

PROJECTE D'OBRES ORDINÀRIES DE REFORMA DE LA
PLAÇA MURADA

Setembre de 2019



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'OBRES ORDINÀRIES DE REFORMA DE LA PLAÇA MURADA

Índex

Setembre de 2019



Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A – MEMÒRIA

1. Introducció

- 1.1 Objecte del projecte
- 1.2 Descripció de l'àmbit
- 1.3 Promotor de les obres
- 1.4 Situació actual
- 1.5 Cartografia, topografia i replanteig

2. Descripció del projecte d'obres

- 2.1 Disponibilitat dels terrenys i coordinació amb altres organismes
- 2.2 Control de qualitat dels materials
- 2.3 Seguretat i salut
- 2.4 Gestió de residus
- 2.5 Normes i instruccions considerades
- 2.6 Bases del projecte
- 2.7 Justificació de preus
- 2.8 Programa de desenvolupament de les obres i termini d'execució
- 2.9 Pressupost

3. Classificació del contractista

4. Contingut del projecte

A.1 Annex 1. Gestió de Residus

A.2 Annex 2. Control de Qualitat

B – PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

C – PRESSUPOST

D – ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT

E – PLÀNOLS

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'OBRES ORDINÀRIES DE REFORMA DE LA
PLAÇA MURADA

A. Memòria

Setembre de 2019



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. Introducció

Es redacta aquest projecte per a la reforma de la plaça Murada amb l'objectiu de canviar el tipus de paviment, el mobiliari i l'enllumenat existents.

El pressupost de l'actuació puja la quantitat de 48.127,21 € (iva inclòs).

1.1 Objecte del projecte

El projecte té els següents objectius:

- Col·locar un nou paviment la plaça Murada.
- Eliminar el parterre i la vegetació existent a la plaça.
- Col·locar una línia de bancs davant de la barana de la plaça per al gaudi de la vista a la badia de Palamós.
- Resituar l'escultura d'homenatge al pintor Ezequiel Torroella i Mató.
- Instal·lar un nou enllumenat.

1.2 Descripció de l'àmbit

L'àmbit d'actuació es correspon amb tot l'àmbit de la plaça.

La superfície total del projecte és de 326,51 m².

1.3 Promotor de les obres

L'Ajuntament de Palamós, en funció de les competències que ostenta, és el promotor del projecte i s'encarregarà de la contractació de les obres per a la seva execució, sota la direcció dels Serveis Tècnics Municipals.

En compliment de la legislació vigent es redacta aquest projecte que inclou l'objecte de l'obra, els antecedents, la situació actual, les necessitats a satisfer i la justificació de la solució triada, detallant els factors a tenir en compte per a l'execució de l'obra.

1.4 Situació actual

La plaça Murada és un dels espais singulars de Palamós en ser un espai del nucli antic amb vistes a la badia de Palamós des d'una cota més elevada que la zona del port i del passeig del Mar. Com a conseqüència d'aquesta posició, els últims anys aquest espai ha anat consolidant l'ús de terrasses per a establiments de bar i restauració. Aquest ús, en època estival, és molt intensiu, i això ha provocat molèsties per sorolls a alguns veïns i alhora la necessitat d'ordenar la plaça per adequar-la a la situació actual.

Actualment la plaça té un paviment amb una geometria hexagonal com el de la plaça de l'Església, col·locat l'any 1974. Un parterre central on hi ha diverses palmeres, una escultura en homenatge al pintor Ezequiel Torroella i Mató, i dues lluminàries d'estil "romàntic". També hi ha uns bancs de fusta amb seient a les dues bandes davant de la barana que limita la plaça al cantó de mar. Al núm. 4 de la plaça, just al cantó de les escales que connecten amb la plaça de l'església, hi ha una entrada de garatge.

La disposició de les taules exteriors dels establiments de la plaça està molt condicionada per la posició dels diversos elements que la componen, i el resultat no és satisfactori: Ni la posició de les zones d'ocupació de taules és prou adequada al seu ús, ni el pas que es deixa

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



per a veïns, vianants i vehicles és suficient. A més, el soroll dels clients de les taules exteriors provoca molèsties als veïns que s'han queixat reiteradament sobre aquest fet.

1.5 Cartografia, topografia i replanteig

S'ha utilitzat un aixecament plani altimètric de tot l'àmbit realitzat el 2018, encarregat per l'Ajuntament de Palamós amb una escala de referència 1:200.

2. Descripció del projecte d'obres

L'actuació preveu canviar el paviment actual, col·locar una línia de bancs de cara a les vistes de la badia, recol·locar l'escultura-banc en homenatge al pintor Ezequiel Torroella i Mató, i instal·lar un nou enllumenat, entre d'altres actuacions que a continuació es detallen.

Les obres previstes són:

- a) Extracció del mobiliari existent amb conservació de les papereres i l'escultura.
- b) Extracció de l'enllumenat existent prèvia anulació de la línia de subministrament.
- c) Enderroc del paviment, base de formigó i de les vorades del parterre central.
- d) Reforç del sostre de les estructures soterrades: Antic dipòsit d'aigua i si és necessari transformador.
- e) Extracció del comptador i instal·lació d'aigua de reg existent.
- f) Tala i triturada d'arrels de les palmeres existents.
- g) Formació de l'obra civil necessària per a l'enllumenat de la plaça.
- h) Estesa de la sub-base de tot-u i formació de pendents segons plànol de replanteig.
- i) Estesa de la base de formigó i col·locació del nou paviment amb lloses de 40x40x8cm rejuntades, que permeti el pas de vehicles sense malmenar-se.
- j) Pavimentació de l'últim replà de l'escala de la plaça Murada amb pedra com l'existent.
- k) Instal·lació del nou enllumenat.
- l) Col·locació del mobiliari nou i reutilitzat.
- m) Col·locació de senyals verticals.

La rasant del nou paviment es definirà tenint en compte que l'Ajuntament en un futur, en cas que es consideri necessari i si persisteixen les molèsties de sorolls a veïns, pugui instal·lar una estructura tipus cobert amb tancaments de vidre a la zona posterior de la plaça per a tancar una part de la zona de terrasses dels establiments, i així disminuir el soroll ambiental evitant molèsties al veïns.

2.1 Disponibilitat dels terrenys i coordinació amb altres organismes

Les obres s'executaran en terrenys municipals i no afectaran cap altra administració o ens.

2.2 Control de qualitat dels materials

El contractista haurà de destinar l'import previst en el pressupost del projecte per tal de realitzar el programa de control de qualitat elaborat per la Direcció tècnica.

2.3 Seguretat i salut

El contractista haurà de destinar l'import previst en el pressupost del projecte i fins a un 2% del PEM per tal de posar en pràctica les mesures de seguretat i salut previstes a l'estudi

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



bàsic de seguretat i salut, i d'acord al Pla de seguretat i salut que caldrà que redacti, adaptant l'estudi bàsic a les característiques de la pròpia empresa.

L'empresa haurà d'estar inscrita en el Registre d'empreses acreditades, a l'igual que totes les empreses subcontractistes.

Per tal de regular els nivells de la subcontractació a l'obra, es disposarà del corresponent llibre.

2.4 Gestió de residus

L'ajuntament de Palamós, com a promotor de les obres, serà responsable de la correcta gestió de les runes i restes de la construcció generades durant l'execució de l'obra. A tal fi s'ha elaborat el programa de gestió de residus, el qual haurà de ser respectat per tal de garantir-ne el seu reciclatge i màxima recuperació.

2.5 Normes i instruccions considerades

Les determinacions que s'han de complimentar estan establertes en el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals i la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic.

Reglament de serveis:

Art. 8.- Atès que les obres les executarà l'Ajuntament tenen la consideració d'obres locals.

Art. 9 – Es considera que les obres a realitzar són de tipus ordinari, i per tant es tramitarà d'acord a l'article 37 del citat Decret 179/1995.

Art. 12 – Les obres que contempla aquest projecte tenen la classificació d'obres de reforma.

Art. 13 – El projecte es refereix a una obra completa, ja que és susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei corresponent.

Art. 14 – Aquesta obra no admet fraccionament i serà executada en una única fase i en base a aquest projecte.

Art. 15 – Aquest projecte ha estat redactat per un arquitecte superior, component dels serveis tècnics municipals, amb la qual cosa es disposa de la titulació adequada per a la realització del present projecte.

Art. 18 – Els diferents documents que constitueixen el projecte s'han definit de manera que un facultatiu competent diferent de l'autor pugui dirigir, d'acord amb aquell, els treballs d'execució de les obres.

Art. 19 – L'eficàcia d'aquest projecte és indefinida a partir de la publicació en el BOP de la seva aprovació definitiva. Malgrat això, quan prèviament a l'execució sobrevinguin circumstàncies que la condicionen, el projecte aprovat haurà de ser sotmès als serveis propis de l'ens, per a l'examen tècnic i adaptació a aquells.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.6 Bases del projecte

Les instruccions, normes, ordres, etc. que s'hauran de contemplar en aquesta obra s'especifiquen en el Plec de Condicions Tècniques.

2.7 Justificació de preus

Els preus dels materials utilitzats, es basen en els preus de mercat dels materials, obtinguts de catàlegs de fabricants i de consultes realitzades.

Els preus de la mà d'obra són els que estableix l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), vigent a data d'avui per a la província de Girona.

Per l'elaboració dels quadres de preus s'ha utilitzat el programa de l'ITEC adaptant convenientment algunes partides per la definició específica del projecte.

2.8 Programa de desenvolupament de les obres i termini d'execució

L'execució de l'obra estarà condicionada per la presència d'establiments tipus bar-restaurant a la plaça que necessitaran mantenir-se oberts al públic i també pel pas dels veïns que hi tenen residència. Això impossibilitarà el tancament total de l'obra durant tot el període d'execució. I és per això que caldrà tenir sempre a plaques d'acer i taulons per facilitar el pas de persones, tanques tipus Rivisa de 2 metres d'alçada amb base de formigó per tancar totalment zones concretes de l'obra, i també tanques de 1 metres d'alçada mòbils per establir passos de vianants. També caldrà tenir a l'obra cartells de prohibit l'accés a persones alienes a l'obra i de senyalització dels passos per a vianants.

Per a poder complir el termini establert, les obres hauran de començar amb la tria del material a subministrar, aportant mostres que seran aprovades el més aviat possible per la D.F. Si aquestes mostres no s'aporten abans de començar l'obra, la D.F. decidirà si és necessari endarrerir aquest inici per garantir el termini que indica el projecte.

La feina in situ començarà amb la realització de cales manuals per a localitzar els serveis existents als indrets que indiqui la direcció facultativa. Això també permetrà comprovar les característiques del terreny i deixar definida la proporció d'aigua a afegir i demés condicions de compactació.

S'extraurà el mobiliari existent, conservant l'escultura i les papereres per tornar-les a col·locar. També s'extraurà l'enllumenat existent a la plaça, prèvia anul·lació de la línia amb coordinació amb els responsables d'enllumenat de la brigada de Palamós.

