 20 S 25	2AA1 A 6 A 18 S 25	3AC1 A 8 C 18 S 20	3AB1 A 8 B 20 S 20	3AF1 A 6 F 16 S 20	3AA1 A 6 A 10 S 20	4AC1 A 6 C 18 S 20	4AB1 A 6 B 20 S 20	4AA1 A 6 A 10 S 20	5AB1 A 5 B 20 S 20	5DB1 DTS S 20	5SB1 S 15		
	E2	1AC2 A 15 C 22 S 20	1AF2 A 8 F 22 S 20	1AA2 A 6 A 18 S 20	2AC2 A 12 C 18 S 15	2AB2 A 12 B 20 S 15	2AF2 A 6 F 20 S 15	2AA2 A 6 A 18 S 20	3AC2 A 8 C 18 S 15	3AB2 A 8 B 20 S 15	3AF2 A 6 F 16 S 15	3AA2 A 6 A 10 S 15	4AC2 A 6 C 18 S 15	4AB2 A 6 B 20 S 15	4AA2 A 6 A 10 S 15	5AB2 A 5 B 15 S 15	5DB2 DTS S 15	5SB2 S 10
	E3	1AC3 A 15 C 25	1AF3 A 8 F 22	1AA3 A 6 A 22	2AC3 A 12 C 21	2AB3 A 12 B 25	2AF3 A 6 F 20	2AA3 A 6 A 18	3AC3 A 8 C 21	3AB3 A 8 B 25	3AF3 A 6 F 16	3AA3 A 6 A 13	4AC3 A 6 C 19	4AB3 A 6 B 25	4AA3 A 6 A 8	5AB3 A 5 B 10	5DB3 DTS S 10	5SB3 S 10
P PAVIMENTO DE PIEZAS DE HORMIGON	E1	1PF1 F 12 F 15 S 25		2PF1 F 10 + 12 F 19 + 21 S 25		3PF1 F 10 + 12 F 15 + 17 S 20		4PF1 F 10 + 12 F 15 + 17 S 25		5PF1 F 10 + 12 F 15 + 17 S 20		6PF1 F 10 + 12 F 15 + 17 S 20		7PF1 F 10 + 12 F 15 + 17 S 20		8PF1 F 10 + 12 F 15 + 17 S 20		9PF1 F 10 + 12 F 15 + 17 S 20
	E2	1PF2 F 12 F 15 S 20		2PF2 F 10 + 12 F 19 + 21 S 20		3PF2 F 10 + 12 F 15 + 17 S 15		4PF2 F 10 + 12 F 15 + 17 S 15		5PF2 F 10 + 12 F 15 + 17 S 15		6PF2 F 10 + 12 F 15 + 17 S 15		7PF2 F 10 + 12 F 15 + 17 S 15		8PF2 F 10 + 12 F 15 + 17 S 15		9PF2 F 10 + 12 F 15 + 17 S 15
	E3	1PF3 F 12 F 15		2PF3 F 10 + 12 F 19 + 21		3PF3 F 10 + 12 F 15 + 17		4PF3 F 10 + 12 F 15 + 17		5PF3 F 10 + 12 F 15 + 17		6PF3 F 10 + 12 F 15 + 17		7PF3 F 10 + 12 F 15 + 17		8PF3 F 10 + 12 F 15 + 17		9PF3 F 10 + 12 F 15 + 17

A - ASFALTO
B - BASE
C - GRAVA CEMENTO
F - HORMIGON
S - SUB-BASE
DTS - SIMPLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL
DTS - DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL

7. CÀLCUL DE MURS DE CONTENCIÓ

S'ha calculat dos tipus de mur en funció de les seves alçades de pantalla i dues versions de cada un en funció de si es recozen sobre la roca o sobre pous. S'ha tingut en compte les determinacions del "**Código estructural**".

El programa de càlcul utilitzat per determinar les característiques estructurals dels murs és

- CYPECAD Espacial
- CYPECAD Cimentacions
- Metall 3D
- Versió 2021.e
- Empresa distribuïdora: CYPE Ingenieros, S.A.

1.1. MUR DE FINS A 1,50 m

1.1.1. NORMA I MATERIALS

- Norma: Codi Estructural (Espanya)
- Formigó: HA-25, $Y_c=1.5$
- Acer de barres: B 500 S, $Y_s=1.15$
- Tipus d'ambient: XC1
- Recubriment a l'intradós del mur: 3.0 cm
- Recubriment al trasdós del mur: 3.0 cm
- Recubriment superior de la cimentació: 5.0 cm
- Recubriment inferior de la cimentació: 5.0 cm
- Recubrimiento lateral de la cimentació: 7.0 cm
- Mida máxima de l'àrid: 30 mm

1.1.2. ACCIONS

- Empenta a l'intradós: Pasiu
- Empenta al trasdós: Actiu

1.1.3. DADES GENERALS

- Cota de la rasant: 0.00 m
- Altura del mur sobre la rasant: 0.00 m
- Enràs: Trasdós
- Longitud del mur en planta: 10.00 m
- Sense juntes de retracció
- Tipus de cimentació: Sabata correguda

1.1.4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

- Percentatge del fregament intern entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %
- Percentatge del fregament intern entre el terreny i el trasdós del mur: 0 %
- Evacuació per drenatge: 100 %
- Percentatge d'empenta pasiu: 100 %
- Cota empenta pasiva: 0°.70 m
- Tensió admissible: 0.350 MPa
- Coeficient de fregament terreny-fonament: 0.70

ESTRATS

Referencias	Cota superior	Descripción	Coeficientes de empuje
1	0.00 m	Densidad aparente: 18.00 kN/m³	Activo trasdós: 0.42
		Densidad sumergida: 11.00 kN/m³	Pasivo intradós: 2.37
		Ángulo rozamiento interno: 24.00 grados	
		Cohesión: 0.00 kN/m²	

1.1.5. GEOMETRÍA

MUR

Altura: 1.50 m

Gruix superior: 30.0 cm

Gruix inferior: 30.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense puntera

Cantell: 40 cm

Vol al trAsdòs: 30,00+20,00 cm

Formigó neteja: 10 cm

8. RESUM DE PRESSUPOST

Aquest pressupost s'ha confeccionat utilitzant els preus de la bases de dades de l'Institut de la Tecnologia de la Construcció (ITEC) adaptats a la realitat dels preus de mercat de la comarca i a les característiques de l'obra, en quant a tipologia i a dimensió.

El resum de pressupost per capítols és el següent:

RESUM PER CAPÍTOLS				
CAP. 1 EXCAVACIONS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RES				6.247,38
CAP. 2 FONAMENTS, MURS I CUNETES				43.630,07
CAP. 3 PAVIMENTS I ELEMENTS D'URBANITZACIÓ				35.651,89
CAP. 4 SENYALITZACIÓ				1.243,32
CAP. 5 INSTAL·LACIONS				4.110,00
CAP. 6 SEGURETAT I SALUT				800,00
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL				91.682,66
6% BENEFICI INDUSTRIAL:				5.500,96
13% DESPESES GENERALS:				11.918,75
TOTAL	TOTAL CONTRACTA			109.102,37
21% IVA:				22.911,50
PRESSUPOST DE LICITACIÓ				132.013,87

El pressupost de licitació d'aquest projecte puja a la quantitat de CENT-TRENTA DOS-MIL TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS.(132.013,87 €)

Berga, juliol de 2024
L'arquitecte

Joan Manuel Serarols Ballús

9. ASPECTES ECONÒMICS I DOCUMENTACIÓ

9.1. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres serà de TRES (3) mesos amb a partir de la licitació de les obres. En cas de que les inclemències climatològiques ho aconsellin es podrà prorrogar el mencionat termini amb el vist i plau de l'administració municipal, el promotor i de la direcció d'obres.

9.2. TERMINI DE GARANTIA

El termini de Garantia serà de DOTZE (12) mesos a partir de la recepció provisional de les obres, al complir-se, es podrà procedir a la recepció definitiva per part del promotor.

9.3. REVISIÓ DE PREUS

No hi haurà cap revisió de preus per cap motiu ni concepte si el Plec de Clàusules Tècnico Administratives no ho indica explícitament.

Si així fos es recomana l'aplicació de les fórmules tipus vigents des de la publicació al BOE de 29 de desembre de 1970, Decret 3650/1970.

9.4. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Segons l'Article 65, d'exigència de classificacions, del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre de 2011, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, per contractar obres de pressupost inferior a 350.000 euros no és requisit indispensable exigir la classificació.

Aquest import va estar modificat per la Llei 14/2013, de 27 de setembre, de recolzament a emprenedors i la seva internalització en el seu article 43 on s'estableix que s'incrementa el llindar per l'exigència de classificacions per a contractes d'obres per imports iguals o superiors a 500.000 euros.

Al RD 773/2015, de 28 d'agost, de modificació de determinats preceptes del Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques, a l'article 26 estableix nous criteris de classificació per les categories d'obres.

10. PLANNING DE L'OBRA

PLANNING DE L'OBRA											PEM
ADEQUACIÓ APARCAMENT I CAMÍ DE VIANANTS											
QUINZENES		1a.	2a.	3a.	4a.	5a.	6a.			total	
CAP. 1 TREBALLS DE PAVIMENTACIÓ		4.373,17 €	1.249,48 €				624,74 €			6.247,38	
CAP. 2 FONAMENTS, MURS I CUNETES			13.089,02 €	13.089,02 €	17.452,03 €					43.630,07	
CAP. 3 PAVIMENTS I ELEMENTS D'UR		7.130,38 €	7.130,38 €	10.695,57 €	3.565,19 €	7.130,38 €				35.651,89	
CAP. 4 SENYALITZACIÓ							1.243,32 €			1.243,32	
CAP. 5 INSTAL·LACIONS					1.233,00 €	1.233,00 €	1.644,00 €			4.110,00	
CAP. 6 SEGURETAT I SALUT		400,00 €	80,00 €	80,00 €	80,00 €	80,00 €	80,00 €			800,00	
CERTIFICACIÓ MENSUAL (cal sumar dues quinzenes)		11.903,54 €	21.548,88 €	23.864,59 €	22.330,22 €	8.443,38 €	3.592,06 €			91.682,66	

11. LLISTAT DE NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

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 TMA/851/2021**, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.
- **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) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **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 legislatiu 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'abocament d'aigües residuals**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(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
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 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

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)
- **Orden 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 la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **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 Co

12.COMPLIMENT DEL DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya i L'ORDRE TMA/785/2021

El projecte s'ha adequat a la "Llei de Promoció de l'Accessibilitat de Supressió de Barreres Arquitectòniques", així com DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Els paviments seran enrasats, però al respectar la rasant actual de la carretera el pendent és superior al 6% però en cap cas superior 7%, (excepció 1.2.1.g de l'annex 2), l'amplada és superior a 1,80 m i l'alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.

També es dóna compliment a la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, en particular al que determinen els articles 5 "Itinerarios peatonales accesibles".

El projecte té en compte el que prescriu aquesta ordre, en especial els capítols III "Itinerarios peatonales, V "Elementos de urbanización i VIII "Mobiliario urbano", els quals tenen especial preponderància en aquest projecte.

13. PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS DE L'URBANITZACIÓ. FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

CAPÍTOL PRELIMINAR: DISPOSICIONS GENERALS

NATURALESIA I OBJECTE DEL PLEC GENERAL

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte, tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions Tècniques de les partides d'obra.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

CAPÍTOL I: CONDICIONS FACULTATIVES

EPÍGRAF 1: DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES

L'ARQUITECTE DIRECTOR

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'APARELLADOR O ARQUITECTE TÈCNIC

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Redactar, quan es demani, l'estudi dels sistemes adients als riscos del treball en la realització de l'obra i aprovar el Pla de Seguretat i Higiene per a la seva aplicació.
- d) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscribint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- e) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i higiene en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.

- f) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- g) Fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- h) Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- i) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

EL CONSTRUCTOR

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar, quan calgui, el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observància de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

EPÍGRAF 2: DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

PLA DE SEGURETAT I HIGIENE

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui, en tot cas, l'Estudi de Seguretat i Higiene, presentarà el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic de la Direcció facultativa, tingui aquest Estudi caràcter Bàsic o no.

OFICINA A L'OBRA

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Higiene.
- El Llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenança de Seguretat i Higiene en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j).

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

PRESÈNCIA DEL CONSTRUCTOR EN L'OBRA

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de medicions i liquidacions.

TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscribint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER L'ARQUITECTE

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni perturbar la marxa dels treballs.

FALTES DEL PERSONAL

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

EPÍGRAF 3: PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS

CAMINS I ACCESSOS

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra i el seu tancament o vallat. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

REPLANTEIG

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

COMENÇAMENT DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIO DELS TREBALLS

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigít en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

ORDRE DELS TREBALLS

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

FACILITAT PER A ALTRES CONTRACTISTES

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomenats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

PRÓRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

OBRES OCULTES

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'extendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar les medicions.

TREBALLS DEFECTUOSOS

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en el Plec de Condicions Tècniques de les partides d'obra i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

VICIS OCULTS

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

DELS MATERIALS I DELS APARELLS, LA SEVA PROCEDÈNCIA

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

PRESENTACIÓ DE MOSTRES

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

MATERIALS NO UTILITZABLES

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa tassació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

DESPESES OCASIONADES PER PROVES I ASSAIGS

Article 34.- Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres, seran per compte de la contracta.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà començar-se de nou a càrrec també de la Contracta.

NETEJA DE LES OBRES

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

EPÍGRAF 4: DE LES RECEPCIONS D'URBANITZACIONS I OBRES ANNEXES;

DE LES RECEPCIONS PROVISIONALS

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'extendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa extendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent.

MEDICIÓ DEFINITIVA DELS TREBALLS I LIQUIDACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'extendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

TERMINI DE GARANTIA

Article 40.- El termini de garantia s'estipula en dotze mesos.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES PROVISIONALMENT

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'urbanització fos ocupada o emprada abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

DE LA RECEPCIÓ DEFINITIVA

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

PRÓRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

CAPÍTOL II: CONDICIONS ECONÓMIQUES

EPÍGRAF 1: PRINCIPI GENERAL

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

EPÍGRAF 2: FIANCES

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import del 4 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

FIANÇA PROVISIONAL

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un dos per cent (2 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del quatre per cent (4 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

EXECUCIÓ DE TREBALLS AMB CÀRREC A LA FIANÇA

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

DE LA SEVA DEVOLUCIÓ EN GENERAL

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA EN EL CAS QUE ES FACIN RECEPCIONS PARCIALES

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedis a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

EPÍGRAF 3: DELS PREUS

COMPOSICIÓ DELS PREUS UNITARIS

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideran costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i enfermetats professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

PREUS DE CONTRACTA IMPORT DE CONTRACTA

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

PREUS CONTRADICTORIS

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàlog dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatius).

FORMES TRADICIONALS DE MEDIR O D'APLICAR ELS PREUS

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de medir les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

DE LA REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percibint el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

EMMAGUETZAMENT DE MATERIALS

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

EPÍGRAF 4: OBRES PER ADMINISTRACIÓ

ADMINISTRACIÓ

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGADA O INDIRECTA

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percibint per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons

especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

ABONAMENT AL CONSTRUCTOR DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGADA

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

NORMES PER A L'ADQUISICIÓ DELS MATERIALS I APARELLS

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per reserir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

RESPONSABILITATS DEL CONSTRUCTOR

Article 66.- En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

EPÍGRAF 5: DE LA VALORACIÓ I ABONAMENT DELS TREBALLS

FORMES DIFERENTS D'ABONAMENT DE LES OBRES

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.
S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

RELACIONS VALORADES I CERTIFICACIONS

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar les medicions necessàries per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plec Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetràn al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'extendran a l'origen.