Tot seguit s'enderrocarà el paviment, la base de formigó i les vorades del parterre central, mantenint les arquetes de serveis existents. Al damunt de les estructures existents no s'hi podrà treballar amb maquinària pesant, sinó manual, per evitar el seu deteriorament o esfondrament.

Seguidament es reforçaran les estructures soterrades existents: Formant una llosa massisa de formigó armat damunt la volta del dipòsit d'aigua, i si és necessari, reforçant el sostre del Centre Transformador.

S'anul·larà el comptador d'aigua potable per al reg del parterre existent i s'extreuran les seves arquetes i canonades.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A continuació es talaran les palmeres existents amb camió grua, o sistema equivalent acordat amb la D.F. i es triturarà les soques i les seves arrels.

Un cop fet això ja es podrà realitzar l'obra civil d'enllumenat de la plaça i s'estendrà i compactarà la sub-base de tot-u, previ replanteig de les pendents.

Seguidament s'estendrà la base de formigó i es pavimentarà la plaça amb lloses de 40x40x8cm, 30x30x8cm i llambordes de 20x10x8cm. També es pavimentarà l'últim replà de l'escala de la plaça Murada amb pedra de Girona o de Sant Vicenç similar a l'existent.

A continuació s'instal·larà l'enllumenat i es col·locarà el mobiliari nou i reutilitzat de la plaça. També es col·locaran els senyals verticals que indiqui la policia municipal.

PLANIFICACIÓ D'OBRA

OBRA: REFORMA DE LA PLAÇA MURADA

CAPÍTOLS	Mes 1				Mes 2				Mes 3	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
EXTRACCIÓ I ENDERROCS	■									
REFORÇ D'ESTRUCTURES	■	■								
MOVIMENT DE TERRES				■	■					
OBRA CIVIL					■					
PAVIMENTACIÓ					■					
INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT					■			■		
ALTRES FEINES					■			■		
MOBILIARI					■		■		■	
GESTIÓ DE RESIDUS	■				■				■	
CONTROL DE QUALITAT	■				■				■	
SEGURETAT I SALUT	■				■				■	

La durada prevista per l'execució del conjunt d'aquestes obres és de dos mesos i mig (2,5 mesos) a partir del dia de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig per a cada una les fases definides en aquest projecte.

2.9 Pressupost

El pressupost total d'execució per contracte, que inclou la part proporcional de despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) i l'IVA vigent (21%), s'estima en **48.127,21 €**. (QUARANTA-VUIT MIL CENT VINT-I-SET EUROS I VINT-I-UN CÈNTIMS).

3. Classificació del contractista

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic, i atès que el pressupost de contracte no ultrapassa els 500.000 €, no serà necessari que l'empresa adjudicatària disposi de la corresponent classificació.

D'acord a les determinacions de l'art. 118 de la Llei 9/2017, tindran la consideració de contracte d'obra, i donat que té un import inferior a 40.000 euros (Pressupost d'execució per contracte sense IVA 39.774,55 €), pot ser considerat com a contracte menor.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4. Contingut del projecte

El contingut documental dels projectes d'obres ordinàries s'estableix en l'article 24 i següents del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals i en l'article 233 de la Llei de contractes del sector públic (Llei 9/2017).

Aquest projecte conté tota la documentació exigida en aquests textos legals i que és la següent:

- A. Memòria explicativa de les necessitats a satisfer i els factors de tot ordre que s'han tingut en compte.
 - i. Annex 1. Gestió de residus
 - ii. Annex 2: Control de qualitat
- B. Plec de condicions tècniques particulars on es fa la descripció de les obres i se'n regula la seva execució.
- C. Pressupost amb l'expressió dels preus unitaris i els descompostos, els estats d'amidaments i les dades precises per a la valoració de les obres.
- D. Estudi bàsic de seguretat i salut.
- E. Plànols de conjunt i de detall de l'obra.

Degut a les característiques del tipus de projecte i al coneixement que tenen els Serveis Tècnics del terreny on se situa l'obra, es fa innecessària la realització d'un estudi geotècnic, per la qual cosa, el present projecte no l'incorporarà, tal com s'indica a l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre. En substitució, i previ a l'inici de les obres, per tal de confirmar les previsions del terreny del projecte, es realitzaran 2 calicates repartides.

Palamós, setembre del 2019
Serveis Tècnics

Carles Sanjosé Bosch
Arquitecte

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 1
GESTIÓ DE RESIDUS



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



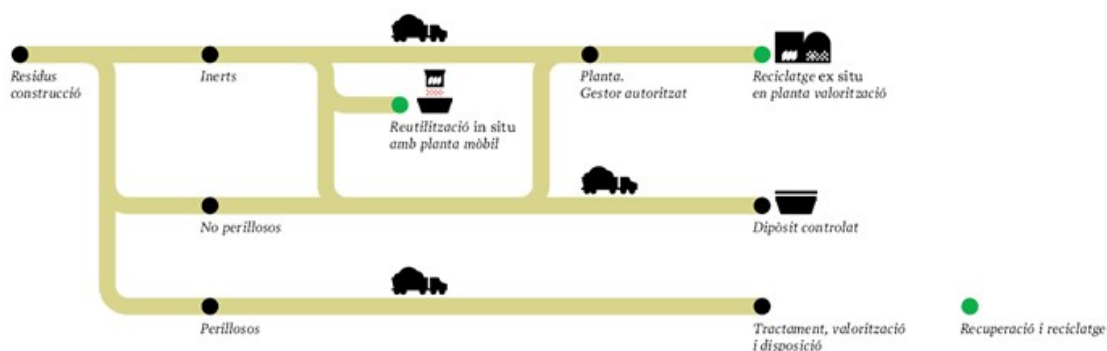
GESTIÓ DE RESIDUS

1.1 PROMOTOR

L'ajuntament de Palamós, com a promotor de les obres, serà responsable de la correcta gestió de les runes i restes de la construcció generades durant l'execució de les l'obra. A tal fi s'ha elaborat el present programa de gestió de residus, el qual haurà de ser respectat per tal de garantir-ne el seu reciclatge i màxima recuperació.

Fonamentalment, és tracta de garantir que els materials, els elements constructius i els processos d'obra que impliquen la creació de residus o restes de construcció, disposin de mecanismes per al seu reciclatge o transport a abocador on seran gestionats.

Cal promoure el màxim reciclatge i reutilització dels materials a la pròpia obra, afavorint la desconstrucció i reciclatge per sobre de l'enderroc i deposició en un abocador.



FONT: Palau Robert DISSENY: Lamosca

1.2 CRITERIS PER A REALITZAR LA GESTIÓ DELS RESIDUS

L'empresa contractista s'haurà d'encarregar de la destriada del material de rebuig que es produeixi a l'obra, i gestionar-lo d'acord als sistemes que el present programa de gestió preveu.

La tramesa dels certificats o altres documents acreditatius del transport del materials sobrers a un abocador o centre de gestió de residus es realitzarà directament a la direcció tècnica i al promotor. L'empresa constructora podrà sol·licitar igualment una còpia per al seu coneixement.

Amb les terres excavades o terreny no apte per a ser utilitzat a l'obra, s'actuarà de la mateixa forma, de manera que l'empresa contractista haurà de presentar a la direcció facultativa les dades sobre quin destí han tingut les mateixes, en el supòsit que no s'ajustin al descrit al present programa.

En finalitzar l'obra, l'empresa contractista haurà de presentar un document on s'agrupin tots els documents acreditatius de la correcta gestió de les runes i restes de la construcció.

1.3 NORMATIVA D'APLICACIÓ

Per la realització del control de qualitat l'empresa contractista es basarà en les normatives establertes a nivell autonòmic i estatal.

Bàsicament al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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, tot desenvolupant la normativa bàsica estatal continguda en el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i demolició.

Cal tenir en compte que l'Ajuntament en aquest cas actua com a promotor per la qual cosa te la responsabilitat i obligacions relacionades a la persona productora de residus de la construcció i demolició.

Així doncs, el Decret 89/2010, en el seu article 11 estableix que:

Article 11 Obligacions de la persona productora de residus de la construcció i demolició

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



a) Complir amb les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat per Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.

b) Incloure en el projecte d'execució de l'obra, si aquest escau, un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del Reial Decret 105/2008 en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva web electrònica (www.arc.cat)

c) Fiançar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, si aquesta escau, els costos previstos de gestió dels residus.

Aquesta fiança pot ser dipositada per la personal productora de residus de la construcció o demolició o per un gestor autoritzat que pertanyi a una associació empresarial del sector de la construcció de la qual el productor dels residus en sigui membre.

En tot cas, l'objecte de la garantia ha de ser garantir que els residus de la construcció i demolició generats en una obra concreta per la persona productora seran gestionats d'acord amb la normativa vigent.

L'import de la fiança, que s'ha dipositar en el moment d'obtenir la llicència d'obres, per a tot els residus de la construcció i demolició es fixa en 11€/tona de residus previstos en l'estudi de gestió, amb un mínim de 150 euros.

L'execució de la fiança dipositada procedirà en cas d'incompliment de l'obligació garantida, en els termes exposats anteriorment, d'acord amb allò disposat en la normativa aplicable.

Per altra banda, les obligacions del posseïdor dels residus (constructor, subcontractista o treballador autònom) ha de complir les obligacions següents:

Article 12 Obligacions de la persona posseïdora de residus de la construcció i demolició

12.1 Són obligacions de la persona posseïdora de residus de la construcció:

a) Complir amb les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.

b) Presentar al productor o productora un pla de gestió que reflecteixi com es portaran a terme les obligacions que li corresponen en relació amb els residus de la construcció i demolició, d'acord amb el que estableix l'article 4 del Reial decret 105/2008, en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva web electrònica

c) Separar, en tot cas, els residus, en les fraccions de petris i no petris i, en les següents fraccions, quan de forma individualitzada per a cadascuna d'elles,

12.2 La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor o posseïdora dels residus de la construcció i demolició dintre de l'obra en què es produeixin.

12.3 La separació en la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor o posseïdora dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per manca d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar l'esmentada separació en origen, el posseïdor o posseïdora pot encomanar la separació de fraccions a una persona gestora de residus a una instal·lació externa a l'obra. En aquest últim cas, la persona posseïdora ha d'obtenir de la persona gestora de la instal·lació documentació acreditativa que aquesta ha complert, en el seu nom, amb l'obligació esmentada.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per últim, com a projecte d'obres ordinàries, promogut per una administració pública, cal tenir en compte que:

Disposició addicional cinquena

Els projectes d'obres públiques no subjectes a llicència d'obres es regeixen per la seva normativa específica i han de concretar, en tot cas, el sistema de gestió de les terres i materials sobrants, d'acord amb els objectius fixats per aquest Decret.

Així doncs, a continuació es realitza un estudi de gestió de residus sobre els materials previstos que sorgeixen de la construcció i enderroc de les obres detallades en el present projecte.

1.4 TIPUS DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

Utilitzant el programa facilitat per part de l'agència de Residus de Catalunya, es volum de residus que previsiblement es generarà serà de:

1/6 RESIDUS: Enderroc, Rehabilitació i Ampliació - Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - febrer de 2010, V3 - Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS					
Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)					
Codificació residus LER		(tones)	(m³)		
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		0,00	0,00		
grava i sorra solta		27,44	16,14		
argiles		42,00	20,00		
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		69,44 t	36,14 m³		
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ...	no es considera residu reutilització		és residu abocador		
	mateixa obra		altra obra		
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no		no		si
Residus d'enderroc					
Codificació residus L	Pes	Pes residus	Volum aparent	Volum aparent	
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)	
obra de fàbrica	170102	0,542	0,00	0,512	0,00
formigó	170101	0,084	0,00	0,062	0,00
petris	170107	0,052	68,46	0,082	48,90
metalls	170407	0,004	0,00	0,0009	0,00
fustes	170201	0,023	0,00	0,0663	0,00
vidre	170202	0,0006	0,00	0,004	0,00
plàstics	170203	0,004	0,00	0,004	0,00
guiuos	170802	0,027	0,00	0,004	0,00
betums	170302	0,009	31,79	0,0012	40,75
fibrociment	170605	0,01	0,82	0,018	0,33
.....		0,00	0,00	0,00	0,00
.....		0,00	0,00	0,00	0,00
totals d'enderroc		0,7556	101,060 t	0,7544	89,98 m³
Residus de construcció					
Codificació residus L	Pes	Pes residus	Volum aparent	Volum aparent	
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)	
sobrants d'execució		0,05	0,000	0,045	0,00
obra de fàbrica	170102	0,015	0,000	0,018	0,00
formigó	170101	0,032	0,000	0,0244	0,00
petris	170107	0,002	0,000	0,0018	0,00
guiuos	170802	0,003927	0,000	0,00972	0,00
altres		0,001	0,000	0,0013	0,00
embalatges		0,038	0,000	0,08	0,00
fustes	170201	0,0285	0,000	0,067	0,00
plàstics	170203	0,00608	0,000	0,008	0,00
paper i cartó	170904	0,00304	0,000	0,004	0,00
metalls	170407	0,00038	0,000	0,001	0,00
totals de construcció		0,000 t			0,00 m³
INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.					
Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus					
Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-	-
Terres contaminades	-		especificar	-	-

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Elements per a la gestió dels residus

ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT

Estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats per tipologia i fases d'obra i codificats amb la Llista europea de residus

	m ³	T
Suma dels residus petris	126,12	170,50
Betums	10.00	8
Fibrociment	0.08	0.20

MESURES DE PREVENCIÓ A L'OBRA

Es crearà una zona d'acopi i triatge dels materials sobrant i de rebuig. Es col·locarà un contenidor de 5 m³ per a les runes i restes de construcció i es col·locaran 4 bujols per al dipòsit

OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ

Degut al poc volum de generació de residus, el que es preveu és un procés de selecció i triatge i portar el material rebutjat a la deixalleria municipal.

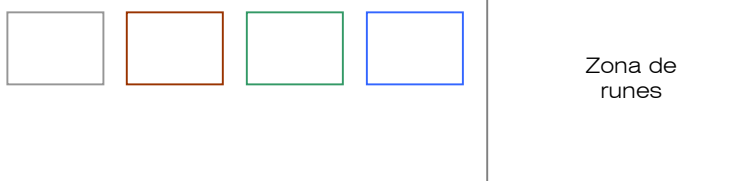
MESURES PER A LA SEPARACIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA

Tal com s'ha exposat es col·locarà un contenidor de 5 m³ per a les runes i restes de construcció, i es col·locaran 4 bujols per al dipòsit de la resta de materials a rebutjar.

Cada contenidor serà senyalitzat amb cartells indicatius del tipus de material i adjunt tindrà una carpeta plastificada on constarà la data en què es buida el contenidor, la persona l'empresa de gestió que retira el material.

PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS

Zona de bujols i de contenidors



PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE CONDICIONS

El plec de condicions tècniques estableix les operacions de tractament de les runes i residus amb cadascuna de les partides a executar i amb els principals materials emprats.

VALORACIÓ DEL COST PREVIST PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

El preu d'execució material de les operacions de gestió de residus és de per a cada fase prevista d'obra està previst en el propi preu del projecte. Així doncs, les partides de fresat d'asfalt o extracció de base de carrer, entre d'altres, ja inclou el transport i la gestió del residu fins a l'abocador autoritzat.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.5 INSTAL·LACIÓ DE RECICLATGE O DISPOSICIÓ DEL REBUIG

Els dipòsits més propers a l'obra són els que es detallen al quadre inferior, les restes de construcció i d'enderroc que es generin seran traslladades a un d'aquests espais. Pel que fa a les terres excavades, seran aportades als mateixos abocadors o reutilitzats en espais dins l'obra on siguin necessàries (talussos vegetats, marges, ...).

Concretament els dipòsits més propers són:

Nom	Població
DIPÒSIT CONTROLAT D'ALBONS	ALBONS
DIPÒSIT CONTROLAT D'ULLÀ (II)	ULLÀ
DIPÒSIT CONTROLAT DE SANTA CRISTINA D'ARO	SANTA CRISTINA D'ARO
PLANTA DE RECICLATGE DE FORALLAC	FORALLAC
PLANTA DE RECICLATGE DE REGENCÓS	REGENCÓS

Palamós, setembre del 2019

Serveis Tècnics

Carles Sanjosé Bosch

Arquitecte

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 2
CONTROL DE QUALITAT



Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CONTROL DE QUALITAT

El contractista haurà de destinar el 1%, de les partides previstes en el pressupost o les designades per la direcció facultativa en el programa de control de qualitat, a realitzar el control de qualitat de l'obra d'acord amb els criteris que estableix el plec o els criteris segons elements d'obra segons el llistat següent:

-Actuacions prèvies

Qualitat de sòls existents.

-Formació explanada

1 Proctor modificat	1.500 m ³ de terraplè o canvi material
1 Granulomètric	2.000 m ³ de terraplè o canvi material
1 Límits d'Atterberg	
1 Índex CBR	5.000 m ³ de terraplè o canvi material
1 Contingut matèria orgànica	
5 Densitat "in situ"	2.000 m ² d'esplanada
5 Humitats "in situ"	

-Compactació de rases.

1 Proctor modificat	400 m ³ de rasa compactada
1 Granulomètric	1.500 m ³ de rasa compactada
1 Límits d'Atterberg	
1 Índex CBR	
1 Contingut matèria orgànica	
5 Densitat "in situ"	200 m ³ rasa compactada
5 Humitats "in situ"	

-Tubs de formigó.

1 Resistència a compressió	1 cada diàmetre o cada 1000 ml
1 Flexió transversal	

-Tubs de PVC.

Tub de qualitat contrastada

-Subbase granular.

5 Densitat "in situ"	Acceptació material
5 Humitats "in situ"	
3 Granulomètric	
3 Límits atterberg	
3 Contingut de sorra	
1 Índex CBR	
1 Contingut matèria orgànica	
1 Proctor Modificat	1000 m ³ d'aportació
1 Granulomètric	
1 Límits atterberg	
1 Contingut de sorra	
1 Índex CBR	
1 Contingut matèria orgànica	

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5 Densitat "in situ" 300 m³ subbase compactada
5 Humitats "in situ"

-Vorades

1 Resistència a la compressió 500 ml vorada col·locada

-Rigoles

1 Resistència a la compressió 1000 ml rigola col·locada

1 Desgast per fregament

-Base voreres i vorades, paviments de formigó.

3 Resistència a compressió 50 m³ o fracció diària

1 Consistència

3 Resistència a compressió 300 ml base vorada i rigola

1 Consistència

-Paviments.

Determinació de les característiques geomètriques 500 m²

Absorció

Resistència al desgast per abrasió

Resistència a la flexió

-Asfalts.

Marshall-3 provetes 500 Tn

densitat, estabilitat, deformació

Contingut de lligant

Granulometria 1000 Tn

Límits d'Attergerg

-Murs.

Formigó i acer Control normal segons EH

Tots els productes utilitzats hauran d'acomplir les normes UNE vigents i disposar de segell Aenor.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'OBRES ORDINÀRIES DE REFORMA DE LA PLAÇA MURADA

B. Plec de prescripcions tècniques

Setembre de 2019



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

1.- CONDICIONS GENERALS

- 1.1.- Objecte
- 1.2.- Base Fonamental
- 1.3.- Condicions Particulars
- 1.4.- Abast dels documents del Projecte
- 1.5.- Contradiccions amb el contracte
- 1.6.- Direcció
- 1.7.- Coneixement del Projecte

2.- CONDICIONS TÈCNiques

- 2.1.- Prescripcions tècniques generals
- 2.2.- Llistat de normativa d'obligat compliment
- 2.3.- Condicions tècniques particulars

3.- CONDICIONS FACULTATIVES

- 3.1.- Residència del contractista en relació a l'obra
- 3.2.- Legalitat de l'empresa constructora
- 3.3.- Presència en obra
- 3.4.- El contractista i el seu personal d'obra.
- 3.5.- Facultat de l'Ajuntament respecte al personal del contractista.
- 3.6.- Oficina a l'obra
- 3.7.- Llibre d'ordres
- 3.8.- Mitjans auxiliars
- 3.9.- Interpretació dels documents
- 3.10.- Obligació general del contractista
- 3.11.- Accessos
- 3.12.- Començament
- 3.13.- Replanteig
- 3.14.- Rases
- 3.15.- Senyalització i precaucions
- 3.16.- Condicions generals d'execució de les obres
- 3.17.- Termini d'execució i ritme de treball
- 3.18.- Demores
- 3.19.- Justificació de demores
- 3.20.- Concepte general

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>


Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 3.21.- Modificacions sense augment de pressupost
- 3.22.- Modificacions amb augment de pressupost
- 3.23.- Obra defectuosa
- 3.24.- Materials: Patents, marques i qualitats
- 3.25.- Mostres de materials
- 3.26.- Assaigs
- 3.27.- Evacuació de productes sobrants no aprofitables
- 3.28.- Materials procedents de l'emplaçament de les obres i extrets amb motiu de la seva execució.
- 3.29.- Base fonamental
- 3.30.- Personal local
- 3.31.- Encarregat d'obra
- 3.32.- Personal auxiliar tècnic
- 3.33.- Recusació del personal per la Direcció Tècnica
- 3.34.- Intervenció de rams auxiliars
- 3.35.- Recepció provisional
- 3.36.- Termini de garantia
- 3.37.- Recepció definitiva
- 3.38.- Facultat general del director de l'obra
- 3.39.- Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa.