MILLORES D'OBRES LLIUREMENT EXECUTADES

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

ABONAMENT D'ESGOTAMENTS I ALTRES TREBALLS ESPECIALS NO CONTRACTATS

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

PAGAMENTS

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

ABONAMENT DE TREBALLS EXECUTATS DURANT EL TERMINI DE GARANTIA

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

EPÍGRAF 6: VARIS

MILLORES I AUGMENTS D'OBRA. CASOS CONTRARIS

Article 74.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

UNITATS D'OBRA DEFECTUOSES PERO ACCEPTABLES

Article 75.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

ASSEGURANÇA DE LES OBRES

Article 76.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una

indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

CONSERVACIÓ DE L'OBRA

Article 77.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta. En abandonar el Contractista l'urbanització, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

UTILITZACIÓ PEL CONTRACTISTA D'EDIFICIS O BENS DEL PROPIETARI

Article 78.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

Signat: L'Arquitecte

El present Plec General, que consta de 17 pàgines numerades, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte-Director i el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

A....., a.....de.....de.....

LA PROPIETAT
signat:

LA CONTRACTA
signat:

14. NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

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

- *Lista 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 desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(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) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **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'abocament d'aigües residuals**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(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
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos."
(BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 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

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)
- **Orden 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.

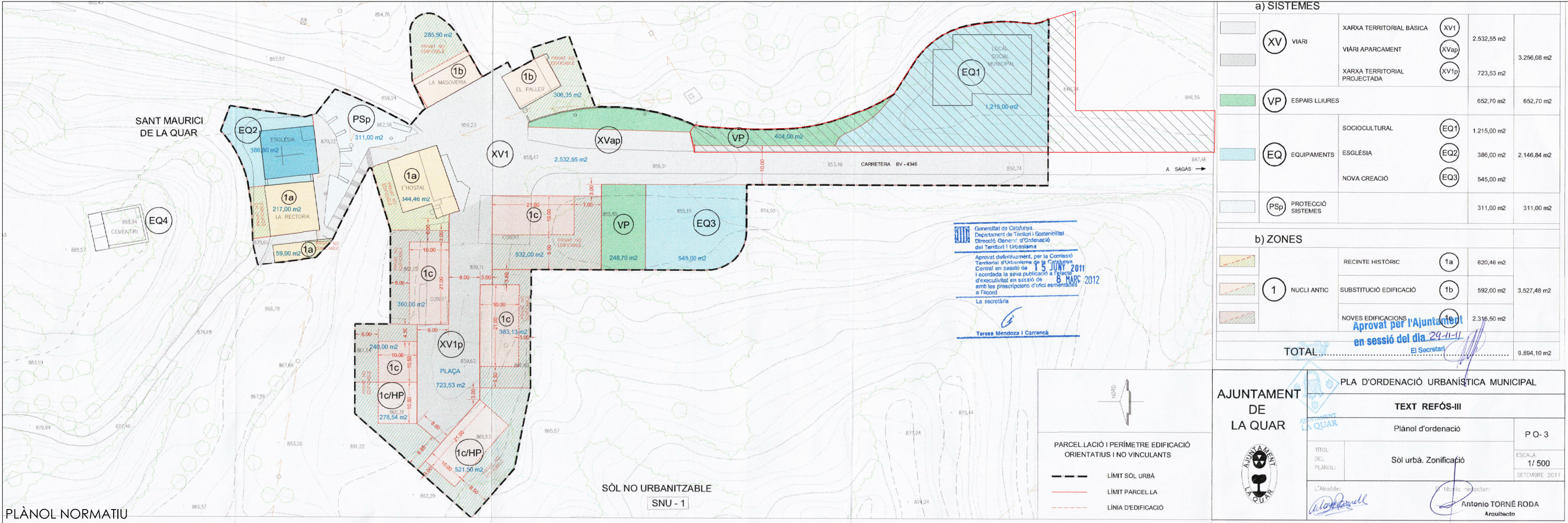
(BOE 19/11/2008)

- **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 la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **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

13. PLÀNOLS



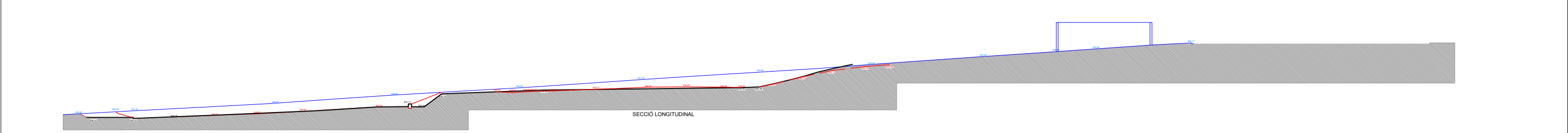
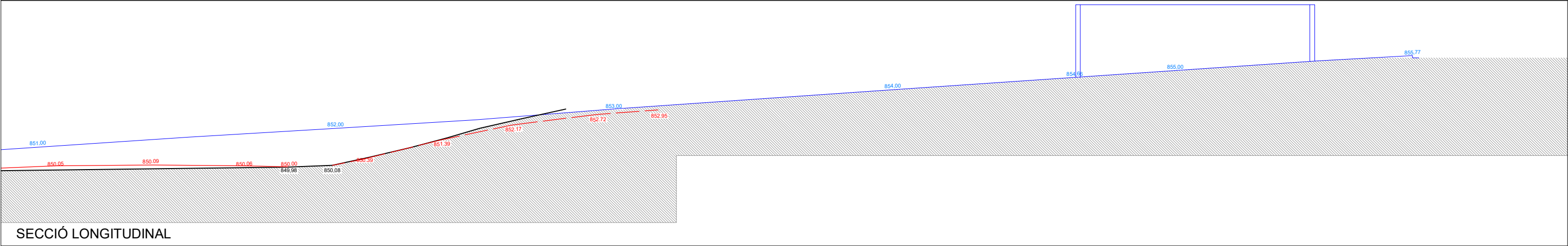
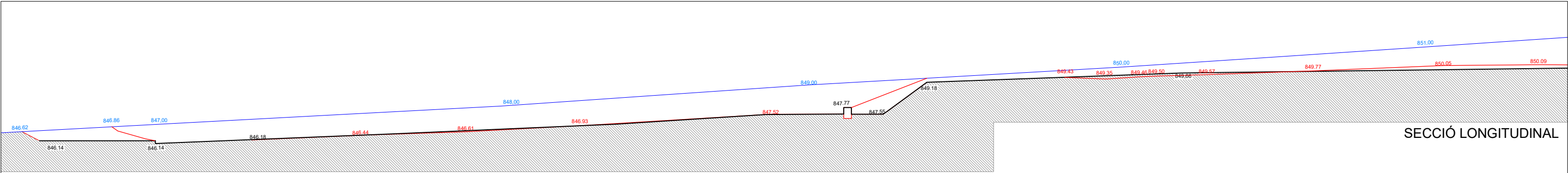
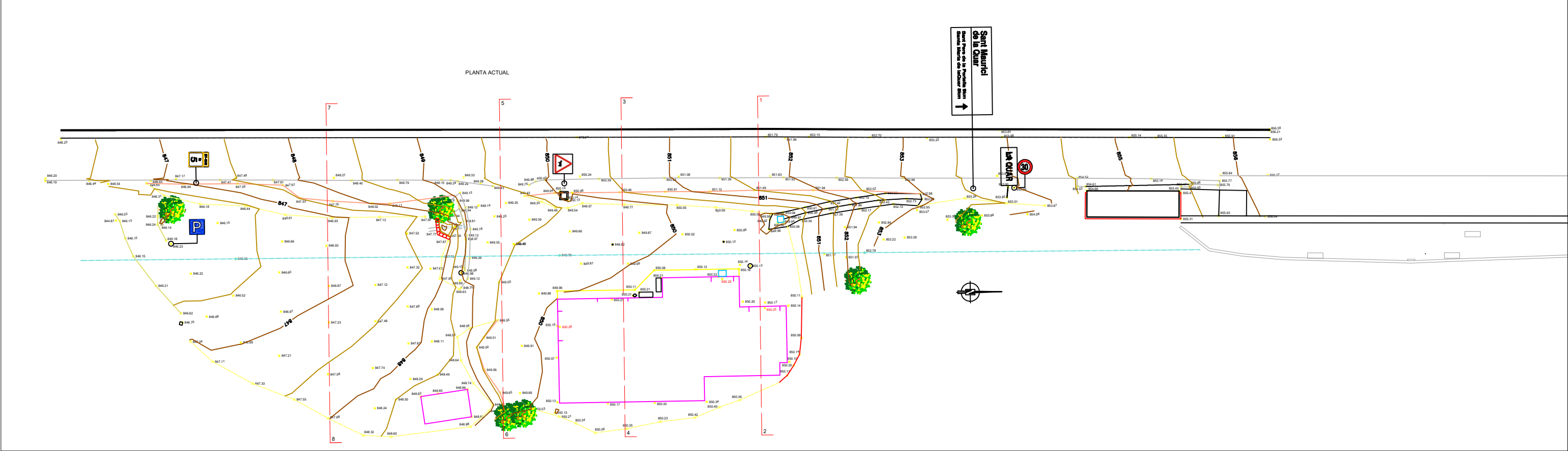
PROJECTE D'URBANITZACIÓ
ADEQUACIÓ D'APARCAMENT I
PAS DE VIANANTS

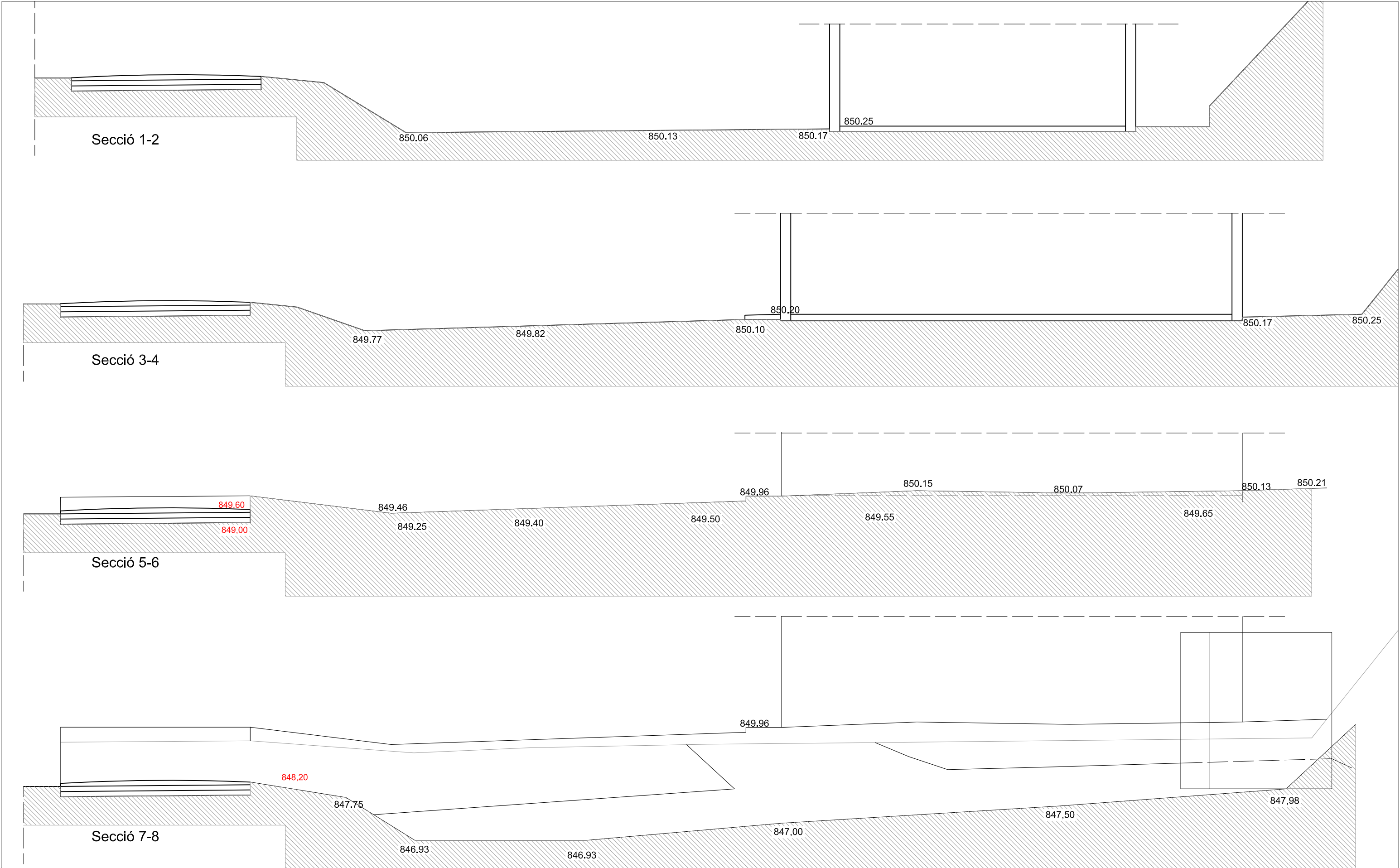
situació
Ajuntament, Sant Maurici de la Quar
La Quar 08619 BERGUEDA
data

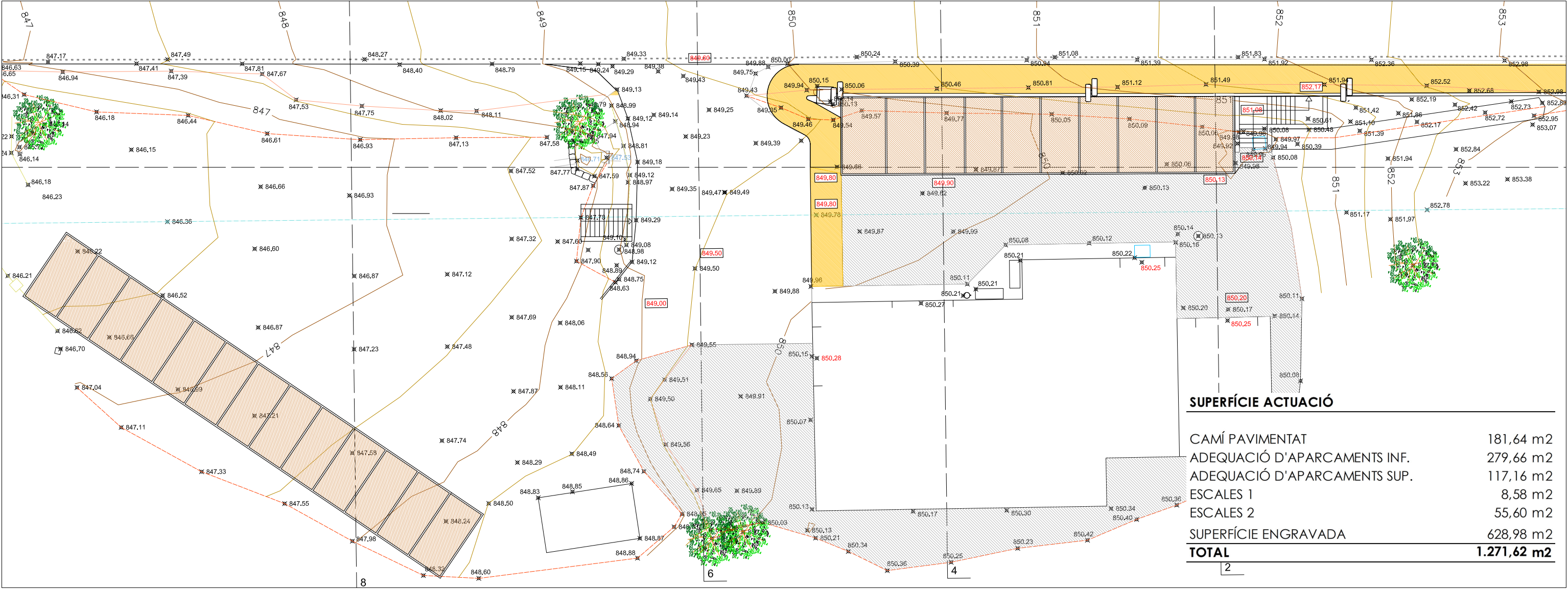
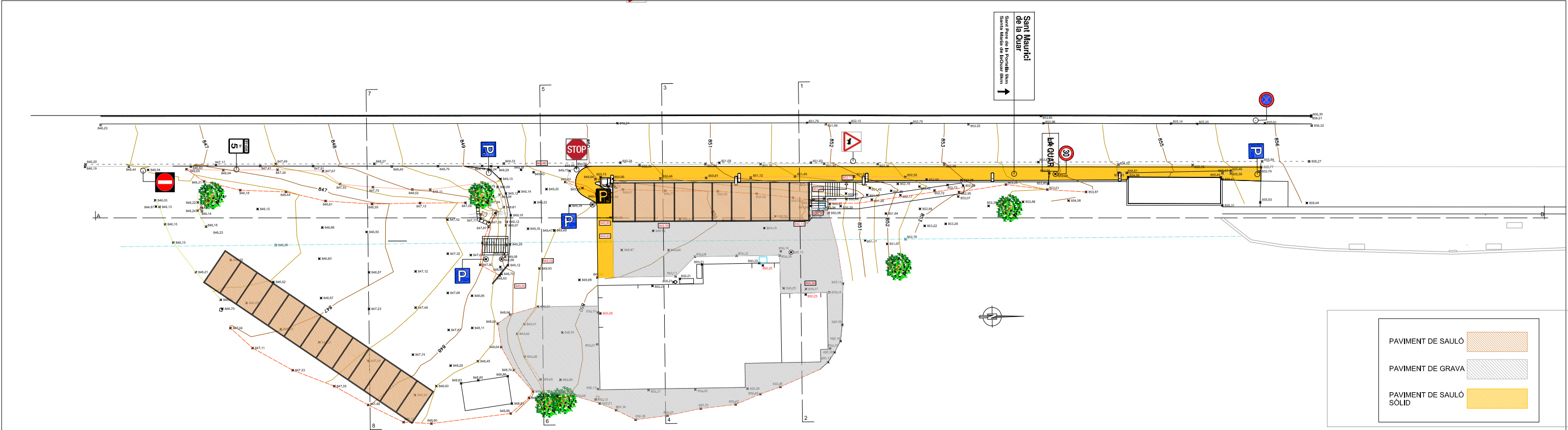
promotor
AJUNTAMENT DE LA QUAR
escala, format
1/500, DIN A3