4.- CONDICIONS ECONÒMIQUES

- 4.1.- Base fonamental
- 4.2.- Preus unitaris del projecte
- 4.3.- Abast dels preus unitaris
- 4.4.- Subministrament de materials per l'Ajuntament
- 4.5.- Preus contradictoris
- 4.6.- Criteri d'amidaments
- 4.7.- Forma d'abonament de les obres executades
- 4.8.- Valoració dels amuntegaments
- 4.9.- Millores
- 4.10.- Modificacions no autoritzades
- 4.11.- Abonament per partides senceres
- 4.12.- Abonament per partides alçades
- 4.13.- Caràcter de les liquidacions parcials
- 4.14.- Liquidació final
- 4.15.- Arbitris
- 4.16.- Còpia de documents
- 4.17.- Vigilància de les obres

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.		
Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- CONDICIONS LEGALS

- 5.1.- Contracte
- 5.2.- Arbitratge
- 5.3.- Obligacions del compliment de la legislació sobre obres
- 5.4.- Obligacions específiques
- 5.5.- Accidents de treball
- 5.6.- Danys a tercers
- 5.7.- Causes de rescissió
- 5.8.- Liquidació en cas de rescissió
- 5.9.- Cartell d'obra
- 5.10.- Condicions particulars

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3



1.- CONDICIONS GENERALS

1.1.- Objecte

Es objecte del present Plec de Condicions, el determinar aquelles que han de regir de base en l'execució de les obres descrites en la documentació adjunta que constitueixen el projecte.

1.2.- Base Fonamental

Per aquest projecte regirà com a norma general l'aplicació del Plec de Prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts del M.O.P.T. PG3. També el Plec de Condicions per la Licitació i Contractació redactat pel M.O.P.U.

Com a normes complementàries a les particulars i amb prioritat sobre les anteriors, regiran les normes i instruccions de la UNE i les redactades per l'Institut "Eduardo Torroja de la Construcción y Cemento", així com totes les Instruccions i reglaments de caràcter legal.

1.3.- Condicions Particulars

Com a Plec de Condicions Particulars regirà el present projecte compost per la documentació escrita i documentació gràfica.

1.4.- Abast dels Documents del Projecte

Respecte als conceptes descrits o consignats en aquests documents, s'ha d'entendre que, fins i tot quan algun es definís en un sol d'ells obliga com si estigués indicat a tots.

En uns casos es donarà el fet de que el detall explicat en un dels documents ve corroborat per la informació donada en un altre document, però en d'altres casos, la informació té caràcter complementari; el que no clarifica en la documentació escrita ve detallat en plànols o viceversa.

Són tots i cadascun dels documents que en conjunt formen la "Unitat Projecte" no servint d'al·legació en els plànols si estigués descrit a la memòria i/o el Plec de Condicions. Cas d'haver contradicció entre el projecte i el Plec de Condicions, aquest últim tindrà prioritat.

Així mateix, qualsevol contradicció amb les Condicions Generals es resoldrà a favor de les Particulars.

1.5.- Contradiccions amb el Contracte.

Qualsevol contradicció que pogués haver entre el present plec i les clàusules del contracte subscrietes entre l'Excm. Ajuntament de Terrassa i l'empresa adjudicatària de l'obra és resoldrà a favor del contracte.

1.6.- Direcció

Es missió de la Direcció Facultativa la vigilància i direcció dels treballs que es realitzin en les obres i cuidar que s'executin de conformitat amb els plànols i els altres documents que componen el projecte.

La interpretació tècnica de tots els documents del projecte, correspon també a la Direcció Facultativa de l'obra a la que el Contractista haurà d'obeir en tot moment, procurant seguir la idea del Tècnic autor del projecte i l'acceptació més corrent que tinguin els termes amb els que es designen els conceptes descrits i les modalitats d'execució.

Per a la realització de la funció de Direcció d'obra, el director podrà comptar amb col·laboradors que desenvoluparan el seu treball en funció dels títols professionals o dels coneixements específics i, que integraran la "Direcció d'obra".

El Director designat serà comunicat al contractista per l'Ajuntament abans de la data de comprovació del replanteig i, aquest comunicarà d'igual forma quin serà el seu equip col·laborador.

Les variacions del personal que es produeixen durant l'execució de les obres, seran posades en coneixement del Contractista per escrit.

1.7.- Coneixement del Projecte

Es suposa que tota empresa constructora que tingui aspiracions a l'adjudicació d'aquesta obra, té perfecte coneixement del projecte en tots els seus documents tant escrits com gràfics.

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels seus documents annexes o de les instruccions, plecs o normes de qualsevol classe promulgats per l'administració que són d'aplicació a l'execució del projecte, no eximirà al contractista de l'obligació del seu compliment.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.-CONDICIONS TÈCNIQUES

2.1.- Prescripcions Tècniques Generals

En aquesta obra regiran els següents plecs de condicions tècniques:

Totes les especificacions que encapçalen cada una de les partides d'obra ressenyades a l'estat d'amidaments i pressupost; les notes del començaments o finals de capítols de l'estat d'amidaments i pressupost; totes les precisions que contenen la memòria, els plànols i altra documentació gràfica del projecte, encara que no quedin reflexades explícitament als documents descrits i les precisions incloses a les memòries tècniques o generals. Qualsevol variació que pugui aparèixer al llarg de l'obra es valorarà als preus establerts al pressupost o, en cas contrari, a partir d'un preu contradictori compost a partir dels preus simples establerts.

Tota la normativa legislativa vigent de compliment obligatori en el moment de l'oferta econòmica, segons Decret 462/71. BOE (24/3/71), així com les condicions per les companyies subministradores.

El criteri de valoració d'unitats d'obra pel qual s'entén que totes les operacions i materials necessaris per a realitzar fins el final una unitat d'obra són compresos en el preu corresponent, encara que no figurin explícitament ni en les especificacions que encapçalen la partida ni en el preu unitari descompost.

2.2.- Llistat de normativa d'obligat compliment

PG3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DEL M.O.P.T.

NBE-AE-88 ACCIONES EN LA EDIFICACION

R.D.1370/88 (BOE:17/11/88)

EHE INSTRUCCIONES PARA EL PROYECTO Y LA EJECUCION DE OBRAS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO

NBE-FL-90 MUROS RESISTENTES DE FABRICA DE LADRILLO

R.D. 1723/90 (BOE:4/1/91)

NBE-QB-90 CUBIERTAS CON MATERIALES BITUMINOSOS

R.D.1572/90 (BOE:7/12/90)

MV-102-75 ACERO LAMINADO PARA ESTRUCTURAS DE EDIFICACION

R.D.2899/76 (BOE:14/12/76)

MV-103-73 CALCULO DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO LAMINADO EN EDIFICACION

D.1335/73 (BOE:27 i 28/6/73)

MV-104-66 EJECUCION DE LAS ESTRUCTURAS DE ACERO LAMINADO EN LA EDIFICACION

D.1851/67 (BOE:25/8/67)

MV-106-68 TORNILLOS ORDINARIOS,CALIBRADOS,TUERCAS Y ARANDELAS DE ACERO PARA ESTRUCTURAS DE ACERO LAMINADO

D.685/69 (BOE:22/4/69)

MV-107-68 TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA Y SUS TUERCAS Y ARANDELAS

D.685/69 (BOE:22/4/69)

NBE.MV-109-79 PERFILES CONFORMADOS DE ACERO PARA ESTRUCTURAS DE EDIFICACION

R.D.3180/79 (BOE:1/4/80)

RL-88 PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES PARA LA RECEPCION DE LOS LADRILLOS CERAMICOS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCION

O.27/7/88 (BOE:3/8/88)

RC-88 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA LA RECEPCION DE CEMENTOS

R.D.1312/88 (BOE:4/11/88) Correcció d'errors (BOE:24/11/88)

SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTONIQUES

D.100/84 (DOG:10/4/84)

PROMOCIO DE L'ACCESSIBILITAT I DE SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTONIQUES

Llei 13/11/91 (DOG:4/12/91)

CONTADORES DE AGUA FRIA

O.28/12/88 (BOE:6/3/89)

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA TUBERIAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

O.28/7/74 (BOE:2i3/10/74)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMAS BASICAS PARA INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE GAS EN EDIFICIOS HABITADOS
O.29/3/74 (BOE:30/3/74) Correcció d'errors (BOE:11 i 27/4/74)

REGLAMENTO DE APARATOS QUE UTILIZAN COMBUSTIBLES GASEOSOS
R.D.494/88 (BOE:25/5/88) Correcció d'errors (BOE:21/7/88)
INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS

REGLAMENTO DE REDES Y ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCCIONES MIG
O.18/11/74 (BOE:6/12/74) Modificació (BOE:8/11/83;23/7/84)

REGLAMENTO ELECTROTECNICO PARA BAJA TENSION INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS
D.2413/73 (BOE:9/10/73).Modificació (BOE:12/12/85)

REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TECNICAS Y GARANTIAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELECTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACION
R.D.3275/82 (BOE: 1/12/82).Correcció d'errors (BOE:18/1/83)

NORMAS SOBRE VENTILACION Y ACCESO DE CIERTOS CENTROS DE TRANSFORMACION
Res.19/6/84 (BOE:26/6/84)

NORMAS SOBRE ACOMETIDAS ELECTRICAS
R.D.2949/82 (BOE:12/11/82).Correc.d'errors (BOE:4/12/82;
29/12/82;21/2/83)

NORMES PARTICULARS INSTAL.LACIONS D'ENLLAÇ
Resolució Dep.Indústria 24/2/83 (DOG:6/7/83)

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
O.9/3/71 (BOE:16 i 17/3/71).Correc.d'errors (BOE:6/4/71)

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
O.20/5/52 (BOE:14 i 15/5/52).Modificació (BOE:21/12/53).
Complement (BOE:1/10/66).

ORDENANZA DE TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION, VIDRIO Y CERAMICA (Capítol XVI)
O.28/8/70 (BOE:5,7,8 i 9/9/70).Corr.d'errors (BOE:17/10/70).

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

6

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2-3.. Condicions tècniques particulars

DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Demolició d'elements de vialitat, amb mitjans mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans addients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la D.T.

PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* NTE-ADD/1975 "Norma Tecnològica de la Edificació: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones."

DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

7

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DEFINICIO:

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Claveguera de formigó de 60x90 cm o 80 cm de diàmetre, com a màxim amb o sense solera de formigó
- Clavegueró de formigó vibropressat de 120x180 cm o 200 cm de diàmetre, com a màxim amb o sense solera de formigó
- Pou de parets de maó de 200x200 cm o 100 cm de diàmetre, com a màxim
- Embornal de 70x30x85 cm de parets de maó
- Interceptor de parets de maó de 85x85 cm, com a màxim sobre solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
- Cuneta de formigó de 250 cm d'amplària, com a màxim amb parets de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials a la rasa.

Ha d'estar fora de servei.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància \leq 60 cm.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERO, CANONADA, INTERCEPTOR I CUNETA:

m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la D.T.

POU:

m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la D.T.