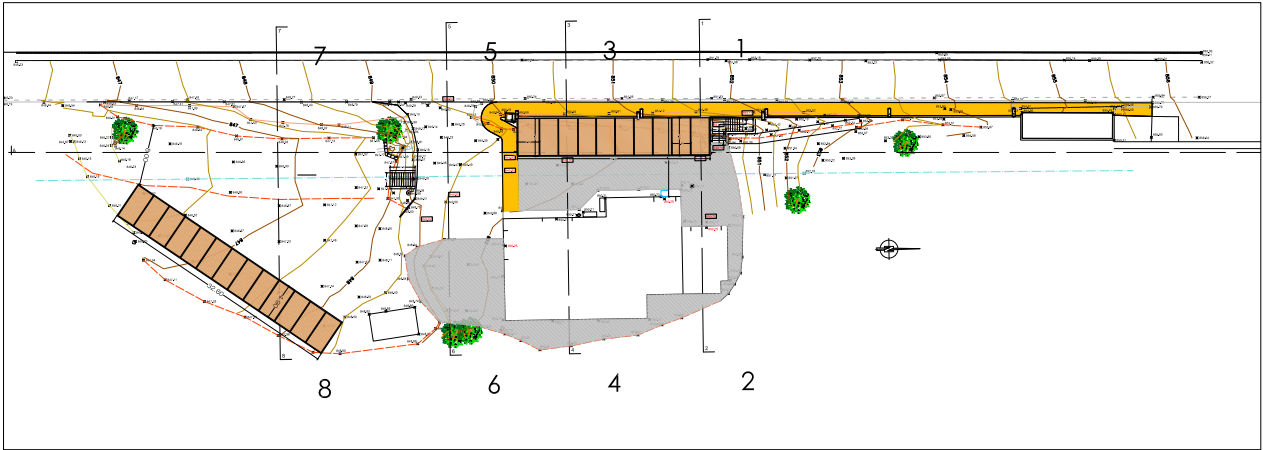
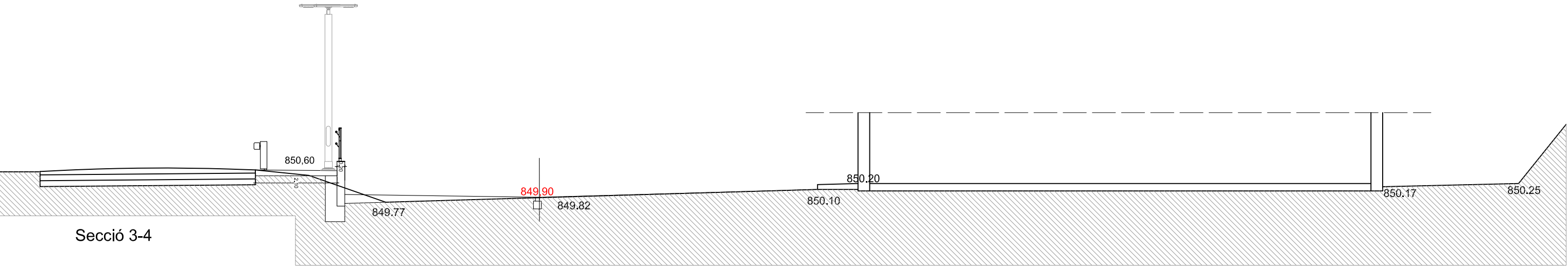
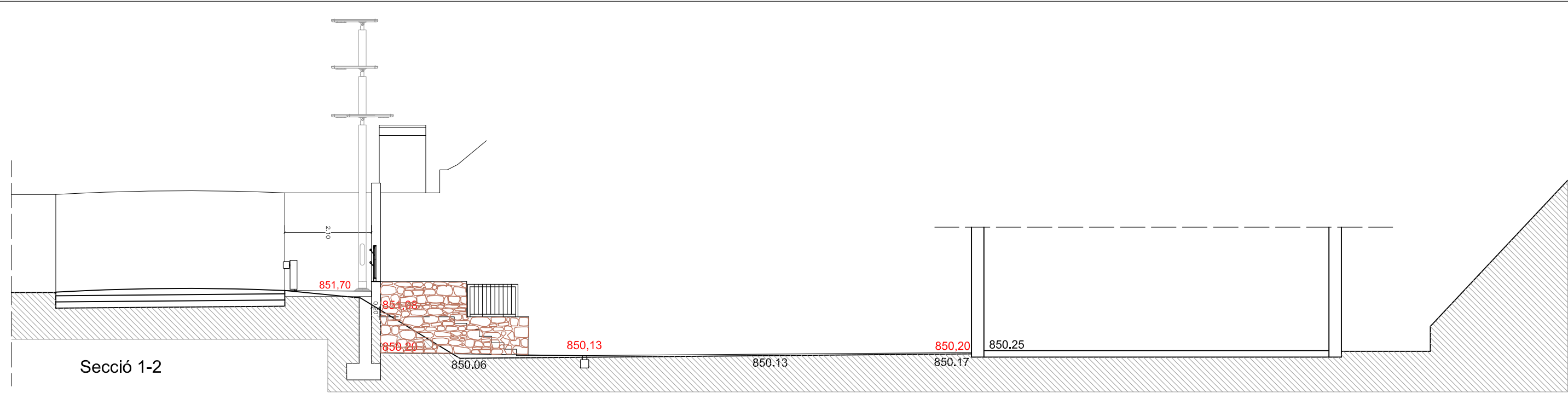
arquitecte
JOAN MANUEL SERAROLS BALLÚS
codi

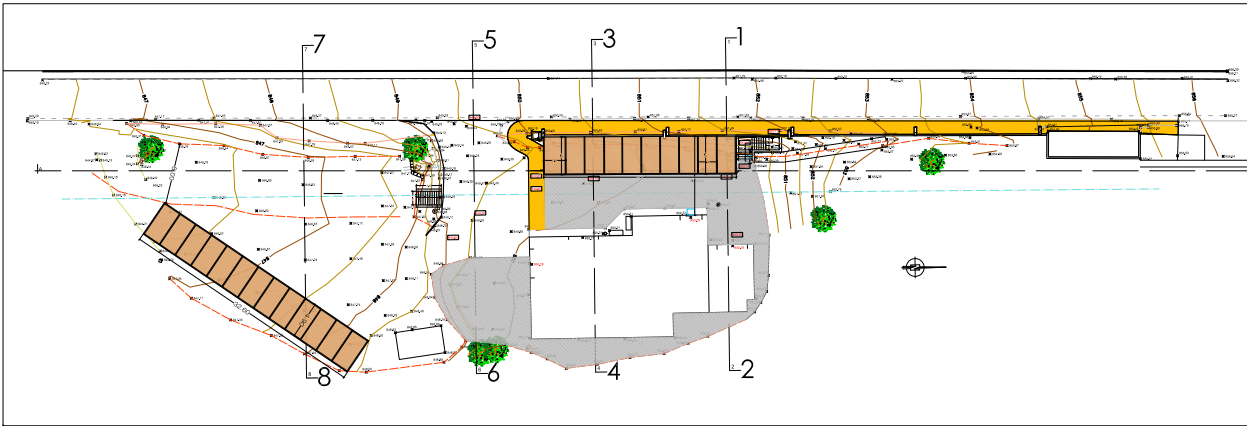
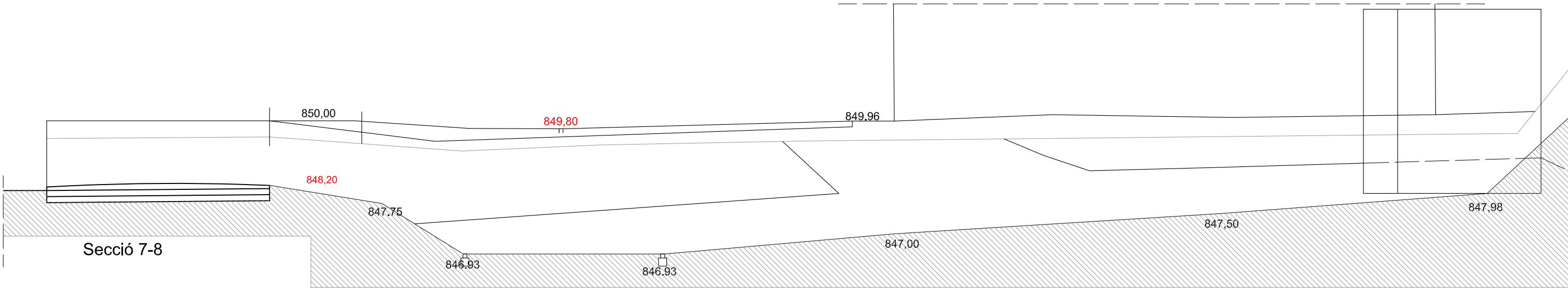
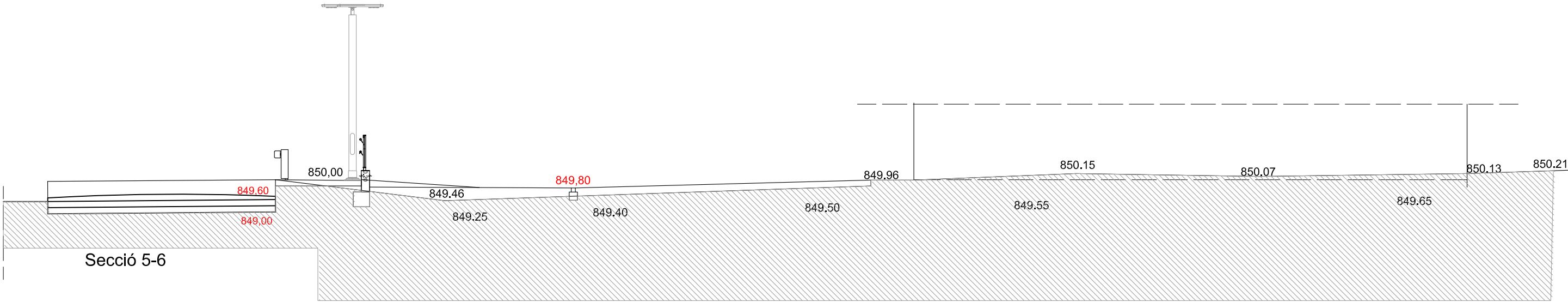
plànol
SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ORTOFOTO
PLÀNOL NORMATIU
JOAN MANUEL SERAROLS BALLÚS, ARQUITECTURA I URBANISME. Núm. col·l. 22.474-1
Sant Fruitós, 17 - 08600 Berga (Berguedà). Tel 656 90 53 76. jm.serarols@coac.cat

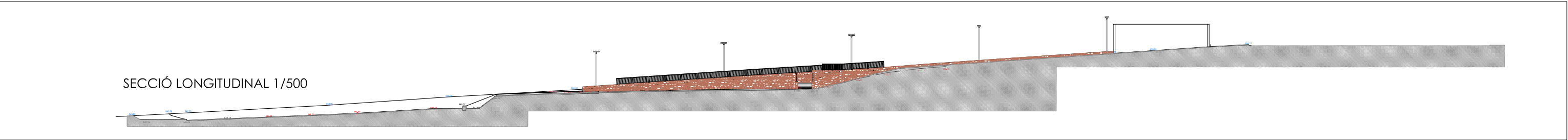
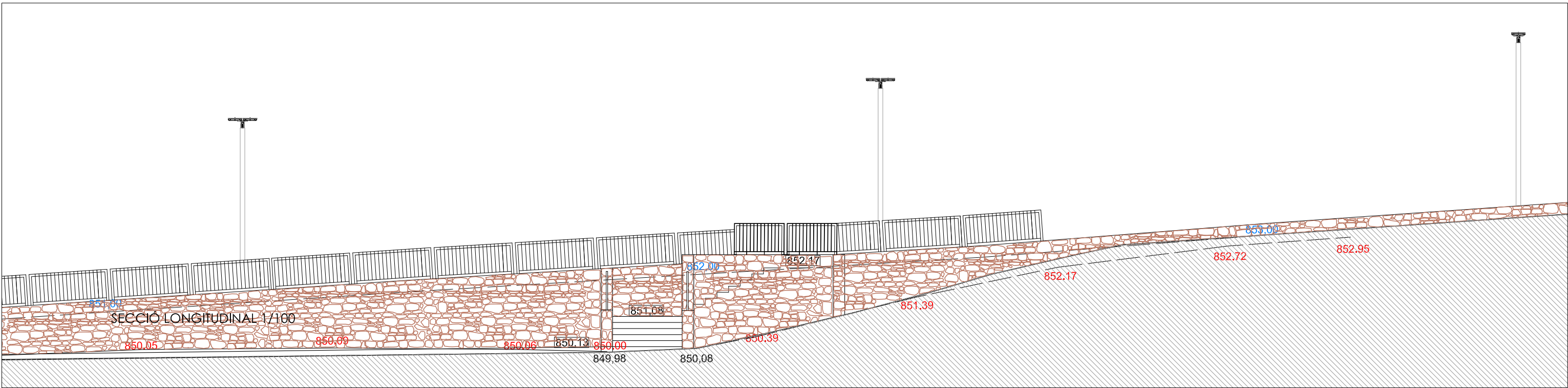
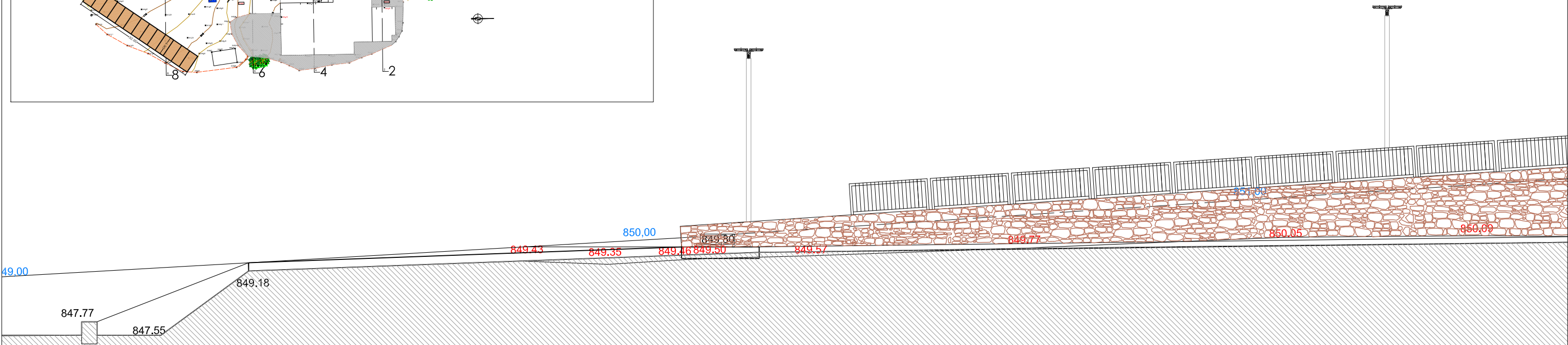
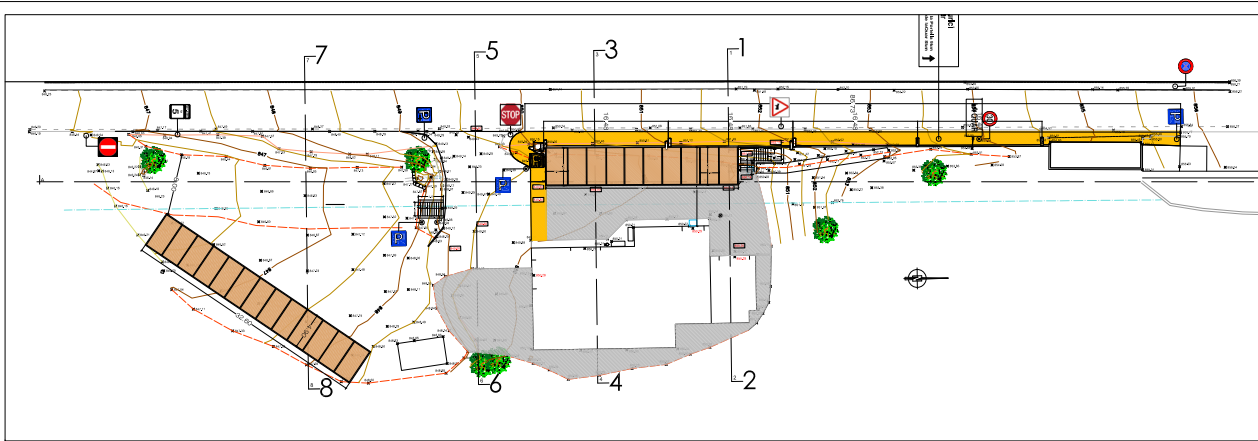