EMBORNAL:

Unitat realment enderrocada segons les especificacions de la D.T.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny amb mitjans mecànics
- Esplanació en terreny de trànsit o roca
- Esplanació en terreny amb mitjans mecànics i càrrega de terres
- Excavació per a caixa de paviment amb mitjans mecànics i càrrega de terres

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny flux, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o esscarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o esscarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb martell picador (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

Retirada del terreny de qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.

Els forats existents o els deixats per l'extracció d'arrels o d'altres elements s'han d'omplir amb terres de composició homogènia del mateix terreny.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la D.F. determini.

ESPLANACIO:

L'excavació per a esplanacions s'aplica en grans superfícies, sense que hi hagi cap tipus de problema de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig ± 100 mm
- Nivells ± 50 mm
- Planor ± 40 mm/m

CAIXA DE PAVIMENT:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig ± 50 mm
- Planor ± 20 mm/m
- Amplària ± 50 mm

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Nivells.....+ 10 mm
.....- 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la D.F.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

ESPLANACIO:

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les. Cal que es deixin els talussos que fixi la D.F.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

CAIXA DE PAVIMENT:

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la D.F.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la D.T.

No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIO:

m3 de volum excavat segons les especificacions de la D.T., amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la D.F.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la D.F., ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions facin falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EXCAVACIONS DE RASES I POUS

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Excavació de rases i pous de fonaments o rases per a pas d'instal.lacions, amb mitjans mecànics o manuals.

S'han considerat les dimensions següents:

- Rases de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària
- Rases per a pas d'instal.lacions d'1 m de fondària, com a màxim
- Pous aïllats de 2 m fins a més de 4 m de fondària

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

10

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la P.O.

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o esscarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o esscarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb martell picador (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla i anivellat.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i de compactat igual.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions ± 5%
- ± 50 mm
- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Nivells ± 50 mm
- Planor ± 20 mm/m
- Aplomat o talús de les cares laterals ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

No s'ha de treballar si plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En terrenys cohesius l'excavació dels últims 30 cm no s'ha de fer fins moments abans de reblir.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la D.F. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la D.F.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins l'excavació.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la D.F.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la D.T., amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la D.F.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la D.F., ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions facin falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001	11
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Rebliment i piconatge de rasa amb graves per a drenatge
- Rebliment i piconatge de flonjalls amb tot-ú natural
- Rebliment no compactat de rasa amb tot-ú natural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la D.F., en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (NLT-108).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor ± 20 mm/m
- Nivells ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

S'han d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs, calç viva o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

12

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

CARREGA I TRANSPORT DE TERRES

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Càrrega i transport de terres, amb càrrega manual o mecànica.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport de terres o de material procedent d'excavació de roca, dins de l'obra amb dúmper o camió
- Transport de terres a l'abocador amb contenidor
- Transport de terres a l'abocador amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 km
- Transport de terres o de material procedent d'excavació de roca amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 km

DINS DE L'OBRA:

Transport de material provinent d'excavació o de rebaix, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocador han de ser les que defineixi la D.F.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la D.F.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

A L'ABOCADOR:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la D.F. no accepti com a útils, o siguin sobrants.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

13

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

DINS DE L'OBRA:

El trajecte ha de complir les condicions d'amplària lliure i pendent adequat per a la màquina que s'hagi d'utilitzar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CONDICIONS GENERALS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en aquest plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F.

TRANSPORT A L'ABOCADOR:

L'unitat d'obra inclou el canon d'abocament i manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix..... 15%
- Excavacions en terreny compacte..... 20%
- Excavacions en terreny de trànsit 25%

ROCA:

Es considera un increment per esponjament d'un 25%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Decret 201/1994 Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció

SUBBASES DE TOT-U

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la D.T. o, en el seu defecte, el que especifiqui la D.F.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la D.T.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (NLT-108).

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants + 0
- - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície:

TOT-U	TRAFIC	NIVELL
Natural	T0, T1 o T2	± 20 mm
Natural	T3 o T4	± 30 mm
Artificial	T0, T1 o T2	± 15 mm
Artificial	T3 o T4	± 20 mm

- Planor ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001 14

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CONDICIONS GENERALS:

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Próctor Modificat", segons la norma NLT-108/72, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superi en més del 2% la humitat òptima.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix comprès entre 10 i 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la D.F.

Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

TOT-U ARTIFICIAL:

La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos en que la D.F. autoritzi el contrari.

TOT-U NATURAL:

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneitzar i humidificar, si es considera necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobrecreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

6.1 i 2-IC "Instrucción de Carreteras. Norma 6.1 y 2-IC: Secciones de Firme."

BASES DE FORMIGO

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Formació de subbase o base de formigó per a paviment.

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:

- Estesa i vibratge amb regle vibratori
- Estesa i vibratge amb estenedora de formigó

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

15

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el cas de col.locació amb regle vibratori:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col.locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

En el cas de col.locació amb estenedora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació d'elements de guiat de les màquines
- Col.locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts transversals de retracció fets cada 25 m². Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m, han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens de poliestirè expandit.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Resistència característica estimada del

formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies $\geq 0,9 \times F_{ck}$

Toleràncies d'execució:

- Gruix - 15 mm
- Nivell ± 10 mm
- Planor ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adornament i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EH-91 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado." (vigent fins a 1 de juliol de 1999)

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural" (vigent a partir de l'1 de juliol de 1999)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

16

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



VORADES RECTES AMB PECES DE FORMIGO

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Formació de vorada de pedra o de peces de formigó.

S'han considerat els tipus de col.locació següents:

- Sobre base de formigó
- Sobre esplanada compactada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col.locació sobre base de formigó:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la base
- Col.locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Col.locació sobre esplanada compactada:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS:

La vorada col.locada ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser ≤ 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

Pendent transversal $\geq 2\%$

Toleràncies d'execució:

- Replanteig ± 10 mm (no acumulatiu)
- Nivell ± 10 mm
- Planor ± 4 mm/2 m (no acumulatiu)

COL.LOCACIO SOBRE BASE DE FORMIGO:

Ha de quedar assentada 5 cm sobre un llit de formigó.

COL.LOCACIO SOBRE ESPLANADA COMPACTADA:

Ha de quedar sobre una esplanada compactada.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil.li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

El suport ha de tenir una compactació $\geq 90\%$ de l'assaig PM i la rasant prevista.

COL.LOCACIO SOBRE BASE DE FORMIGO:

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la D.F.

Les peces s'han de col.locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment, i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó.

Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

17

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FORMACIO D'ESCOSELLS

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Formació d'escossells per a voreres.

S'han considerat els escossells formats amb els materials següents:

- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col.locació de les peces de l'escossell rejuntades amb morter

En el cas d'utilitzar totxanes o maons:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col.locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebosat de l'escossell

CONDICIONS GENERALS:

Les peces que formen l'escossell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.

El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser $\geq 0,9 \times F_{ck}$. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.

Les parets de l'escossell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.

Han de quedar al mateix pla.

Han de quedar al nivell definit per la D.T. o, en el seu defecte, al que especifiqui la D.F.

Base de formigó..... $\geq 15 \times 7$ cm

ESCOSELLS DE TOTXANA O MAO:

Toleràncies d'execució:

- Dimensions..... ± 15 mm
- Escairat..... ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell..... ± 10 mm
- Aplomat..... ± 5 mm
- Planor..... ± 5 mm/m

ESCOSELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:

Les quatre peces han d'anar col.locades a tocar.

Junt entre les peces i el paviment..... ≥ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Balcament de l'escossell..... ± 3 mm
- Nivell..... $+ 2$ mm
- $- 10$ mm
- Junts..... ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil.li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.

Les peces per col.locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.



3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE FORMIGO, DE FORMA REGULAR

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Formació de paviment amb llambordins.

S'han considerat els tipus següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins col.locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col.locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del llit de sorra
- Col.locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col.locació amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació de la base de morter sec
- Humectació i col.locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col.locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació de llit de sorra
- Col.locació dels llambordins
- Compactació del paviment de llambordins
- Reblert dels junts amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Els llambordins han de quedar ben assentats, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col.locats a trencajunt, seguint les especificacions de la D.T.

El paviment ha de tenir, transversalment, un pendent entre el 2 i el 8%.

Els junts entre les peces han de ser del mínim gruix possible i mai superior a 8 mm.

Toleràncies d'execució:

- Nivell..... ± 12 mm
- Replanteig ± 10 mm
- Planor ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

COL.LOCACIO SOBRE LLIT DE SORRA I JUNTS REBLERTS AMB SORRA:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.



El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
 Col.locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.
 Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
 Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
 S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL.LOCACIO AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
 Els llambordins s'han de col.locar sobre una base de morter sec.
 Un cop col.locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
 Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
 La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL.LOCACIO SOBRE LLIT DE SORRA I JUNTS REBLERTS AMB MORTER:

No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
 El llit de sorra anivellada de 5 cm de gruix, s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
 Col.locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.
 Els junts s'han de reblir amb morter de ciment.
 La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a forats interiors, d'acord amb els criteris següents:
 - Forats d'1,5 m2 , com a màximno es dedueixen
 - Forats de mes d'1,5 m2es dedueixen al 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

PAVIMENTS DE PANOT

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Formació de paviments de panot.

S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col.locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col.locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col.locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col.locació de la sorra-ciment
- Col.locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col.locació de la beurada

En la col.locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col.locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col.locar
- Col.locació de les peces de panot

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Humectació de la superfície
- Confecció i col.locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
 En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.
 Les peces han d'estar col.locades a tocar i alineades.
 Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murs.
 Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m², de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
 Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
 Pendent transversal >= 2%
 Toleràncies d'execució:
 - Replanteig ± 10 mm
 - Nivell ± 10 mm
 - Planor ± 4 mm/2 m
 - Alineació de la filada ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
 S'han de col.locar començant per les vorades o els murs.
 Una vegada col.locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
 No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL.LOCACIO A TRUC DE MACETA AMB MORTER:

Les peces s'han d'humitejar abans de la seva col.locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície executada d'acord amb les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a forats interiors, d'acord amb els criteris següents:
 - Forats d'1,5 m², com a màximno es dedueixen
 - Forats de més d'1,5 m²es dedueixen al 100%
 Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE FORMIGO, DE FORMA REGULAR

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Formació de paviment amb llambordins.
 S'han considerat els tipus següents:
 - Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
 - Paviment de llambordins col.locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
 - Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 En la col.locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:
 - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Col.locació del llit de sorra

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Col.locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col.locació amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació de la base de morter sec
- Humectació i col.locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col.locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació de llit de sorra
- Col.locació dels llambordins
- Compactació del paviment de llambordins
- Reblert dels junts amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Els llambordins han de quedar ben assentats, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col.locats a trencajunt, seguint les especificacions de la D.T.

El paviment ha de tenir, transversalment, un pendent entre el 2 i el 8%.

Els junts entre les peces han de ser del mínim gruix possible i mai superior a 8 mm.