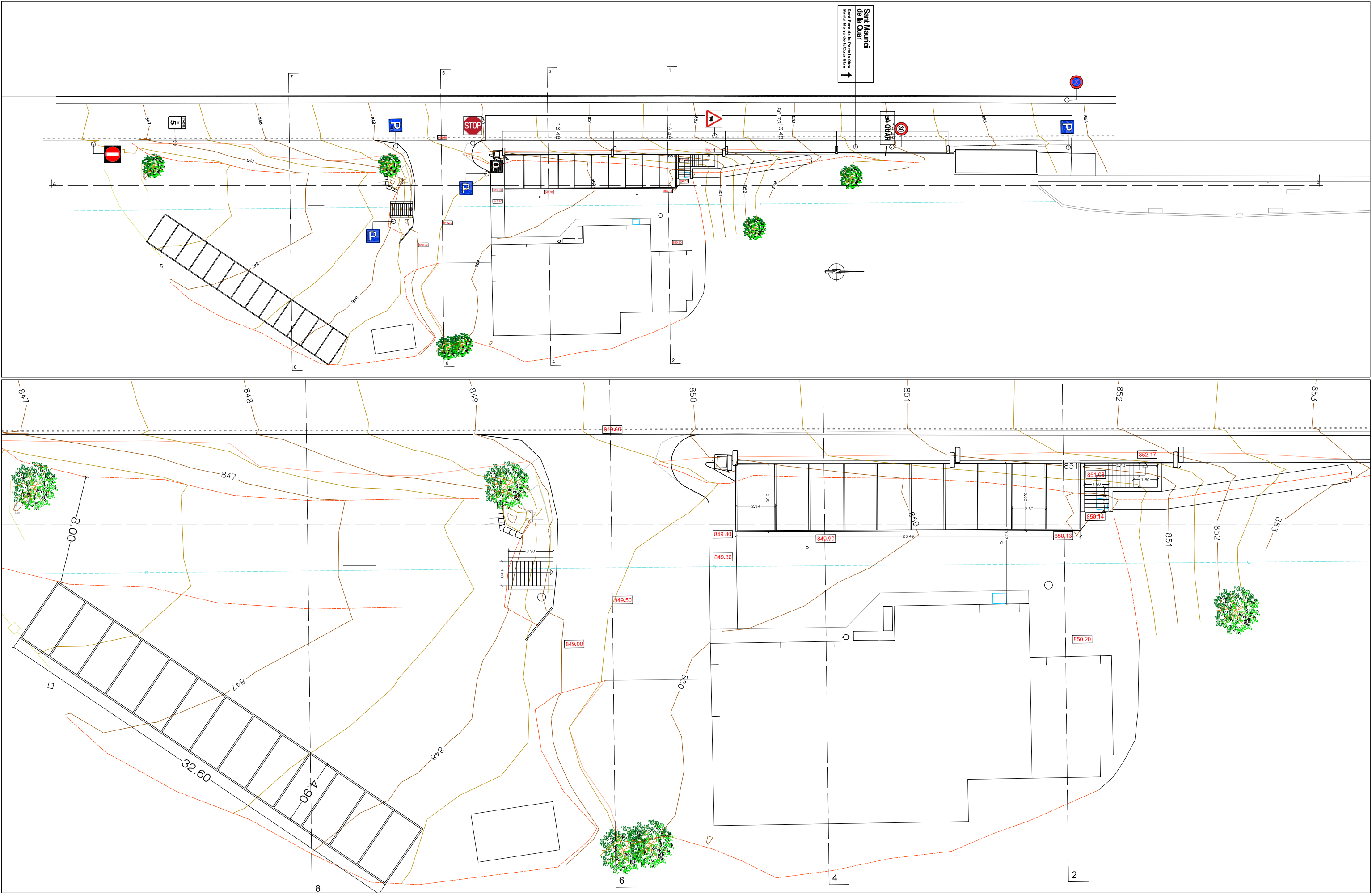












14. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.	codificació
DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis	

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	PROJECTE D'ADEQUACIÓ D'APARCAMENT I PAS DE VIANANTS		
Situació:	SANT MAURICI DE LA QUAR		
Municipi:	LA QUAR	Comarca:	BERGUEDA

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

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

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	2,850	0,062	1,200
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	6,210
altre material 1 0.4	0,000	0,000	0,1	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	2,85 t	0,7544	7,41 m³

Residus de construcció

Codificació re	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció	0,00 t	0,00 m³		

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus		
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren		-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.		-
3.- L'adequació d'obres a un equilibri de moviments de terres		-
4.- El sistema constructiu prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus		-
5.-		-
6.-		-
OBRA. a l'obra es d'elements següents		
1.- Emmagatzematge de productes		-
2.- Conservació dels elements en el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització		-
3.- Els materials generats (c.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures		-
4.-		-
5.-		-
6.-		-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES		
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

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

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	2,85	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Ferralla	CONTAINERS DEL BERG	SERRA FARRIOLS 137 P.I. LAVALLDAN	E-753.01
Paper i cartró	CONTAINERS DEL BERG	SERRA FARRIOLS 137 P.I. LAVALLDAN	E-753.01
Restes vegetals	CONTAINERS DEL BERG	SERRA FARRIOLS 137 P.I. LAVALLDAN	E-753.01
Residus especials	CONTAINERS DEL BERG	SERRA FARRIOLS 137 P.I. LAVALLDAN	E-753.01
Residus inerts	CONTAINERS DEL BERG	SERRA FARRIOLS 137 P.I. LAVALLDAN	E-753.01
Plàstics	CONTAINERS DEL BERG	SERRA FARRIOLS 137 P.I. LAVALLDAN	E-753.01
Fustes	CONTAINERS DEL BERG	SERRA FARRIOLS 137 P.I. LAVALLDAN	E-753.01
Runes	CONTAINERS DEL BERG	SERRA FARRIOLS 137 P.I. LAVALLDAN	E-753.01

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	15,55
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	8,62
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	7,10
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	15,55 €/m³	8,62 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				7,10 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	1,62	25,19	13,96	11,50	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

1,62 25,19 100,00 11,50 0,00

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Màxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 136,69 €

El volum dels residus és de : 10,00 m³

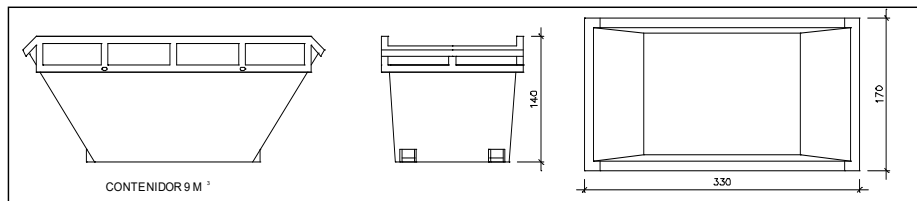
El pressupost de la gestió de residus és de : 150,00 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

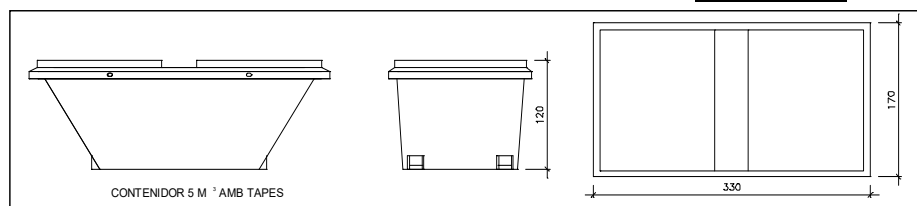
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTALLACIONS PREVISTES: TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



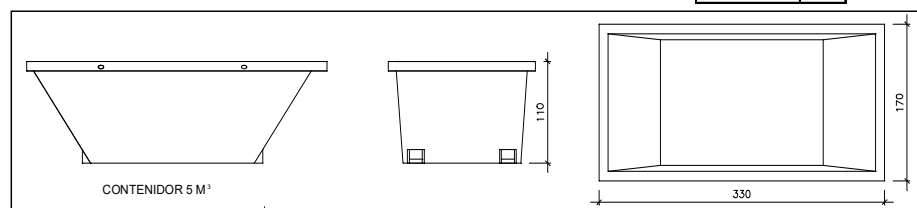
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fu

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



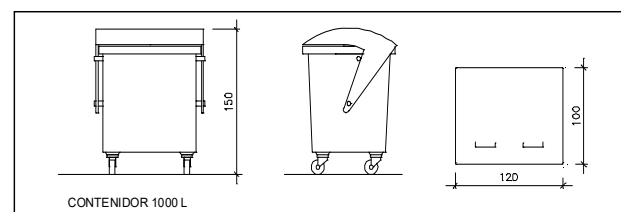
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

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



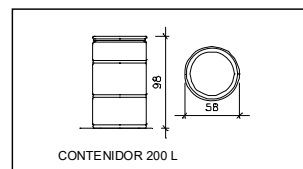
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i meta

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



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

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



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

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

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

plec de condicions
tècniques

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

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

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

(Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	2,85 T	0,00 %	2,85 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació * / **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	89,9 T	11 euros/T	988,90 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		89,9 Tones	
		Total dipòsit *** 988,90 euros	

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

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

***Dipòsit mínim 150€

15. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

ADEQUACIÓ D'APARCAMENT I CAMÍ DE VIANANTS.

Emplaçament:

Sant Maurici de La Quar, La Quar, Berguedà

Superfície construïda DE L'ACTUACIÓ:

1.271 m²

Promotor:

El promotor de les obres és l'Ajuntament de La Quar (P-0817600-J) amb adreça a al carrer Antoni Raurell núm. 1 de La Quar, 08619, representat per la seva alcaldessa Sra. Marta Puigantell Busqueta.

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

Joan Manuel Serarols Ballús,

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

El mateix

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Topografia plana en sentit longitudinal. Cal fer murs de contenció

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

No comporten condicions especials de perill

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

Separats de l'obra

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

Clavegueram, fibra òptica i enllumenat públic

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

Carretera no concorreguda, PERMET pendre mesures de seguretat correctament. S'ha de treballar per la via pública. Atenció en operacions de descàrrega de material a la carretera i la senyalització nocturna d'aquesta.

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.

Segons l'art. 6è del mencionat Reial Decret, s'ha de desenvolupar un estudi bàsic de seguretat i de salut, al no donar-se cap dels supòsits que es poden trobar a l'art. 4art. del mateix:

1. El pressupost d'execució per contracte inclòs en el projecte és inferior a 450.759,08 Euros. (Pressupost per CONTRACTA inclòs l'IVA és de CENT-TRES MIL SIS-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS. (132.682,66 €).
2. La durada estimada és inferior a 30 dies laborables, emprant en cap moment més de 20 treballadors simultàniament. (La durada de l'obra és de 120 dies laborables, però no hi haurà en cap moment més de 6 treballadors simultàniament).
3. El volum de mà d'obra estimada, és a dir, la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, serà inferior a 500. (La suma dels dies de treball s'estima entre 400 i 460).
4. No es tracta d'obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses. (Es tracta principalment d'obres en una teulada).

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).

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 societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

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.

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

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 caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització 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

OFICINA CONSULTORA TÈCNICA

Setembre 2016

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 noviembre (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	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
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	
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)
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:
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: 04/04/90))
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
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO 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 l'ur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

16. PRESSUPOST

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP 1 EXCAVACIONS MIVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS					
F22113L2	m2	Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió			
Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió					
C1311440	0.006 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	66.00	0.40	
A0140000	0.050 h	Manobre	22.50	1.13	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	1.10	0.03	
Ma d'obra.....					1.13
Maquinaria.....					0.40
Altres.....					0.03
TOTAL PARTIDA					1.56
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS					
E222162A	m3	Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.mec.s/			
Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió					
C1313330	0.173 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	75.00	12.98	
A0140000	0.100 h	Manobre	22.50	2.25	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	2.30	0.07	
Ma d'obra.....					2.25
Maquinaria.....					12.98
Altres.....					0.07
TOTAL PARTIDA					15.30
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS					
E020620	ML	Excavació de cuneta enterres			
Formació de cuneta en terres amb mitjans mecànics en terreny compacte fins a acopi temporal d'obra.					
O0102	0.010 H	OFICIAL 1	26.00	0.26	
O0106	0.030 H	MANOBRE	20.95	0.63	
M0202	0.020 H	RETRO AMB MARTELL 200 KG	67.85	1.36	
M0203	0.060 H	PALA CARREGADORA 70-85 C.V.	54.88	3.29	
M0219	0.002 H	CAMIO 6 T	34.92	0.07	
%0107	6.000 %	COST INDIRECTE	5.60	0.34	
Ma d'obra.....					0.89
Maquinaria.....					4.72
Altres.....					0.34
TOTAL PARTIDA					5.95
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS					
F2241010	m2	Acabat+allisada talús,m.mec.			
Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics					
A0140000	0.022 h	Manobre	22.50	0.50	
C13124B0	0.011 h	Pala excavadora giratoria s/caden. 21-30t	114.15	1.26	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	0.50	0.02	
Ma d'obra.....					0.50
Maquinaria.....					1.26
Altres.....					0.02
TOTAL PARTIDA					1.78
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F923RJ10	m3	Subbase,grava reciclat form.,grandària 40-70mm,estesa+picon.			
		Subbase de grav a de granulat reciclat formigó, grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material			
A0140000	0.050 h	Manobre	22.50	1.13	
B033RJ00	1.090 t	Grav a reciclat form. 40-70mm	x 1.10 10.75	12.89	
C1331100	0.035 h	Motoanivelladora petita	55.00	1.93	
C13350C0	0.020 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	68.00	1.36	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	1.10	0.03	

Ma d'obra.....	1.13
Materials.....	12.89
Altres.....	3.32
TOTAL PARTIDA	17.34

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

F921201F	m3	Subbase tot-u art.,estesa+picon.95%PM			
		Subbase de tot-u artificial de 10 cm, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM			
A0140000	0.030 h	Manobre	22.50	0.68	
B0111000	0.030 m3	Aigua	1.58	0.05	
B0372000	1.000 m3	Tot-u art.	x 1.15 21.00	24.15	
C1331100	0.015 h	Motoanivelladora petita	55.00	0.83	
C13350C0	0.015 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	68.00	1.02	
C1502E00	0.010 h	Camió cisterna 8m3	50.00	0.50	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	0.70	0.02	

Ma d'obra.....	0.68
Maquinaria.....	0.50
Materials.....	24.20
Altres.....	1.87
TOTAL PARTIDA	27.25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

K2R641E0	m3	Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus			
		Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat			
A0140000	0.750 h	Manobre	22.50	16.88	
C1RA2500	1.000 m3	Subministr.contenidor metàl·lic,5m3 +recollida residus inerts o	22.61	22.61	
A%AUX001	1.000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	16.90	0.17	

Ma d'obra.....	16.88
Maquinaria.....	22.61
Altres.....	0.17
TOTAL PARTIDA	39.66

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

09027	m3	Transport i deposició de residus			
		Transport i deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs canon.			
E2R540E0	1.000 m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,conte	22.61	22.61	
B2RA75A0	0.300 t	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. no peril	55.00	16.50	

Maquinaria.....	22.61
Materials.....	16.50
TOTAL PARTIDA	39.11

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-NOU EUROS amb ONZE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K2RA63G0	m 3	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1, Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA63G0	1.000 t	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts, 1,	18.00	18.00	
Materials.....					18.00
TOTAL PARTIDA					18.00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP 2 FONAMENTS, MURS I CUNETES						
1351BH51	m3		Fonament F.A.HA-30/B/20/XC1,col.bomba,40kg/m3 AP500S acer b/corr Fonament de formigó armat HA-30/B/20/XC1 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 65 kg/ m3			
E3152BH4	1.000	m3	Formigó rasa/pou fonament,HA-30/B/20/XC1,cubulot	144.87	144.87	
E31B3000	65.000	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug.	1.80	117.00	
						Ma d'obra..... 43.80
						Materials..... 194.40
						Altres..... 23.67
TOTAL PARTIDA						261.87

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

1352BGA5	m3		Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-30/B/20/IIa,col.bomba,armad Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/XC1, abocat directe de cuba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, acabat per revestir.			
E32516H4	1.000	m3	Formigó p/murs cont.,h<=3m,HA-30/B/20/IIa,	133.14	133.14	
E32B300P	80.000	kg	Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,h<=3m	1.98	158.40	
E32DFA13	6.700	m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat bastidor+fenòl.,p/mur rect.,2car	28.25	189.28	
						Ma d'obra..... 221.97
						Materials..... 225.78
						Altres..... 33.07
TOTAL PARTIDA						480.82

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

030004	m2		Paret estructural,p/revestir,g=15cm,bloc ciment foradat,R-6,400x Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x 150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercles ni llindes			
E4E2451L	1.500	m2	Paret estructural,p/revestir,g=15cm,bloc ciment foradat,R-6,400x	29.53	44.30	
E4EZ3000	1.050	kg	Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort.	1.46	1.53	
E4EZQ024	0.015	m3	Formigó p/fab.blocs mort.cim., 225kg/m3, ciment CEM II/B-L/32,5R	143.32	2.15	
						Ma d'obra..... 26.39
						Maquinaria..... 0.03
						Materials..... 20.78
						Altres..... 0.77
TOTAL PARTIDA						47.98

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

PARETP55	m2		Paret de manposteria de pedra de 20 cm Paret de manposteria de pedra del país de 14 a 20 cm. de gruix, colocada amb morter bastard, aplacada sobre mur de formigó, una cara vista, rejuntada i netajada.			
A0122000	1.800	h	Oficial 1a paleta	26.00	46.80	
A0140000	1.800	h	Manobre	22.50	40.50	
B0E244W666	12.000	u	Pedra del país	x 1.05 1.50	18.81	
D0712641	0.100	m3	Mortier ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L+SORRA+hidrofug 250k	x 1.05 97.64	10.25	
A%AU00100250	2.500	%	Medios auxiliares	87.30	2.18	
						Ma d'obra..... 89.61
						Maquinaria..... 0.12
						Materials..... 26.61
						Altres..... 2.20
TOTAL PARTIDA						118.54

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT DIVUIT EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

PARETP30	m2		Paret de manposteria de pedra 30 cm. dues cares Paret de manposteria de pedra del país de 30 cm. de gruix, colocada amb morter, dues cares vistes, rejuntada i netajada.			
----------	----	--	--	--	--	--

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0122000	2.000 h	Oficial 1a paleta	26.00	52.00	
A0140000	1.800 h	Manobre	22.50	40.50	
B0E244W666	18.000 u	Pedra del país x 1.05	1.50	28.22	
D0712641	0.100 m3	Mortier ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L+sorra+hidròfug 250k x 1.05	97.64	10.25	
A% AUX00100250	2.500 %	Medios auxiliares	92.50	2.31	

Ma d'obra	94.81
Maquinaria	0.12
Materials	36.02
Altres	2.33

TOTAL PARTIDA 133.28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

145CAA62 m2 Llosa form., inclinada, g=15cm, muntatge+desmunt. encofrat p/llosa i
Llosa de formigó armat, inclinada, de 15 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1,4 m2/m2, formigó HA-25/B/10/XC1, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2, inclòs formació de graons.

E45CA7C4	0.150 m3	Formigó p/llosa inclin., HA-25/B/10/I, abocat bomba	91.75	13.76	
E4BC3000	15.000 kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.	2.18	32.70	
E4DCAD00	1.400 m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin., h<=3m, tauler	46.28	64.79	

Ma d'obra	71.36
Maquinaria	2.33
Materials	29.32
Altres	8.25

TOTAL PARTIDA 111.25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT ONZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

ESCALA 2 pa Escala de formigó comunicació parking inferior
Escala formada per llosa de formigó armat abat amb fraons de formigó, sobre base de grav a i remat lateral de paret de pedra.

F9A23210	2.110 m3	Paviment granulat pedra de riu 5-12mm, estesa+picon.	24.25	51.17	
145CAA62	10.530 m2	Llosa form., inclinada, g=15cm, muntatge+desmunt. encofrat p/llosa i	111.25	1,171.46	
PARETP30	4.860 m2	Paret de manposteria de pedra 30 cm. dues cares	133.28	647.74	

Ma d'obra	1,214.54
Maquinaria	25.08
Materials	525.62
Altres	105.18

TOTAL PARTIDA 1,870.37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL VUIT-CENTS SETANTA EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

E062005 ML Revestiment de cuneta de formigó amb fibres
Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10

A012N000	0.320 h	Oficial 1a d'obra pública	23.38	7.48	
A0140000	0.320 h	Manobre	22.50	7.20	
A0150000	0.004 h	Manobre especialista	22.00	0.09	
B0111000	0.001 m3	Aigua	1.58	0.00	
B06NN11C	0.053 m3	Form.no estructural HNE-15/P/10	62.17	3.30	
B0710150	0.008 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	34.17	0.27	
BDG15EC2	1.000 m	Peça pref.form.p/cuneta,50x15cm,+canal corba	17.18	17.18	
C1501111	0.160 h	Camió grua treball c=3t abst.vert.=7m abst.hozt.=5 i m.elev.=25k	34.97	5.60	
C1704200	0.003 h	Mesc.cont.sacs	1.42	0.00	
A% AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	14.80	0.44	

Ma d'obra	14.77
Maquinaria	5.60
Materials	20.75
Altres	0.44

TOTAL PARTIDA 41.56

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP 3 PAVIMENTS I ELEMENTS DE URBANITZACIÓ						
F9A1201L	m3		Paviment sauló,estesa+picon.100%PM			
			Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM			
A0140000	0.050	h	Manobre	22.50	1.13	
B0111000	0.050	m3	Aigua	1.58	0.08	
B0321000	1.000	m3	Sauló s/garbellar	x 1.15	24.15	
C1331100	0.035	h	Motoanivelladora petita	55.00	1.93	
C13350C0	0.070	h	Corró vibratori autopropulsat, 12-14t	68.00	4.76	
C1502E00	0.025	h	Camió cisterna 8m3	50.00	1.25	
A%AUX00100150	3.000	%	Medis auxiliars	1.10	0.03	
					Ma d'obra	1.13
					Maquinaria	1.25
					Materials	24.23
					Altres	6.72
					TOTAL PARTIDA	33.33
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS						
F9A23210	m3		Paviment granulat pedra de riu 5-12mm,estesa+picon.			
			Paviment de granulat de pedra rodona de riu de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material			
A0140000	0.050	h	Manobre	22.50	1.13	
B0332A00	1.500	t	Grava pedra riu.5-12mm	x 1.10	19.80	
C1331100	0.035	h	Motoanivelladora petita	55.00	1.93	
C13350C0	0.020	h	Corró vibratori autopropulsat, 12-14t	68.00	1.36	
A%AUX00100150	3.000	%	Medis auxiliars	1.10	0.03	
					Ma d'obra	1.13
					Materials	19.80
					Altres	3.32
					TOTAL PARTIDA	24.25
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS						
MAQUINA	pa		Instal·lació de maquinària per pavimentació sauló sòlid			
A0121000	10.000	h	Oficial 1a	25.00	250.00	
A0140000	85.000	h	Manobre	22.50	1,912.50	
C1503500	8.000	h	Camió grua 5t	47.81	382.48	
C1501900	8.000	h	Camió transp.20 t	48.12	384.96	
C1701100	8.000	h	Camió bomba formigonar	155.18	1,241.44	
A%AUX00100150	3.000	%	Medis auxiliars	2,162.50	64.88	
					Ma d'obra	2,162.50
					Maquinaria	2,008.88
					Altres	64.88
					TOTAL PARTIDA	4,236.26

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E9G4F68K	m2	Paviment de sauló sòlid 13 cm + fibres			
		Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 13 cm de gruix +fibres, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid recilat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neu-màtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.			
A0121000	0.100 h	Oficial 1a	25.00	2.50	
A0140000	0.100 h	Manobre	22.50	2.25	
B06QC76A	0.150 m3	paviment sauló	x 1.05 190.00	29.93	
C1701100	0.020 h	Camió bomba formigonar	155.18	3.10	
C1709A00	0.006 H	Estenedora p/paviment formigó	66.69	0.40	
C2003000	0.010 h	Remolinador mecànic	4.79	0.05	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	4.80	0.14	

Ma d'obra	4.75
Maquinaria	3.15
Materials	29.93
Altres	0.54
TOTAL PARTIDA	38.37

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

E9G4F13	m2	Paviment de sauló sòlid 10 cm.			
		Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 10 cm de gruix, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid recilat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.			
A0121000	0.050 h	Oficial 1a	25.00	1.25	
A0140000	0.042 h	Manobre	22.50	0.95	
B06QC76A	0.120 m3	paviment sauló	x 1.05 190.00	23.94	
C1701100	0.012 h	Camió bomba formigonar	155.18	1.86	
C1709A00	0.006 H	Estenedora p/paviment formigó	66.69	0.40	
C2003000	0.017 h	Remolinador mecànic	4.79	0.08	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	2.20	0.07	

Ma d'obra	2.20
Maquinaria	1.94
Materials	23.94
Altres	0.47
TOTAL PARTIDA	28.55

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

F9715L71	m3	Base p/rigola, HM-20/S/40/I, transp.mecànic+vibr.manual, regleja			
		Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escam-pat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat			
A012N000	0.250 h	Oficial 1a d'obra pública	23.38	5.85	
A0150000	0.200 h	Manobre especialista	22.00	4.40	
B064500D	1.000 m3	Formigó HM-20/S/40/I, >=200kg/m3 ciment	x 1.10 85.00	93.50	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	10.30	0.31	

Ma d'obra	10.25
Materials	93.50
Altres	0.31
TOTAL PARTIDA	104.06

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUATRE EUROS amb SIS CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F9752J9A	m		Rigola ampl.=15cm,peces form.,100x15cm,g=26cm,col.mort. Rigola de 15 cm d'amplària de peces de formigó, de 100x 15 cm i 26 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter			
A012N000	0.470	h	Oficial 1a d'obra pública	23.38	10.99	
A0140000	0.470	h	Manobre	22.50	10.58	
B0111000	0.001	m3	Aigua	1.58	0.00	
B0512401	0.001	t	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	x 1.02	139.02	0.14
B0710150	0.005	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	x 1.05	34.17	0.18
B9752J91	1.000	u	Peça form.100x 15cm,g=26cm,p/rigo.	2.88	2.88	
A%AUX00100150	3.000	%	Medis auxiliars	21.60	0.65	
Ma d'obra.....						21.57
Materials.....						3.20
Altres.....						0.65
TOTAL PARTIDA						25.42

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

EB12V010	m		Barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior Barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior 60.6, muntants cada 46 cm 60.6 i brendoles cada 9 cm, de 110 cm d'alçària, formant mòduls de 193 cm d'amplada amb una separació de 8 cm, muntants dels extrems L60.6, ancorada amb morter de ciment 1:4, segons plànol de detall de projecte. Ha de resistir una força distribuïda uniformement de 0,8 kN/m. Distància entre la part inferior d'ela barana i la línia d'inclinació dels graons =< 5 cm. Inclou pintat amb una base d'imprimació antioxident, dues capes d'acabat amb pintura tipus oxiron o similar.			
A0122000	0.500	h	Oficial 1a paleta	26.00	13.00	
A012F000	0.300	h	Oficial 1a manyà	25.00	7.50	
A013F000	0.586	h	Ajudant manyà	20.84	12.21	
A0140000	0.468	h	Manobre	22.50	10.53	
BB12V010	1.000	m	Barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior	70.00	70.00	
E89B5BJ0	2.100	m2	Pintat barana/reixa acer barrots sep.10cm,esmalt sint.,2imprimac	13.85	29.09	
D070I015	0.005	m3	Mortier cim.portland+sorra 380 kg/m3,1:4	107.65	0.54	
%AUX001	1.500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	142.90	2.14	
Ma d'obra.....						60.36
Materials.....						81.99
Altres.....						2.67
TOTAL PARTIDA						145.01

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS

BARRERA	m		Barrera de seguretat Barrera de seguretat model TR 17 Tertu o similar, nivell de contenció N2, de fusta tractada a l'autoclau sense plom ni arsènic, secció quadrada i respatllada de 170x 145 mm i a 4 m de longitud, reforçada pr a l'interior amb un perfil d'acer U de 4 m. de longitud, peus metàl·lics C100 cada 4 m. revestits amb separadors de fusta 170x 180x 730 mm., inclou anclatges a paviment, totalment muntat.			
A0121000	0.280	h	Oficial 1a	25.00	7.00	
A013A000	0.280	h	Ajudant fuster	26.00	7.28	
A0140000	0.280	h	Manobre	22.50	6.30	
BBM2AA00	1.000	m	Perfil long.acer galv.doble ona p/barrera flexible	18.01	18.01	
BR9AUA80	1.000	m	Revestiment de fusta	22.00	22.00	
BBMZ1410	0.200	u	Suport C-120,llarg.=2000mm,,p/barrera flexible	19.00	3.80	
BBMZP010	0.200	u	Part prop.elem.fixació,p/barrera flexible	7.28	1.46	
C1503500	0.018	h	Camió grua 5t	47.81	0.86	
C1B0A000	0.036	h	Màquina p/clavar muntant met.	42.41	1.53	
BR9AUZ10	1.000	u	Mat. aux. suport ancoratge 1m tanca	14.53	14.53	
A%AUX00100150	3.000	%	Medis auxiliars	20.60	0.62	
Ma d'obra.....						20.58
Maquinaria.....						2.39
Materials.....						59.80
Altres.....						0.62
TOTAL PARTIDA						83.39