Toleràncies d'execució:

- Nivell..... ± 12 mm
- Replanteig ± 10 mm
- Planor ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

COL.LOCACIO SOBRE LLIT DE SORRA I JUNTS REBLERTS AMB SORRA:

No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col.locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL.LOCACIO AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Els llambordins s'han de col.locar sobre una base de morter sec.

Un cop col.locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL.LOCACIO SOBRE LLIT DE SORRA I JUNTS REBLERTS AMB MORTER:

No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada de 5 cm de gruix, s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col.locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

Els junts s'han de reblir amb morter de ciment.

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

22

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a forats interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Forats d'1,5 m2 , com a màximno es dedueixen
- Forats de mes d'1,5 m2es dedueixen al 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Mescla bituminosa col.locada a temperatura superior a la de l'ambient.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació de la mescla bituminosa
- Compactació de la mescla bituminosa
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de quedar plana, llisa, amb una textura uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar a la secció transversal, a la rasant i als perfils previstos.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la D.T.

Ha de tenir el menor nombre de junts longitudinals possibles. Aquests han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Marshall (NLT-159).

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la capa de rodadura..... ± 10 mm
- Nivell de les altres capes ± 15 mm
- Planor de la capa de rodadura ± 5 mm/3 m
- Planor de les altres capes ± 8 mm/3 m
- Regularitat superficial de la capa de rodadura ≤ 5 dm²/hm
- Regularitat superficial de les altres capes ≤ 10 dm²/hm
- Gruix de cada capa..... ≥ 80% del gruix teòric
- Gruix del conjunt..... ≥ 90% del gruix teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.

El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluidificats o aigua a la superfície.

L'estenedora ha d'estar equipada amb dispositiu automàtic d'anivellament.

La temperatura de la mescla en el moment de la seva estesa no ha de ser inferior a la de la fórmula de treball.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible.

La mescla s'ha de col.locar en franges successives mentre la vora de la franja contigua estigui encara calenta i en condicions de ser compactada.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

23

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A les vies sense manteniment de la circulació, amb superfícies per estendre superiors a 70000 m², s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.

Si l'estesa de la mescla es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de piconatge per a què inclogui, com a mínim, 15 cm de l'anterior.

En cas d'alimentació intermitent, s'ha de comprovar que la temperatura de la mescla que quedi sense estendre, a la tremuja de l'estenedora i a sota d'aquesta, no sigui inferior a la de la fórmula de treball.

S'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m una de l'altra, i que les longitudinals quedin a un mínim de 15 cm una de l'altra.

Els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència.

Els junts han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.

La nova mescla s'ha d'estendre contra el junt, s'ha de piconar i allisar amb elements adequats i calents, abans de permetre el pas de l'equip de piconatge. Els junts transversals de les capes de rodadura s'han de piconar transversalment, disposant els recolzaments necessaris per al corró.

La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible que pugui suportar una càrrega. S'ha de realitzar amb un corró vibratori autopropulsat i de forma contínua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.

Els corróns han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precis, humits.

Les irregularitats que excedeixin de les toleràncies especificades, i les zones que retinguin aigua sobre la superfície, s'han de corregir segons les instruccions de la D.F.

No s'ha d'autoritzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui compactada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant les amplades de cada capa realment construïda d'acord amb les seccions tipus especificades a la D.T., pel gruix menor dels dos següents: el que figura en els plànols o el deduït dels assaigs de control, i per la densitat mitjana obtinguda dels assaigs de control de cada lot.

No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

* Ordre Circular 299/89T del MOPU (D.G.C.) de 23.2.89 sobre mesclures bituminoses en calent.

6.1 i 2-IC "Instrucción de Carreteras. Norma 6.1 y 2-IC: Secciones de Firme."

CAIXES PER A EMBORNALS

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.

S'han considerat els materials següents:

- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En caixa de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat



- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col.locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la solera
- Col.locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T.

La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col.locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

Resistència característica estimada

del formigó de la solera (Fest) als 28 dies $\geq 0,9 \times F_{ck}$

Toleràncies d'execució (segons EH-91):

- Nivell de la solera ± 20 mm
- Aplomat total ± 5 mm
- Planor ± 5 mm/m
- Escairat ± 5 mm respecte el rectangle teòric

Toleràncies d'execució (segons EHE):

- Desviació lateral:
 - Línia de l'eix ± 24 mm
 - Dimensions interiors ± 5 D
 - > 12 mm
 - (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres ± 12 mm
- Gruix (e):
 - $e \leq 30$ cm $+ 0,05 e$ (≤ 12 mm)
 - $- 8$ mm
 - $e > 30$ cm $+ 0,05 e$ (≤ 16 mm)
 - $- 0,025 e$ (≤ 10 mm)

CAIXA DE FORMIGO:

El formigó col.locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Resistència característica estimada

del formigó de les parets (Fest) al cap de 28 dies $\geq 0,9 \times F_{ck}$

CAIXA DE MAO:

Els maons han d'estar col.locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Els junts han d'estar plens de morter.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.

Gruix dels junts $\leq 1,5$ cm

Gruix de l'arrebossat i del lliscat $1,1$ cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat ± 2 mm



ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'arrebossat esquerdejat..... <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil.li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGO:

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAO:

Els maons que s'han de col.locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

INTERCEPTORS:

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EH-91 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado."(vigent fins a 1 de juliol de 1999)

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural" (vigent a partir de l'1 de juliol de 1999)

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."

CAIXES PER A INTERCEPTORS

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.

S'han considerat els materials següents:

- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En caixa de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col.locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la solera
- Col.locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T.

La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col.locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

Resistència característica estimada

del formigó de la solera (Fest) als 28 dies $\geq 0,9 \times F_{ck}$

Toleràncies d'execució (segons EH-91):

- Nivell de la solera ± 20 mm
- Aplomat total ± 5 mm
- Planor ± 5 mm/m
- Escairat ± 5 mm respecte el rectangle teòric

Toleràncies d'execució (segons EHE):

- Desviació lateral:

- Línia de l'eix ± 24 mm
- Dimensions interiors ± 5 D
- > 12 mm

(D = la dimensió interior màxima expressada en m)

- Nivell soleres ± 12 mm

- Gruix (e):

- e ≤ 30 cm $+ 0,05 e$ (≤ 12 mm)
- $- 8$ mm
- e > 30 cm $+ 0,05 e$ (≤ 16 mm)
- $- 0,025 e$ (≤ 10 mm)

CAIXA DE FORMIGO:

El formigó col.locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Resistència característica estimada

del formigó de les parets (Fest) al cap de 28 dies $\geq 0,9 \times F_{ck}$

CAIXA DE MAO:

Els maons han d'estar col.locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Els junts han d'estar plens de morter.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.

Gruix dels junts $\leq 1,5$ cm

Gruix de l'arrebossat i del lliscat $1,1$ cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'arrebossat esquerdejat $\leq 1,8$ cm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001	27
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil.li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGO:

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAO:

Els maons que s'han de col.locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

INTERCEPTORS:

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EH-91 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado."(vigent fins a 1 de juliol de 1999)

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural" (vigent a partir de l'1 de juliol de 1999)

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."

ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Subministrament i col.locació de bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col.locació del morter, si és el cas
- Col.locació del bastiment i/o la reixa

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment o la reixa fixa col.locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de les parets de l'element drenant.

La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.

La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.

La reixa col.locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Guerxament.....± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment.....- 10 mm
-+ 0 mm

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001 28
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/varx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

El procés de col.locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIMENT:

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Canalitzacions amb tub extruït de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat: correspon a xarxes on poden donar-se indiferentment al llarg del seu recorregut, trams lineals, equilibrats o amb predomini d'accessoris (instal.lacions d'obres d'enginyeria civil)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

S'han considerat els tipus de col.locació següents:

- Col.locat superficialment
- Col.locat al fons de la rasa per enterrar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Instal.lacions amb grau de dificultat mitjà:

- Replanteig de la conducció
- Col.locació dels tubs i accessoris en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

Instal.lacions per a enterrar, sense especificació del grau de dificultat:

- Comprovació i preparació del pla de suport
- Col.locació dels tubs en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

En les instal.lacions sense especificació del grau de dificultat, no s'inclou la col.locació dels accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris, per tant, la seva col.locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

29

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

El tub es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	$\leq 50 \times D_n$	$\leq 40 \times D_n$
A 20°C	$\leq 20 \times D_n$	$\leq 15 \times D_n$

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu, de gruix ≥ 5 cm. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert ≥ 60 cm de terra ben piconada per tongades de 20 cm, si no hi ha de passar trànsit rodat i ≥ 80 cm en cas contrari. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Cada cop que s'interromp el muntatge cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

L'extrem lliure del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar.

En tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.



Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions en les que a la P.O. s'especifica el grau de dificultat com a mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

CLAVEGUERES AMB TUB DE FORMIGÓ CIRCULAR I ENCADELLAT

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Formació de clavegueró, claveguera o col·lector amb tubs de formigó circulars o ovoides encadellats, col·locats sobre llit d'assentament de formigó, rejuntats interiorment amb morter de ciment i argollats amb formigó, o amb maó foradat o rajola ceràmica col·locats amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Execució de la solera de formigó
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Rebliment amb formigó per acabar el llit d'assentament
- Realització de proves sobre la tuberia instal·lada

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T.

Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub.

El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Cada tub ha de quedar encadellat amb el següent, segellat exteriorment amb una anella de formigó, de maó foradat o de rajola comuna i, interiorment, amb un rejuntat de morter.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la tuberia, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F.



Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat>= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat.....>= 60 cm

Amplària de la rasa :

- Tubs circulars>= diàmetre nominal + 40 cm
- Tubs ovoides>= diàmetre menor + 40 cm

Pressió de la prova d'estanquitat<= 1 kg/cm2

Argollat de formigó:

- Gruix de l'anella>= 5 cm
-<= 10 cm
- Amplària de l'anella.....>= 20 cm
-<= 30 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col.locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.

La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

Durant el procés de col.locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberïes i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col.locats els tubs al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el correcte funcionament del tub (terres, pedres, eines de treball, etc.).

En cas d'interrompre's la col.locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenquin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts.

Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal.lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la tuberïa instal.lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EH-91 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado."(vigent fins a 1 de juliol de 1999)

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural" (vigent a partir de l'1 de juliol de 1999)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

32

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SOLERES DE FORMIGO PER A POUS DE REGISTRE

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Soleres de formigó en massa per a pous de registre.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col.locació del formigó de la solera
- Cura del formigó de la solera

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.

Resistència característica estimada

del formigó al cap de 28 dies (Fest) $\geq 0,9 \times F_{ck}$

Toleràncies d'execució (segons EH-91):

- Dimensions + 2%
..... - 1%
- Gruix - 5%
..... + 0%
- Nivell de la solera ± 20 mm
- Planor ± 10 mm/m

Toleràncies d'execució (segons EHE):

- Desviació lateral:
 - Línia de l'eix ± 24 mm
 - Dimensions interiors ± 5 D
..... > 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres ± 12 mm
- Gruix (e):
 - $e \leq 30$ cm + 0,05 e (≤ 12 mm)
..... - 8 mm
 - $e > 30$ cm + 0,05 e (≤ 16 mm)
..... - 0,025 e (≤ 10 mm)
- Planor ± 10 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.

Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



EH-91 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado."(vigent fins a 1 de juliol de 1999)

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural" (vigent a partir de l'1 de juliol de 1999)

PARETS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars.

S'han considerat els materials següents:

- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
- Maons calats agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col.locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou

CONDICIONS GENERALS:

El pou ha de ser estable i resistent.

Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'han d'anar reduïnt les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.

Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.

Els junts han d'estar plens de morter.

El nivell del coronament ha de permetre la col.locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La superfície interior ha de ser llisa i estanca.

Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.

Toleràncies d'execució:

- Secció interior del pou ± 50 mm
- Aplomat total..... ± 10 mm

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGO:

La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.

La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

PARET DE MAO:

Els maons han d'estar col.locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.

El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.

Gruix dels junts <= 1,5 cm

Gruix de l'arrebossat i el lliscat..... <= 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat..... ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'esquerdejat <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.



PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGO:

La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAO:

Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.

El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de fondària amidada segons les especificacions de la Documentació Tècnica.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS PER A POUS DE REGISTRE

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Subministrament i col·locació d'elements complementaris de pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el bastiment i tapa:

- Comprovació i preparació de la superfície de recolzament
- Col·locació del bastiment amb morter
- Col·locació de la tapa

En el graó:

- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter

En el junt d'estanquitat:

- Comprovació i preparació del forat del pou i de la superfície del tub
- Col·locació del junt fixant-lo al forat del pou per mitjà del mecanisme d'expansió
- Col·locació del tub dins de la peça del junt
- Fixació del junt al tub per mitjà de brida exterior
- Prova de l'estanquitat del junt col·locat

BASTIMENT I TAPA:

La base del bastiment ha d'estar sòlidament travada per una anella perimetral de morter. L'anella no ha de provocar el trencament del ferm perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat a sobre de les parets del pou anivellades prèviament amb morter.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

La part superior del bastiment i la tapa han de quedar anivellats amb el ferm perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Ajust lateral entre bastiment i tapa ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment ± 5 mm

GRAO:

El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.



Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.

Llargària d'encastament.....	>= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius	<= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó	25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera.....	50 cm
Toleràncies d'execució:	
- Nivell.....	± 10 mm
- Horitzontalitat.....	± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret.....	± 5 mm

JUNT D'ESTANQUITAT:

El connector ha de tenir les dimensions adequades a la canonada utilitzada.

La unió entre el tub i l'arqueta ha de ser estanca i flexible.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de provocar desperfectes ni modificar les condicions exigides pel material.

JUNT D'ESTANQUITAT:

No s'han d'instal·lar connectors si no es col·loquen els tubs immediatament.

No s'han d'utilitzar adhesius o lubricants en la col·locació dels connectors.

El connector s'ha de fixar a la paret de l'arqueta per mitjà d'un mecanisme d'expansió.

La superfície exterior del tub ha de ser neta abans d'instal·lar el connector.

La brida s'ha d'apretar amb clau dinamomètrica.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILE

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Canalitzacions amb tubs de formigó de 20 cm de diàmetre o de Polietile de 80 cm de diàmetre, col·locats en una rasa i recoberts.

S'han considerat els reblerts de rasa següents:

- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.



Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes..... < 25%
Contingut en matèria orgànica (NLT-118) Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152)..... Nul

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix>= 5 cm
Resistència característica estimada del formigó (Fest).....>= 0,9 Fck
(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'han de col.locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

S'ha de treballar a una temperatura superior a 2°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col.locar a la rasa abans que s'iniciï el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal.lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

* EHE "Instrucció de Hormigón Estructural"

PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Pericó de paret de formigó sobre solera de maó calat col.locat sobre llit de sorra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col.locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col.locació del marc de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T.
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
El nivell del coronament ha de permetre la col.locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
Resistència característica estimada del formigó (Fest).....>= 0,9 Fck
(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)
Toleràncies d'execució:

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001 37
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Nivell de la solera ± 20 mm
- Aplomat de les parets ± 5 mm
- Dimensions interiors ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret ± 1% gruix nominal

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col.locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col.locació del morter d'anivellament
- Col.locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment col.locat ha de quedar ben assentat sobre les parets del pericó anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment ± 2 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col.locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

TUBS DE FOSA DUCTIL

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Instal.lació de conduccions amb tub de fosa dúctil entre 60 mm i 1000 mm de diàmetre, col.locades al fons de la rasa i preparades per a soterrar.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)



- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal.lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unio següents:

- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Instal.lacions amb grau de dificultat mitjà:

- Comprovació i preparació del pla de suport
- Col.locació dels tubs i accessoris en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada

Instal.lacions sense especificació del grau de dificultat:

- Comprovació i preparació del pla de suport
- Col.locació dels tubs en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada

No s'inclou, en les instal.lacions sense especificació del grau de dificultat, la col.locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col.locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Els tubs han d'estar situats sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la D.T.

Si la canonada té un pendent $\geq 25\%$ ha de estar fixada mitjançant brides metàl.liques ancorades a daus massissos de formigó.

La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.

L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, en el seu cas, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extern de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota.

En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col.locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:

- Bulons de 22 mm 12 m x kp
- Bulons de 27 mm 30 m x kp

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col.locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat ≥ 100 cm
- En zones sense trànsit rodat ≥ 60 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col.locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.



La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre del tub més 60 cm.

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els tubs al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el correcte funcionament del tub (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Cada cop que s'interromp el muntatge cal tapar els extrems oberts.

Si s'han de tallar els tubs, s'ha de fer perpendicularment al seu eix, i s'ha de fer desaparèixer les rebaves i refer el xamfrà i el cordó de soldadura (en les unions amb contrabrida de tracció).

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.

Els bulons de les unions amb contrabrides s'han d'apretar en diferents passades i seguint un ordre de diàmetres oposats.

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

En les instal·lacions amb grau de dificultat mitjà inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

TUBS DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Canalitzacions amb tub extruït de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C



S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat: correspon a xarxes on poden donar-se indiferentment al llarg del seu recorregut, trams lineals, equilibrats o amb predomini d'accessoris (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat al fons de la rasa per enterrar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Instal·lacions amb grau de dificultat mitjà:

- Replanteig de la conducció
- Col·locació dels tubs i accessoris en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

Instal·lacions per a enterrar, sense especificació del grau de dificultat:

- Comprovació i preparació del pla de suport
- Col·locació dels tubs en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

En les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, no s'inclou la col·locació dels accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris, per tant, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura.

S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

El tub es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	$\leq 50 \times D_n$	$\leq 40 \times D_n$
A 20°C	$\leq 20 \times D_n$	$\leq 15 \times D_n$

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIO SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic.

Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.



COL.LOCACIO AL FONS DE LA RASA:

El tub s'ha de col.locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu, de gruix ≥ 5 cm. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert ≥ 60 cm de terra ben piconada per tongades de 20 cm, si no hi ha de passar trànsit rodat i ≥ 80 cm en cas contrari. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Cada cop que s'interromp el muntatge cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

L'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

En tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Un cop acabada la instal.lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL.LOCACIO AL FONS DE LA RASA:

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col.locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

Si la canonada té un pendent $> 10\%$ s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts.

Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal.lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal.lacions en les que a la P.O. s'especifica el grau de dificultat com a mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col.locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

TUBS DE POLIETILE DE DENSITAT BAIXA

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

42

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DEFINICIO:

Canalitzacions amb tub extruït de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
- Polietilè de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat: correspon a xarxes on poden donar-se indiferentment al llarg del seu recorregut, trams lineals, equilibrats o amb predomini d'accessoris (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat al fons de la rasa per enterrar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Instal·lacions amb grau de dificultat mitjà:

- Replanteig de la conducció
- Col·locació dels tubs i accessoris en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

Instal·lacions per a enterrar, sense especificació del grau de dificultat:

- Comprovació i preparació del pla de suport
- Col·locació dels tubs en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la conducció

En les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, no s'inclou la col·locació dels accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris, per tant, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats.

Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura.

S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

El tub es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	$\leq 50 \times D_n$	$\leq 40 \times D_n$
A 20°	$\leq 20 \times D_n$	$\leq 15 \times D_n$

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIO SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic.

Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

43

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

COL·LOCACIÓ AL FONDS DE LA RASA:

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu, de gruix ≥ 5 cm. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert ≥ 60 cm de terra ben piconada per tongades de 20 cm, si no hi ha de passar trànsit rodat i ≥ 80 cm en cas contrari. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Cada cop que s'interromp el muntatge cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

L'extrem lliure del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

En tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ AL FONDS DE LA RASA:

Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els tubs.

Si la canonada té un pendent $> 10\%$ s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts.

Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la D.F.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la D.T., entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions en les que a la P.O. s'especifica el grau de dificultat com a mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

44

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA

DEFINICIÓ:

Demolició de paviments, bases, subbases, rigoles i vorades.

S'han considerat les unitats següents:

- Demolicions.
- Tall de paviments amb serra de disc.
- Fresat de paviment de mescla bituminosa
- Escarificació o estriat de paviment de mescla bituminosa
- Escarificació refinat i compactació de paviment de Macadam o tractament superficial amb emulsió bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Totes les operacions de preparació, com és ara desconexió d'instal·lacions, proteccions, etc.
- Demolició, tall amb serra de disc escarificat o fresat dels elements, amb mitjans mecànics o manuals.
- Trossejat dels elements per a que es puguin carregar i transportar.
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades de la runa i condicionament de l'abocador.
- Neteja de la superfície de les restes de runa.
- Refinat i compactació si es el cas.

CONDICIONS GENERALS:

Un cop acabats els treballs, la superfície de base ha de quedar neta de restes de material.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

El trajecte que han de recórrer els vehicles que transportin la runa ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TALL AMB SERRA DE DISC:

El tall ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.

Ha d'estar fet als llocs especificats a la D.T. o en el seu defecte on indiqui la D.F.

Toleràncies d'execució:

- Amplària..... ± 10%
- Alçària..... ± 10%
- Replanteig..... ± 1%

ESCARIFICACIÓ O ESTRIAT DE PAVIMENT:

El gruix del escarificat ha de ser l'indicat a la D.T o en el seu defecte el que determini la D.F.

El tractament ha de ser uniforme en tota la superfície.

Ha d'estar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la Documentació Tècnica.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

Tots els materials provinents d'excavacions o rebaixos que la D.F. consideri inadequats o que sobrin, s'han de transportar a un abocador autoritzat.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment medioambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES I ESCARIFICACIÓ O ESTRIAT:

m2 de superfície realment executats, mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny i dins dels límits ordenats per la D.F.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

45

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de superfície per cm de gruix en planta realment executats, amidat segons les especificacions de la D.T..