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-TRES EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
REIXA	pa	Reixa metàl·lica			
		Reixa metàl·lica 120x60 cm formada per marc d'acer collat a obra i marc d'car amb barrots verticals per formació d'obertura per tancament sota escala			
E44Z5A25	98.000 kg	Acer S275JR,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller+anti	3.06	299.88	
A0122000	5.000 h	Oficial 1a paleta	26.00	130.00	
A0140000	5.000 h	Manobre	22.50	112.50	
B065710B	1.000 m3	Formigó HA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	67.74	69.09	
A%AUX00100250	2.500 %	Medios auxiliars	242.50	6.06	
Ma d'obra.....					330.70
Maquinaria.....					15.68
Materials.....					185.71
Altres.....					85.44
TOTAL PARTIDA.....					617.53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS DISSET EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL CAP 4 SENYALITZACIÓ						
E151002		U	SENYAL REFLEXIU CIRCULAR			
			Senyal circular d'alumini de 60 cm de diàmetre, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa,col.locat, inclou elements de fixació.			
O0102	0.200	H	OFICIAL 1	26.00	5.20	
O0106	0.200	H	MANOBRE	20.95	4.19	
P151002	1.000	U	SENYAL REFLEXIU CIRCULAR DIÀMETRE 60	68.25	68.25	
P1510013	1.000	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ	2.10	2.10	
%0107	6.000	%	COST INDIRECTE	79.70	4.78	
						Ma d'obra..... 9.39
						Materials..... 70.35
						Altres..... 4.78
TOTAL PARTIDA						84.52
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS						
E151003		U	SENYAL REFLEXIU TRIANGULAR			
			Senyal triangular d'alumini de 90 cm de costat, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col.locat, inclou elements de fixació.			
O0102	0.200	H	OFICIAL 1	26.00	5.20	
O0106	0.200	H	MANOBRE	20.95	4.19	
M0201	0.050	H	RETROEXCAVADORA 500-700L	58.87	2.94	
M0219	0.020	H	CAMIO 6 T	34.92	0.70	
P151003	1.000	U	SENYAL REFLEXIU TRIANGULAR COSTAT 70	71.71	71.71	
P1510013	1.000	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ	2.10	2.10	
%0107	6.000	%	COST INDIRECTE	86.80	5.21	
						Ma d'obra..... 9.39
						Maquinaria..... 3.64
						Materials..... 73.81
						Altres..... 5.21
TOTAL PARTIDA						92.05
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-DOS EUROS amb CINC CÈNTIMS						
E151004		U	SENYAL REFLEXIU QUADRAT			
			Senyal quadrada d'alumini de 60 x 60 cm, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col.locat, inclou elements de fixació.			
O0102	0.200	H	OFICIAL 1	26.00	5.20	
O0106	0.200	H	MANOBRE	20.95	4.19	
M0201	0.050	H	RETROEXCAVADORA 500-700L	58.87	2.94	
M0219	0.020	H	CAMIO 6 T	34.92	0.70	
P151004	1.000	U	SENYAL REFLEXIU QUADRAT COSTAT 60	80.71	80.71	
P1510013	1.000	U	ELEMENTS DE FIXACIÓ	2.10	2.10	
%0107	6.000	%	COST INDIRECTE	95.80	5.75	
						Ma d'obra..... 9.39
						Maquinaria..... 3.64
						Materials..... 82.81
						Altres..... 5.75
TOTAL PARTIDA						101.59
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS						

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
E151005		ML	SUPORT PER A SENYAL ACER GALVANITZAT 80X40 MM			
			Suport d'acer galvanitzat per a senyal de transit, rectangular de 80x40x2 mm, d'acer galvanitzat, col·locat a terra formigonat, totalment col·locat i acabat.			
O0102	0.500	H	OFICIAL 1	26.00	13.00	
O0106	0.100	H	MANOBRE	20.95	2.10	
P1510012	1.000	U	SUPORT ACER GALVANITZAT 3,00 M	8.48	8.48	
E016003	0.160	M3	FORMIGO HM-20/P/20 A PEU D'OBRA	102.98	16.48	
%0107	6.000	%	COST INDIRECTE	40.10	2.41	
Ma d'obra.....						15.10
Materials.....						24.96
Altres.....						2.41
TOTAL PARTIDA						42.47

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	-----------	----	-------	------	----------	--------

CAPITOL CAP 5 INSTAL·LACIONS

50003	pa	Desmunt instal·lacions				
		Desmunt de instal·lacions i clavegueram existent.				
A012H000	8.000	h	Oficial 1a electricista	24.16	193.28	
A013H000	8.000	h	Ajudant electricista	20.73	165.84	
A%AUX00100150	3.000	%	Medis auxiliars	359.10	10.77	
				Ma d'obra.....		359.12
				Altres.....		10.77
				TOTAL PARTIDA.....		369.89

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

F222V870	m3	Excavació de rases instal de fins a 2 m de fondària i fins a 2 m				
		Excavació de rases amb mitjans mecànics pel pas de instal·lacions de fins a 2 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny inclòs roca amb martell. tot inclòs.				
A0150000	0.010	h	Manobre especialista	22.00	0.22	
C1105A00	0.200	h	Retroexcavadora amb martell trencador	78.00	15.60	
A%AUX00100150	3.000	%	Medis auxiliars	0.20	0.01	
				Ma d'obra.....		0.22
				Maquinaria.....		15.60
				Altres.....		0.01
				TOTAL PARTIDA.....		15.83

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

F225V020	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.selecc.(tot-u),g<=25cm,pi				
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat (tot-u), en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM				
A0150000	0.050	h	Manobre especialista	22.00	1.10	
B0372000	1.000	m3	Tot-u art.	21.00	21.00	
C1315020	0.100	h	Retroexcavadora mitjana	60.38	6.04	
C133A030	0.050	h	Picó vibrant,dúplex,1300 kg	12.16	0.61	
A%AUX00100150	3.000	%	Medis auxiliars	1.10	0.03	
				Ma d'obra.....		1.10
				Maquinaria.....		6.65
				Materials.....		21.00
				Altres.....		0.03
				TOTAL PARTIDA.....		28.78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

FD7F9575	m	Tub PVC DN=200mm helic.,p/anar form.,unió massilla adhes.poliur.				
		Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa				
A012M000	0.020	h	Oficial 1a muntador	24.90	0.50	
A0140000	0.020	h	Manobre	22.50	0.45	
BD7F9570	1.000	m	Tub PVC DN=2000mm,helic.,p/anar form. unió massilla adhes.poliur.	14.81	14.81	
A%AUX00100150	3.000	%	Medis auxiliars	1.00	0.03	
				Ma d'obra.....		0.95
				Materials.....		14.81
				Altres.....		0.03
				TOTAL PARTIDA.....		15.79

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B064100MC	m3	Formigó HM-20/P/10/I, >=200kg/m3 ciment			
		Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I per protecció de canonades			
A012M000	0.020 h	Oficial 1a muntador	24.90	0.50	
A0140000	0.020 h	Manobre	22.50	0.45	
B064100C	1.000 m3	Formigó HM-20/P/10/I, >=200kg/m3 ciment	85.00	85.00	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	1.00	0.03	

Ma d'obra.....	0.95
Materials.....	85.00
Altres.....	0.03
TOTAL PARTIDA	85.98

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-CINC EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

FDG31311	m	Canalització tub pvc d=80mm, rebl.rasa, terr.selec.			
		Canalització amb tub de PVC de doble capa corrugat de D=80 mm			
A012N000	0.010 h	Oficial 1a d'obra pública	23.38	0.23	
A0140000	0.010 h	Manobre	22.50	0.23	
A0150000	0.083 h	Manobre especialista	22.00	1.83	
BG22RG10	1.050 m	Tub corbable corrugat pvc, dn=80mm, 6j, 250n, p/canal soterrada	1.17	1.23	
C133A0J0	0.083 h	Picó vibrant, plac. 30x33cm	8.48	0.70	
%AUX001	1.500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4.20	0.06	

Ma d'obra.....	2.29
Materials.....	1.93
Altres.....	0.06
TOTAL PARTIDA	4.28

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

CONN	pa	Connexió baixants i arquetes			
		Connexió a baixants de coberta existents i a arqueta de telecomunicacions.			
A012M000	8.000 h	Oficial 1a muntador	24.90	199.20	
A0140000	8.000 h	Manobre	22.50	180.00	
B0372000	1.150 m3	Tot-u art.	21.00	24.15	
BD7J0005	4.000 m	Tub PEAD ó Polipropilè DN200mm, doble paret, SN 8kN/m2, pressió 1	9.20	36.80	
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	379.20	11.38	

Ma d'obra.....	379.20
Materials.....	60.95
Altres.....	11.38
TOTAL PARTIDA	451.53

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

FDK2A6F3	u	Pericó 100x100x125cm, g=15cm, HM-20/P/20/I solera maó, s/llit sorra			
		Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra			
A012N000	2.800 h	Oficial 1a d'obra pública	23.38	65.46	
A0140000	2.800 h	Manobre	22.50	63.00	
B0310500	0.050 t	Sorra 0-3,5 mm	x 1.02	17.00	0.87
B064300C	1.200 m3	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment	x 1.10	59.55	78.61
B0DF8H0A	1.000 u	Motlle metàl·lic p/encof. pericó reg. 100x100x125cm, 150 usos	x 1.01	5.00	5.04
B0F1D2A1	36.000 u	Maó calat, 290x140x100mm, p/revestir, categoria I, HD, UNE-EN 771-1	x 1.05	0.18	6.80
A%AUX00100150	3.000 %	Medis auxiliars	128.50	3.86	

Ma d'obra.....	128.46
Materials.....	91.32
Altres.....	3.86
TOTAL PARTIDA	223.64

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL SS SEGUREAT I SALUT					
SS1		Seguretat i salut a l'obra			
		Redacció del plà de seguretat i salut.			
		Obertura del centre de treball			
		Llibre de subcontractacions.			
		Dipusició de totes les proteccions individuals i col·lectives aprovades per la D.O. necessària per a la correcte ex-			
		cució de l'obra			
			Sense descomposició		
TOTAL PARTIDA.....					800.00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS EUROS

QUADRE DE PREUS 1

Aparcament Ajuntment de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0001	030004	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	47.98
0002	09027	m3	Transport i deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs canon.	TRENTA-NOU EUROS amb ONZE CÈNTIMS	39.11
0003	1351BH51	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/XC1 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 65 kg/ m3	DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	261.87
0004	1352BGA5	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/XC1, abocat directe de cuba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, acabat per revestir.	QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	480.82
0005	145CAA62	m2	Llosa de formigó armat, inclinada, de 15 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1,4 m2/m2, formigó HA-25/B/10/XC1, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2, inclòs formació de graons.	CENT ONZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	111.25
0006	50003	pa	Desmunt de instal·lacions i clavegueram existent.	TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS	369.89
0007	B064100MC	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I per protecció de canonades	VUITANTA-CINC EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	85.98
0008	BARRERA	m	Barrera de seguretat model TR 17 Tertu o similar, nivell de contenció N2, de fusta tractada a l'autoclau sense plom ni arsènic, secció quadrada i respallada de 170x145 mm i a 4 m de longitud, reforçada pr a l'interior amb un perfil d'acer U de 4 m. de longitud, peus metàl·lics C100 cada 4 m. revestits amb separadors de fusta 170x180x730 mm., inclou anclatges a paviment, totalment muntat.	VUITANTA-TRES EUROS amb TRENTA-NOU CÈNTIMS	83.39
0009	CONN	pa	Connexió a baixants de coberta existents i a arqueta de telecomunicacions.	QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	451.53

QUADRE DE PREUS 1

Aparcament Ajuntament de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0010	E020620	ML	Formació de cuneta en terres amb mitjans mecànics en terreny compacte fins a acopi temporal d'obra.	CINC EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	5.95
0011	E062005	ML	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10	QUARANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	41.56
0012	E151002	U	Senyal circular d'alumini de 60 cm de diàmetre, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col·locat, inclou elements de fixació.	VUITANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	84.52
0013	E151003	U	Senyal triangular d'alumini de 90 cm de costat, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col·locat, inclou elements de fixació.	NORANTA-DOS EUROS amb CINC CÈNTIMS	92.05
0014	E151004	U	Senyal quadrada d'alumini de 60 x 60 cm, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col·locat, inclou elements de fixació.	CENT UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	101.59
0015	E151005	ML	Suport d'acer galvanitzat per a senyal de transit, rectangular de 80x40x2 mm, d'acer galvanitzat, col·locat a terra formigonat, totalment col·locat i acabat.	QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	42.47
0016	E222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	QUINZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	15.30
0017	E9G4F13	m2	Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 10 cm de gruix, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid reciclat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.	VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	28.55
0018	E9G4F68K	m2	Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 13 cm de gruix+fibres, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid reciclat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.	TRENTA-VUIT EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	38.37
0019	EB12V010	m	Barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior 60.6, muntants cada 46 cm 60.6 i brendoles cada 9 cm, de 110 cm d'alçària, formant mòduls de 193 cm d'amplada amb una separació de 8 cm, muntants dels extrems L60.6, ancorada amb morter de ciment 1:4, segons plànol de detall de projecte. Ha de resistir una força distribuïda uniformement de 0,8 kN/m. Distància entre la part inferior d'ela barana i la línia d'inclinació dels graons =< 5 cm. Inclou pintat amb una base d'imprimació antioxident, dues capes d'acabat amb pintura tipus oxiron o similar.	CENT QUARANTA-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS	145.01

QUADRE DE PREUS 1

Aparcament Ajuntament de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0020	ESCALA 2	pa	Escala formada per llosa de formigó armat abat amb fraons de formigó, sobre base de grava i remat lateral de paret de pedra.	MIL VUIT-CENTS SETANTA EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	1,870.37
0021	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	UN EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	1.56
0022	F222V870	m3	Excavació de rases amb mitjans mecànics pel pas de instal·lacions de fins a 2 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny inclòs roca amb martell. tot inclòs.	QUINZE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	15.83
0023	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	UN EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	1.78
0024	F225V020	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat (tot-u), en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	VINT-I-VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	28.78
0025	F921201F	m3	Subbase de tot-u artificial de 10 cm, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	VINT-I-SET EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	27.25
0026	F923RJ10	m3	Subbase de grava de granulat reciclat formigó, grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	DISSET EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	17.34
0027	F9715L71	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	CENT QUATRE EUROS amb SIS CÈNTIMS	104.06
0028	F9752J9A	m	Rigola de 15 cm d'amplària de peces de formigó, de 100x15 cm i 26 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	VINT-I-CINC EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	25.42
0029	F9A1201L	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	TRENTA-TRES EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	33.33
0030	F9A23210	m3	Paviment de granulat de pedra rodona de riu de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	VINT-I-QUATRE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	24.25
0031	FD7F9575	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rigid nerrat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	QUINZE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	15.79
0032	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC de doble capa corrugat de D=80 mm	QUATRE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	4.28
0033	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	223.64
0034	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	TRENTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	39.66

QUADRE DE PREUS 1

Aparcament Ajuntament de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	PREU EN LLETRA	IMPORT
0035	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		18.00
				DIVUIT EUROS	
0036	MAQUINA	pa			4,236.26
				QUATRE MIL DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
0037	PARETP30	m2	Paret de manposteria de pedra del país de 30 cm. de gruix, colocada amb morter, dues cares vistes, rejuntada i netajada.		133.28
				CENT TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	
0038	PARETP55	m2	Paret de manposteria de pedra del país de 14 a 20 cm. de gruix, colocada amb morter bastard, aplacada sobre mur de formigó, una cara vista, rejuntada i netajada.		118.54
				CENT DIVUIT EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	
0039	REIXA	pa	Reixa metàl·lica 120x60 cm formada per marc d'acer collat a obra i marc d'car amb barrots verticals per formació d'obertura per tancament sota escala		617.53
				SIS-CENTS DISSET EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
0040	SS1		Redacció del pla de seguretat i salut. Obertura del centre de treball Llibre de subcontractacions. Dipusició de totes les proteccions individuals i col·lectives aprovades per la D.O. necessària per a la correcte execució de l'obra		800.00
				VUIT-CENTS EUROS	

QUADRE DE PREUS 2

Aparcament Ajuntament de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	IMPORT
0001	030004	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm ²) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m ² de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	
			Ma d'obra.....	26.39
			Maquinaria.....	0.03
			Materials.....	21.56
			TOTAL PARTIDA.....	47.98
0002	09027	m3	Transport i deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs canon.	
			Maquinaria.....	22.61
			Materials.....	16.50
			TOTAL PARTIDA.....	39.11
0003	1351BH51	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/XC1 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m ³ d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 65 kg/ m ³	
			Ma d'obra.....	43.80
			Materials.....	218.07
			TOTAL PARTIDA.....	261.87
0004	1352BGA5	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/XC1, abocat directe de cuba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m ³ i encofrat industrialitzat per a murs, acabat per revestir.	
			Ma d'obra.....	221.97
			Materials.....	258.85
			TOTAL PARTIDA.....	480.82
0005	145CAA62	m2	Llosa de formigó armat, inclinada, de 15 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1,4 m ² /m ² , formigó HA-25/B/10/XC1, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m ² , inclòs formació de graons.	
			Ma d'obra.....	71.36
			Maquinaria.....	2.33
			Materials.....	37.57
			TOTAL PARTIDA.....	111.25
0006	50003	pa	Desmunt de instal·lacions i clavegueram existent.	
			Ma d'obra.....	359.12
			Materials.....	10.77
			TOTAL PARTIDA.....	369.89

QUADRE DE PREUS 2

Aparcament Ajuntament de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	IMPORT
0007	B064100MC	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I per protecció de canonades	
			Ma d'obra.....	0.95
			Materials	85.03
			TOTAL PARTIDA.....	85.98
0008	BARRERA	m	Barrera de seguretat model TR 17 Tertu o similar, nivell de contenció N2, de fusta tractada a l'autoclau sense plom ni arsènic, secció quadrada i respallada de 170x145 mm i a 4 m de longitud, reforçada pr a l'interior amb un perfil d'acer U de 4 m. de longitud, peus metàl·lics C100 cada 4 m. revestits amb separadors de fusta 170x180x730 mm., inclou anclatges a paviment, totalment muntat.	
			Ma d'obra.....	20.58
			Maquinaria.....	2.39
			Materials	60.42
			TOTAL PARTIDA.....	83.39
0009	CONN	pa	Connexió a baixants de coberta existents i a arqueta de telecomunicacions.	
			Ma d'obra.....	379.20
			Materials	72.33
			TOTAL PARTIDA.....	451.53
0010	E020620	ML	Formació de cuneta en terres amb mitjans mecànics en terreny compacte fins a acopi temporal d'obra.	
			Ma d'obra.....	0.89
			Maquinaria.....	4.72
			Materials	0.34
			TOTAL PARTIDA.....	5.95
0011	E062005	ML	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10	
			Ma d'obra.....	14.77
			Maquinaria.....	5.60
			Materials	21.19
			TOTAL PARTIDA.....	41.56
0012	E151002	U	Senyal circular d'alumini de 60 cm de diàmetre, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa,col.locat, inclou elements de fixació.	
			Ma d'obra.....	9.39
			Materials	75.13
			TOTAL PARTIDA.....	84.52
0013	E151003	U	Senyal triangular d'alumini de 90 cm de costat, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col.locat. inclou elements de fixació.	
			Ma d'obra.....	9.39
			Maquinaria.....	3.64
			Materials	79.02
			TOTAL PARTIDA.....	92.05

QUADRE DE PREUS 2

Aparcament Ajuntament de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	IMPORT
0014	E151004	U	Senyal quadrada d'alumini de 60 x 60 cm, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col·locat, inclou elements de fixació.	
			Ma d'obra.....	9.39
			Maquinaria.....	3.64
			Materials.....	88.56
			TOTAL PARTIDA.....	101.59
0015	E151005	ML	Suport d'acer galvanitzat per a senyal de transit, rectangular de 80x40x2 mm, d'acer galvanitzat, col·locat a terra formigonat, totalment col·locat i acabat.	
			Ma d'obra.....	15.10
			Materials.....	27.37
			TOTAL PARTIDA.....	42.47
0016	E222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de de transit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	
			Ma d'obra.....	2.25
			Maquinaria.....	12.98
			Materials.....	0.07
			TOTAL PARTIDA.....	15.30
0017	E9G4F13	m2	Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 10 cm de gruix, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid recilat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.	
			Ma d'obra.....	2.20
			Maquinaria.....	1.94
			Materials.....	24.41
			TOTAL PARTIDA.....	28.55
0018	E9G4F68K	m2	Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 13 cm de gruix+fibres, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid recilat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.	
			Ma d'obra.....	4.75
			Maquinaria.....	3.15
			Materials.....	30.47
			TOTAL PARTIDA.....	38.37
0019	EB12V010	m	Barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior 60.6, muntants cada 46 cm 60.6 i brendoles cada 9 cm, de 110 cm d'alçària, formant mòduls de 193 cm d'amplada amb una separació de 8 cm, muntants dels extrems L60.6, ancorada amb morter de ciment 1:4, segons plànol de detall de projecte. Ha de resistir una força distribuïda uniformement de 0,8 kN/m. Distància entre la part inferior d'ela barana i la línia d'inclinació dels graons =< 5 cm. Inclos pintat amb una base d'imprimació antioxidant, dues capes d'acabat amb pintura tipus oxiron o similar.	
			Ma d'obra.....	60.36
			Materials.....	84.65
			TOTAL PARTIDA.....	145.01

QUADRE DE PREUS 2

Aparcament Ajuntment de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	IMPORT
0020	ESCALA 2	pa	Escala formada per llossa de formigó armat abat amb fraons de formigó, sobre base de grava i remat lateral de paret de pedra.	
			Ma d'obra.....	1,214.54
			Maquinaria.....	25.08
			Materials	630.81
			TOTAL PARTIDA.....	1,870.37
0021	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	
			Ma d'obra.....	1.13
			Maquinaria.....	0.40
			Materials	0.03
			TOTAL PARTIDA.....	1.56
0022	F222V870	m3	Excavació de rases amb mitjans mecànics pel pas de instal·lacions de fins a 2 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny inclòs roca amb martell. tot inclòs.	
			Ma d'obra.....	0.22
			Maquinaria.....	15.60
			Materials	0.01
			TOTAL PARTIDA.....	15.83
0023	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	
			Ma d'obra.....	0.50
			Maquinaria.....	1.26
			Materials	0.02
			TOTAL PARTIDA.....	1.78
0024	F225V020	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat (tot-u), en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	
			Ma d'obra.....	1.10
			Maquinaria.....	6.65
			Materials	21.03
			TOTAL PARTIDA.....	28.78
0025	F921201F	m3	Subbase de tot-u artificial de 10 cm, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	
			Ma d'obra.....	0.68
			Maquinaria.....	0.50
			Materials	26.07
			TOTAL PARTIDA.....	27.25
0026	F923RJ10	m3	Subbase de grava de granulat reciclat formigó, grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	
			Ma d'obra.....	1.13
			Materials	16.21
			TOTAL PARTIDA.....	17.34
0027	F9715L71	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	
			Ma d'obra.....	10.25
			Materials	93.81
			TOTAL PARTIDA.....	104.06
0028	F9752J9A	m	Rigola de 15 cm d'amplària de peces de formigó, de 100x15 cm i 26 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	
			Ma d'obra.....	21.57
			Materials	3.85
			TOTAL PARTIDA.....	25.42

QUADRE DE PREUS 2

Aparcament Ajuntament de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	IMPORT
0029	F9A1201L	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	
			Ma d'obra.....	1.13
			Maquinaria.....	1.25
			Materials	30.95
			TOTAL PARTIDA.....	33.33
0030	F9A23210	m3	Paviment de granulat de pedra rodona de riu de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	
			Ma d'obra.....	1.13
			Materials	23.12
			TOTAL PARTIDA.....	24.25
0031	FD7F9575	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	
			Ma d'obra.....	0.95
			Materials	14.84
			TOTAL PARTIDA.....	15.79
0032	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC de doble capa corrugat de D=80 mm	
			Ma d'obra.....	2.29
			Materials	1.99
			TOTAL PARTIDA.....	4.28
0033	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	
			Ma d'obra.....	128.46
			Materials	95.18
			TOTAL PARTIDA.....	223.64
0034	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	
			Ma d'obra.....	16.88
			Maquinaria.....	22.61
			Materials	0.17
			TOTAL PARTIDA.....	39.66
0035	K2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Materials	18.00
			TOTAL PARTIDA.....	18.00
0036	MAQUINA	pa		
			Ma d'obra.....	2,162.50
			Maquinaria.....	2,008.88
			Materials	64.88
			TOTAL PARTIDA.....	4,236.26
0037	PARETP30	m2	Paret de manposteria de pedra del país de 30 cm. de gruix, colocada amb morter, dues cares vistes, rejuntada i netajada.	
			Ma d'obra.....	94.81
			Maquinaria.....	0.12
			Materials	38.36
			TOTAL PARTIDA.....	133.28

QUADRE DE PREUS 2

Aparcament Ajuntment de la Quart

Nº	CODI	UD	RESUM	IMPORT
0038	PARETP55	m2	Paret de manposteria de pedra del país de 14 a 20 cm. de gruix, col·locada amb morter bastard, aplacada sobre mur de formigó, una cara vista, rejuntada i netajada.	
			Ma d'obra.....	89.61
			Maquinaria.....	0.12
			Materials	28.82
			TOTAL PARTIDA.....	118.54
0039	REIXA	pa	Reixa metàl·lica 120x60 cm formada per marc d'acer collat a obra i marc d'car amb barrots verticals per formació d'obertura per tancament sota escala	
			Ma d'obra.....	330.70
			Maquinaria.....	15.68
			Materials	271.15
			TOTAL PARTIDA.....	617.53
0040	SS1		Redacció del plà de seguretat i salut. Obertura del centre de treball Llibre de subcontractacions. Dipusició de totes les proteccions individuals i col·lectives aprovades per la D.O. necessària per a la correcta execució de l'obra	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA.....	800.00

AMIDAMENTS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL CAP 1 EXCAVACIONS MIVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS							
F22113L2	m2 Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió						
	pas	1	87.00	2.30		200.10	
		1	15.00	2.30		34.50	
	aparcaments	1	750.00			750.00	
	inf	1	261.00			261.00	
							1,245.60
E222162A	m3 Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.mec.s/ Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió						
	fonaments						
	mur	1	20.00	0.80	0.50	8.00	
		1	34.00	0.50	0.50	8.50	
	pav	1	25.40	0.40	0.40	4.06	
		11	5.00	0.40	0.40	8.80	
	inf	2	32.50	0.40	0.40	10.40	
		14	5.00	0.40	0.40	11.20	
	senyals	10		0.40	0.40	1.60	
							52.56
E020620	ML Excavació de cuneta enterres Formació de cuneta en terres amb mitjans mecànics en terreny compacte fins a acopi temporal d'o-bra.						
		1	22.00			22.00	
							22.00
F2241010	m2 Acabat+allisada talús,m.mec. Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics						
	sup	1	30.00	3.00		90.00	
							90.00
F923RJ10	m3 Subbase,grava reciclat form.,grandària 40-70mm,estesa+picon. Subbase de grava de granulat reciclat formigó, grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material						
	pav sup	1	90.60	2.10	0.15	28.54	
		1	4.00	2.10	0.15	1.26	
		1	11.00	2.10	0.15	3.47	
	p sup	1	5.00	25.50	0.15	19.13	
	P inf	1	163.81		0.15	24.57	
							76.97
F921201F	m3 Subbase tot-u art.,estesa+picon.95%PM Subbase de tot-u artificial de 10 cm, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM						
	pav sup	1	90.60	2.10	0.15	28.54	
		1	4.00	2.10	0.15	1.26	
		1	11.00	2.10	0.15	3.47	
							33.27
K2R641E0	m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat						
							10.00
09027	m3 Transport i deposició de residus Transport i deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs canon.						

AMIDAMENTS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							10.00
K2RA63G0	m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1, Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						10.00

AMIDAMENTS

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL CAP 2 FONAMENTS, MURS I CUNETES							
1351BH51	m3 Fonament F.A.HA-30/B/20/XC1,col.bomba,40kg/m3 AP500S acer b/corr Fonament de formigó armat HA-30/B/20/XC1 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 65 kg/ m3						
	mur	1	20.00	0.80	0.50	8.00	
		2	3.50	0.80	0.50	2.80	
		1	30.00	0.50	0.50	7.50	
							19.30
1352BGA5	m3 Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-30/B/20/IIa,col.bomba,armad Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/XC1, abocat directe de cuba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, acabat per revestir.						
		1	65.00	0.30		19.50	
							19.50
030004	m2 Paret estructural,p/revestir,g=15cm,bloc ciment foradat,R-6,400x Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes						
		2	3.60		2.00	14.40	
		2	5.70		2.00	22.80	
		80	0.20			16.00	
							53.20
PARETP55	m2 Paret de manposteria de pedra de 20 cm Paret de manposteria de pedra del país de 14 a 20 cm. de gruix, colocada amb morter bastard, aplacada sobre mur de formigó, una cara vista, rejuntada i netajada.						
		1	65.00			65.00	
		4	3.60		1.50	21.60	
							86.60
PARETP30	m2 Paret de manposteria de pedra 30 cm. dues cares Paret de manposteria de pedra del país de 30 cm. de gruix, colocada amb morter, dues cares vistes, rejuntada i netajada.						
		1	90.00			90.00	
							90.00
145CAA62	m2 Llosa form.,inclinada,g=15cm,muntatge+desmunt.encofrat p/llosa i Llosa de formigó armat, inclinada, de 15 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1,4 m2/m2, formigó HA-25/B/10/XC1, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2, inclòs formació de graons.						
		1	2.00	2.00		4.00	
		1	5.20	2.00		10.40	
							14.40
ESCALA 2	pa Escala de formigó comunicació parking inferior Escala formada per llosa de formigó armat abat amb fraons de formigó, sobre base de grava i remat lateral de paret de pedra.						
		1				1.00	
							1.00

AMIDAMENTS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
E062005	ML Revestiment de cuneta de formigó amb fibres						
	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10						
		1	22.00			22.00	
							22.00

AMIDAMENTS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL CAP 3 PAVIMENTS I ELEMENTS DE URBANITZACIÓ							
F9A1201L	m3 Paviment sauló,estesa+picon.100%PM						
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM						
	p sup	1	5.00	25.50	0.15	19.13	
	P inf	1	163.81		0.15	24.57	
							43.70
F9A23210	m3 Paviment granulat pedra de riu 5-12mm,estesa+picon.						
	Paviment de granulat de pedra rodona de riu de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material						
		1	206.00		0.10	20.60	
		1	420.00		0.10	42.00	
							62.60
MAQUINA	pa Instal·lació de maquinària per pavimentació sauló sòlid						
		1				1.00	
							1.00
E9G4F68K	m2 Paviment de sauló sòlid 13 cm + fibres						
	Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 13 cm de gruix+fibres, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid recilat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.						
		1	4.00	2.10		8.40	
		1	11.00	2.10		23.10	
							31.50
E9G4F13	m2 Paviment de sauló sòlid 10 cm.						
	Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 10 cm de gruix, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid recilat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.						
	pav sup	1	90.60	2.10		190.26	
							190.26
F9715L71	m3 Base p/rigola, HM-20/S/40/I, transp.mecànic+vibr.manual, regleja						
	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat						
	pav	1	25.40	0.30	0.30	2.29	
		11	5.00	0.30	0.30	4.95	
	inf	2	32.50	0.30	0.30	5.85	
		14	5.00	0.30	0.30	6.30	
							19.39
F9752J9A	m Rigola ampl.=15cm,peces form.,100x15cm,g=26cm,col.mort.						
	Rigola de 15 cm d'amplària de peces de formigó, de 100x15 cm i 26 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter						
	pav	1	25.40			25.40	
		11	5.00			55.00	
	inf	2	32.50			65.00	
		14	5.00			70.00	
							215.40
EB12V010	m Barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior						
	Barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior 60.6, muntants cada 46 cm 60.6 i brendoles cada 9 cm, de 110 cm d'alçària, formant mòduls de 193 cm d'amplada amb una separació de 8 cm, muntants dels extrems L60.6, ancorada amb morter de ciment 1:4, segons plànol de detall de projecte. Ha de resistir una força distribuïda uniformement de 0,8 kN/m. Distància entre la part inferior d'ela barana i la línia d'inclinació dels graons =< 5 cm. Inclou pintat amb una base d'imprimació antioxidant, dues capes d'acabat amb pintura tipus oxiron o similar.						
	SUP	1	37.00			37.00	
		2	1.70			3.40	

AMIDAMENTS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1	3.40			3.40	
							43.80
BARRERA	m Barrera de seguretat						
	Barrera de seguretat model TR 17 Tertu o similar, nivell de conteció N2, de fusta tractada a l'autoclau sense plom ni arsènic, secció quadrada i respatlada de 170x145 mm i a 4 m de longitud, reforçada pr a l'interior amb un perfils d'acer U de 4 m. de longitud, peus metàl·lics C100 cada 4 m. revestits amb separadors de fusta 170x180x730 mm., inclou anclatges a paviment, totalment muntat.						
	sup	1	88.00			88.00	
							88.00
REIXA	pa Reixa metàl·lica						
	Reixa metàl·lica 120x60 cm formada per marc d'acer collat a obra i marc d'car amb barrots verticals per formació d'obertura per tancament sota escala						
		1				1.00	
							1.00

AMIDAMENTS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL CAP 4 SENYALITZACIÓ						
E151002	U SENYAL REFLEXIU CIRCULAR Senyal circular d'alumini de 60 cm de diàmetre, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col·locat, inclou elements de fixació.						2.00
E151003	U SENYAL REFLEXIU TRIANGULAR Senyal triangular d'alumini de 90 cm de costat, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col·locat. inclou elements de fixació.						2.00
E151004	U SENYAL REFLEXIU QUADRAT Senyal quadrada d'alumini de 60 x 60 cm, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col·locat, inclou elements de fixació.						5.00
E151005	ML SUPORT PER A SENYAL ACER GALVANITZAT 80X40 MM Suport d'acer galvanitzat per a senyal de transit, rectangular de 80x40x2 mm, d'acer galvanitzat, col·locat a terra formigonat, totalment col·locat i acabat.						9.00

AMIDAMENTS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
	CAPITOL CAP 5 INSTAL·LACIONS						
50003	pa Desmunt instal·lacions						
	Desmunt de instal·lacions i clavegueram existent.						
							1.00
F222V870	m3 Excavació de rases instal de fins a 2 m de fondària i fins a 2 m						
	Excavació de rases amb mitjans mecànics pel pas de instal·lacions de fins a 2 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny inclòs roca amb martell. tot inclòs.						
	calv	1	80.00	0.60	0.40	19.20	
	telecos	1	45.00	0.60	0.40	10.80	
							30.00
F225V020	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.selecc.(tot-u),g<=25cm,pi						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat (tot-u), en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM						
	calv	1	80.00	0.60	0.40	19.20	
	telecos	1	45.00	0.60	0.40	10.80	
							30.00
FD7F9575	m Tub PVC DN=200mm helic.,p/anar form.,unió massilla adhes.poliur.						
	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa						
		1	80.00			80.00	
							80.00
B064100MC	m3 Formigó HM-20/P/10/I,>=200kg/m3 ciment						
	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I per protecció de canonades						
		1	10.00	0.30	0.30	0.90	
		1	25.00	0.30	0.30	2.25	
							3.15
FDG31311	m Canalització tub pvc d=80mm,rebl.rasa,terr.selec.						
	Canalització amb tub de PVC de doble capa corrugat de D=80 mm						
		1	45.00			45.00	
							45.00
CONN	pa Connexió baixants i arquetes						
	Connexió a baixants de coberta existents i a arqueta de telecomunicacions.						
							1.00
FDK2A6F3	u Pericó 100x100x125cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó,s/llit sorra						
	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra						
							1.00

AMIDAMENTS

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL SS SEGUREAT I SALUT						
SS1	Seguretat i salut a l'obra						
	Redacció del plà de seguretat i salut.						
	Obertura del centre de treball						
	Llibre de subcontractacions.						
	Dipusició de totes les proteccions individuals i col·lectives aprovades per la D.O. necessària per a la						
	correcte execució de l'obra						
							1.00

PRESSUPOST

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP 1 EXCAVACIONS MIVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS				
F22113L2	m2 Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	1,245.60	1.56	1,943.14
E222162A	m3 Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+càrr.mec.s/ Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	52.56	15.30	804.17
E020620	ML Excavació de cuneta enterres Formació de cuneta en terres amb mitjans mecànics en terreny compacte fins a acopi temporal d'obra.	22.00	5.95	130.90
F2241010	m2 Acabat+allisada talús,m.mec. Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	90.00	1.78	160.20
F923RJ10	m3 Subbase,grava reciclat form.,grandària 40-70mm,estesa+picon. Subbase de grava de granulat reciclat formigó, grandària màxima de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	76.97	17.34	1,334.66
F921201F	m3 Subbase tot-u art.,estesa+picon.95%PM Subbase de tot-u artificial de 10 cm, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	33.27	27.25	906.61
K2R641E0	m3 Càrr.manuals residus inerts o no especials instal.gestió residus Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	10.00	39.66	396.60
09027	m3 Transport i deposició de residus Transport i deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclòs canon.	10.00	39.11	391.10
K2RA63G0	m3 Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1, Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10.00	18.00	180.00
TOTAL CAPITOL CAP 1 EXCAVACIONS MIVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS.....				6,247.38

PRESSUPOST

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP 2 FONAMENTS, MURS I CUNETES				
1351BH51	m3 Fonament F.A.HA-30/B/20/XC1,col.bomba,40kg/m3 AP500S acer b/corr Fonament de formigó armat HA-30/B/20/XC1 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 65 kg/ m3	19.30	261.87	5,054.09
1352BGA5	m3 Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-30/B/20/Ila,col.bomba,armad Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/XC1, abocat directe de cuba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, acabat per revestir.	19.50	480.82	9,375.99
030004	m2 Paret estructural,p/revestir,g=15cm,bloc ciment foradat,R-6,400x Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L/32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	53.20	47.98	2,552.54
PARETP55	m2 Paret de manposteria de pedra de 20 cm Paret de manposteria de pedra del país de 14 a 20 cm. de gruix, colocada amb morter bastard, aplacada sobre mur de formigó, una cara vista, rejuntada i netajada.	86.60	118.54	10,265.56
PARETP30	m2 Paret de manposteria de pedra 30 cm. dues cares Paret de manposteria de pedra del país de 30 cm. de gruix, colocada amb morter, dues cares vistes, rejuntada i netajada.	90.00	133.28	11,995.20
145CAA62	m2 Llosa form.,inclinada,g=15cm,muntatge+desmunt.encofrat p/llosa i Llosa de formigó armat, inclinada, de 15 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1,4 m2/m2, formigó HA-25/B/10/XC1, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2, inclòs formació de graons.	14.40	111.25	1,602.00
ESCALA 2	pa Escala de formigó comunicació parking inferior Escala formada per llosa de formigó armat abat amb fraons de formigó, sobre base de grava i remat lateral de paret de pedra.	1.00	1,870.37	1,870.37
E062005	ML Revestiment de cuneta de formigó amb fibres Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10	22.00	41.56	914.32
TOTAL CAPITOL CAP 2 FONAMENTS, MURS I CUNETES.....				43,630.07

PRESSUPOST

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL CAP 3 PAVIMENTS I ELEMENTS DE URBANITZACIÓ				
F9A1201L	m3 Paviment sauló,estesa+picon.100%PM Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	43.70	33.33	1,456.52
F9A23210	m3 Paviment granulat pedra de riu 5-12mm,estesa+picon. Paviment de granulat de pedra rodona de riu de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	62.60	24.25	1,518.05
MAQUINA	pa Instal·lació de maquinària per pavimentació sauló sòlid	1.00	4,236.26	4,236.26
E9G4F68K	m2 Paviment de sauló sòlid 13 cm + fibres Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 13 cm de gruix + fibres, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid recilat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.	31.50	38.37	1,208.66
E9G4F13	m2 Paviment de sauló sòlid 10 cm. Paviment de sauló sòlid realitzat in situ de 10 cm de gruix, 100% reciclable, amb un 95 % d'arid recilat, certificació Q, ISO 9001, I ISO 45001, ISO 14001 dels sistemes d'aplicació, inclou capa de segellat amb corró neumàtic i part proporcional de implantació i trasllat de maquinària.	190.26	28.55	5,431.92
F9715L71	m3 Base p/rigola, HM-20/S/40/I, transp.mecànic+vibr.manual, regleja Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/I, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	19.39	104.06	2,017.72
F9752J9A	m Rigola ampl.=15cm,peces form.,100x15cm,g=26cm,col.mort. Rigola de 15 cm d'amplària de peces de formigó, de 100x15 cm i 26 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	215.40	25.42	5,475.47
EB12V010	m Barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior Barana d'acer S235JR, amb passamà superior 60.6, passamà inferior 60.6, muntants cada 46 cm 60.6 i brendoles cada 9 cm, de 110 cm d'alçària, formant mòduls de 193 cm d'amplada amb una separació de 8 cm, muntants dels extrems L60.6, ancorada amb morter de ciment 1:4, segons plànol de detall de projecte. Ha de resistir una força distribuïda uniformement de 0,8 kN/m. Distància entre la part inferior d'ela barana i la línia d'inclinació dels graons =< 5 cm. Inclos pintat amb una base d'imprimació antioxident, dues capes d'acabat amb pintura tipus oxiron o similar.	43.80	145.01	6,351.44
BARRERA	m Barrera de seguretat Barrera de seguretat model TR 17 Tertu o similar, nivell de conteció N2, de fusta tractada a l'autoclau sense plom ni arsènic, secció quadrada i respallada de 170x145 mm i a 4 m de longitud, reforçada pr a l'interior amb un perfil d'acer U de 4 m. de longitud, peus metàl·lics C100 cada 4 m. revestits amb separadors de fusta 170x180x730 mm., inclou anclatges a paviment, totalment muntat.	88.00	83.39	7,338.32
REIXA	pa Reixa metàl·lica Reixa metàl·lica 120x60 cm formada per marc d'acer collat a obra i marc d'car amb barrots verticals per formació d'obertura per tancament sota escala	1.00	617.53	617.53
TOTAL CAPITOL CAP 3 PAVIMENTS I ELEMENTS DE URBANITZACIÓ.....				35,651.89

PRESSUPOST

Aparcament Ajuntament de la Quart

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL CAP 4 SENYALITZACIÓ			
E151002	U SENYAL REFLEXIU CIRCULAR Senyal circular d'alumini de 60 cm de diàmetre, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa,col.locat, inclou elements de fixació.	2.00	84.52	169.04
E151003	U SENYAL REFLEXIU TRIANGULAR Senyal triangular d'alumini de 90 cm de costat, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col.locat, inclou elements de fixació.	2.00	92.05	184.10
E151004	U SENYAL REFLEXIU QUADRAT Senyal quadrada d'alumini de 60 x 60 cm, reflexiva d'alta intensitat i nivell de retroreflexió 2, fixada a suport d'acer galvanitzat, amb el logotip del titular de la via on estan situats i la data de col·locació de la senyal al revers de la placa, col.locat, inclou elements de fixació.	5.00	101.59	507.95
E151005	ML SUPORT PER A SENYAL ACER GALVANITZAT 80X40 MM Suport d'acer galvanitzat per a senyal de transit, rectangular de 80x40x2 mm, d'acer galvanitzat, col·locat a terra formigonat, totalment col·locat i acabat.	9.00	42.47	382.23
	TOTAL CAPITOL CAP 4 SENYALITZACIÓ.....			1,243.32

PRESSUPOST

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL CAP 5 INSTAL·LACIONS			
50003	pa Desmunt instal·lacions Desmunt de instal·lacions i clavegueram existent.	1.00	369.89	369.89
F222V870	m3 Excavació de rases instal de fins a 2 m de fondària i fins a 2 m Excavació de rases amb mitjans mecànics pel pas de instal·lacions de fins a 2 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en tot tipus de terreny inclòs roca amb martell. tot inclòs.	30.00	15.83	474.90
F225V020	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.selecc.(tot-u),g<=25cm,pi Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat (tot-u), en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	30.00	28.78	863.40
FD7F9575	m Tub PVC DN=200mm helic.,p/anar form.,unió massilla adhes.poliur. Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	80.00	15.79	1,263.20
B064100MC	m3 Formigó HM-20/P/10/I,>=200kg/m3 ciment Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I per protecció de canonades	3.15	85.98	270.84
FDG31311	m Canalització tub pvc d=80mm,rebl.rasa,terr.selec. Canalització amb tub de PVC de doble capa corrugat de D=80 mm	45.00	4.28	192.60
CONN	pa Connexió baixants i arquetes Connexió a baixants de coberta existents i a arqueta de telecomunicacions.	1.00	451.53	451.53
FDK2A6F3	u Pericó 100x100x125cm,g=15cm,HM-20/P/20/I solera maó,s/llit sorra Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	1.00	223.64	223.64
TOTAL CAPITOL CAP 5 INSTAL·LACIONS.....				4,110.00

PRESSUPOST

Aparcament Ajuntment de la Quart

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL SS SEGUREAT I SALUT			
SS1	Seguretat i salut a l'obra			
	Redacció del plà de seguretat i salut.			
	Obertura del centre de treball			
	Llibre de subcontractacions.			
	Dipusició de totes les proteccions individuals i col·lectives aprovades per la D.O. necessària per a la			
	correcte execució de l'obra			
		1.00	800.00	800.00
	TOTAL CAPITOL SS SEGUREAT I SALUT.....			800.00
	TOTAL.....			91,682.66

RESUM DE PRESSUPOST

Aparcament Ajuntment de la Quart

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
CAP 1	EXCAVACIONS MIVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS.....	6,247.38	6.81
CAP 2	FONAMENTS, MURS I CUNETES.....	43,630.07	47.59
CAP 3	PAVIMENTS I ELEMENTS DE URBANITZACIÓ.....	35,651.89	38.89
CAP 4	SENYALITZACIÓ.....	1,243.32	1.36
CAP 5	INSTAL·LACIONS.....	4,110.00	4.48
SS	SEGUREAT I SALUT.....	800.00	0.87
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		91,682.66	
13.00% Despeses Generals.....		11,918.75	
6.00% Benefici industrial.....		5,500.96	
SUMA DE G.G. y B.I.		17,419.71	
RESUM DE PRESSUPOST		109,102.37	
21.00% I.V.A.....		22,911.50	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		132,013.87	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		132,013.87	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-DOS MIL TRETZE EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

, a juny 2024.