TALL AMB SERRA DE DISC:

m de tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó realment executats amb un gruix de cota mitja especificat a la D.T.

DEMOLICIÓ DE VORADA:

m de llargària realment executats, amidat segons les especificacions de la D.T.

ENDERROC DE PAVIMENT DE VORERES O PAVIMENT DE FORMIGÓ:

m2 de superfície en planta realment executats amb un gruix de cota mitja especificat a la D.T..

En els paviments de voreres també queda inclosa la demolició de la base de formigó, que no serà objecte d'abonament independent.

ENDERROC DE VORADES I RIGOLES:

m de demolició de vorada o vorada amb rigola de qualsevol tipus realment executada. El preu inclou també la demolició de la base de formigó.

CRITERIS GENERALS:

Aquests criteris inclouen tots els conceptes i operacions inclosos en la definició de la unitat d'obra.

Queda inclòs dins de la unitat d'obra la càrrega, el transport a l'abocador dels materials resultants, el pagament de cànon d'abocament i condicionament de l'abocador i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTE-ADD/75 "Norma Tecnològica de la Edificació: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones." Decret 201/1994 -26 juliol, "Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció"

ARRENCADA D'ELEMENTS DE SEGURETAT I SENYALITZACIÓ**1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA****DEFINICIÓ:**

Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de barreres de seguretat de tipus doble ona, d'elements de senyalització vertical i de pòrtics de senyalització.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat metàl·lica de doble ona, amb l'enderroc o no del suports i fonaments
- Desmuntatge d'elements de senyalització de trànsit vertical o placa complementària, amb l'enderroc o no del suports i fonaments
- Desmuntatge de rètols de lames sobre suports, amb l'enderroc o no del suports i fonaments
- Desmuntatge de rètol i senyals de trànsit situats en pòrtics o banderoles
- Desmuntatge de banderoles, amb enderroc de fonamentació
- Desmuntatge de pòrtics, amb enderroc de fonamentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Desmuntatge de la barrera, element de senyalització, rètol, banderola, o pòrtic.
- Desmuntatge o arrencada dels elements de suport, si es el cas.
- Enderroc dels fonaments, si es el cas.
- Neteja de la superfície de les restes de runa.
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador.
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la D.T., descàrrega i classificació.

CONDICIONS GENERALS:

La profunditat d'enderroc dels fonaments cal que sigui, com a mínim, de 50 cm per sota la cota més baixa del terraplè o desmunt.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

En cap cas han de restar suports o elements de fixació sense retirar, si no indica expressament la D.T. o la D.F. En aquest cas, s'han de senyalitzar i protegir.

El trajecte que han de recórrer els vehicles de transport de runa ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

Els materials han de quedar suficientment trossets i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la Documentació Tècnica.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades, per tal de no malmetre les fixacions. S'han de retirar les fixacions en sentit invers al del seu muntatge, amb les precaucions necessàries per tal d'evitar que es dobleguin.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo.



La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (electricitat, comunicacions etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o en el seu defecte, la D.F.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

Tots els materials provinents d'excavacions o rebaixos que la D.F. consideri inadequats o que sobrin, s'han de transportar a un abocador autoritzat.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment medioambiental, en el cas que estigui constituïda.

FONAMENTS:

S'ha de demolir de dalt a baix sense soscavar.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials a la rasa.

No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància <= 60 cm.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE DE TANCA AMB SECCIÓ DE DOBLE ONA:

m de llargària realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas.

DESMUNTATGE DE SENYAL VERTICAL DE TRÀNSIT:

Unitat de senyal realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas.

DESMUNTATGE DE RÈTOL:

m2 de superfície de rètol realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas.

DESMUNTATGE DE BANDEROLA O PÒRTIC:

Unitat de banderola realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas.

CRITERIS GENERALS:

No seran objecte d'abonament independent el tall d'armadures ni la càrrega i transport a dipòsit o abocador dels productes resultants per considerar-se inclosos a les unitats d'enderroc. També esta inclòs a la unitat d'obra el pagament de cànon d'abocament i condicionament de l'abocador, així com a totes les operacions incloses en la definició o condicions generals de les unitats d'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTE-ADD/75 "Norma Tecnològica de la Edificació: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones."
Decret 201/1994 -26 juliol, Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció"

ARRANCADA D'ELEMENTS D'ENLLUMENAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA

DEFINICIÓ:

Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'il·luminació.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Totes les operacions de preparació, com és ara desconnexió d'instal·lacions, proteccions, etc.
- Desmuntatge dels elements d'il·luminació (cubeta, projectors, focus, etc.).
- Desmuntatge del bàcul o columna.
- Enderroc dels fonaments.
- Neteja de la superfície de les restes de runa.
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador.
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la D.T., descàrrega i classificació.

CONDICIONS GENERALS:

La profunditat d'enderroc dels fonaments cal que sigui, com a mínim, de 50 cm per sota la cota més baixa del terraplè o desmunt.



Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
 En cap cas han de restar suports o elements de fixació sense retirar, si no indica expressament la D.T. o la D.F. En aquest cas, s'han de senyalitzar i protegir.
 El trajecte que han de recórrer els vehicles de transport de runa ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
 Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la Documentació Tècnica.
 No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
 Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades, per tal de no malmetre les fixacions. S'han de retirar les fixacions en sentit invers al del seu muntatge, amb les precaucions necessàries per tal d'evitar que es dobleguin.
 Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo.
 La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (electricitat, comunicacions etc.).
 S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
 La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
 Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.
 S'han de senyalitzar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o en el seu defecte, la D.F.
 Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
 S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
 En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.
 En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
 L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
 S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
 El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
 Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
 Tots els materials provinents d'excavacions o rebaixos que la D.F. consideri inadequats o que sobrin, s'han de transportar a un abocador autoritzat.
 En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment medioambiental, en el cas que estigui constituïda.

FONAMENTS:

S'ha de demolir de dalt a baix sense soscavar.
 L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
 S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials a la rasa.
 No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància <= 60 cm.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de senyal realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas.

CRITERIS GENERALS:

No seran objecte d'abonament independent el tall d'armadures ni la càrrega i transport a dipòsit o abocador dels productes resultants per considerar-se inclosos a les unitats d'enderroc. També esta inclòs a la unitat d'obra el pagament de cànon d'abocament i condicionament de l'abocador, així com a totes les operacions incloses en la definició o condicions generals de les unitats d'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTE-ADD/75 "Norma Tecnològica de la Edificació: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones."
 Decret 201/1994 -26 juliol, Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció"

PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Pericó de paret i solera de formigó executat "in situ".
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Excavació
- Preparació de la superfície de recolzament
- Muntatge i desmuntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets de formigó, previsió de pasos de tubs, etc...
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Reblert amb terres procedents de la pròpia obra
- Compactació de les terres



- Transport dels materials sobrants a l'abocador

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col.locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

Resistència característica estimada del formigó (Fest).....>= 0,9 Fck kp/cm2
(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera ± 20 mm
- Aplomat de les parets ± 5 mm
- Dimensions interiors ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret ± 1% gruix nominal

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col.locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

En el cas de formigonar contra terres, la D.F. ha de donar la seva conformitat i s'ha de garantir que el formigó no es contamini amb les terres.

Tots els materials provinents d'excavacions o rebaixos que la D.F. consideri inadequats o que sobrin, s'han de transportar a un abocador autoritzat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

Aquest criteri inclou el pagament de cànon d'abocament i condicionament de l'abocador

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE "Instrucció de Hormigón Estructural"

Decret 201/1994 -26 juliol, "Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció".

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001 49

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.- CONDICIONS FACULTATIVES

OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA

3.1.- Residència

El Contractista està obligat a comunicar a l'Ajuntament, en un termini de quinze dies, comptats a partir de la data en la que s'hagi notificat l'adjudicació definitiva de les obres, la seva residència o la del seu delegat, a tots els efectes derivats de l'execució d'aquelles.

Des del començament de les obres fins la seva recepció definitiva, el contractista o el seu delegat, hauran de residir en el lloc indicat, i només podrà absentar-se d'ell prèvia la comunicació a la Direcció de la persona que designi per substituir-li.

3.2.- Legalitat de l'empresa Constructora

El Contractista haurà d'estar a cobert, mitjançant les corresponents pòlisses d'assegurança, tant en la responsabilitat civil, com en la criminal, perjudicis a tercers, etc.. que pogués dimanar d'accions a l'obra objecte d'aquest plec, haurà d'estar al corrent del pagament de totes les assegurances socials i càrregues corresponents al personal i a la resta de determinants que puguin exigir les lleis laborals vigents.

3.3.- Presència en obra

El Contractista haurà de presentar-se a l'obra sempre que el convoqui la Direcció Facultativa de la mateixa.

3.4.- El contractista i el seu personal d'obra.

S'entén per "Contractista" la part contractant obligada a executar l'obra. Quan dues o més empreses presenten una oferta conjunta a la licitació d'una obra, estaran obligades solidàriament davant de l'Ajuntament i hauran de complir el disposat en els articles 23 i 24 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

S'entén per "Delegat d'obra del Contractista" (en endavant "Delegat") la persona designada expressament pel Contractista i acceptada per l'Ajuntament, amb capacitat suficient per:

- Ostentar la representació del Contractista quan sigui necessària la seva actuació o presència segons el Reglament General de Contractació de l'Estat i els plecs de clàusules particulars, així com en altres actes derivats del compliment de les obligacions contractuals, sempre en ordre a l'execució i bona marxa de les obres.

- Organitzar l'execució de les obres i interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes de la Direcció, així com proposar o col·laborar amb ella en la resolució dels problemes que es puguin plantejar durant l'execució.

- Assumir tota la responsabilitat en quan a la correcta execució de les obres d'acord amb el projecte i ordres emanades de la Direcció d'obra, així com del compliment del concernent a seguretat i higiene en el treball, d'acord amb el perceptuat en la legislació actualment vigent.

L'Ajuntament, quan per la complexitat i volum de l'obra així hagi sigut establert en els plecs de clàusules particulars, podrà exigir que el Delegat tingui la titulació professional adequada a les característiques de les obres i que el contractista designi a més el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

L'Ajuntament podrà requerir del Contractista la designació d'un nou Delegat i, en el seu cas, de qualsevol facultatiu que depengui d'ell, quan així ho justifiqui la marxa dels treballs.

3.5.- Facultats de l'Ajuntament respecte al personal del contractista.

Quan el contractista, o les persones depenents d'ell, incorrin en actes o omissions que comprometin o pertorbin la bona marxa de les obres o el compliment dels programes de treball, la Direcció de les obres podrà exigir-li l'adopció de mesures concretes i eficaces per tal d'aconseguir o restablir l'ordre en l'execució del pactat, sense perjudici del disposat en les disposicions aplicables a la Contractació de les Entitats Locals, en quan al compliment dels plaços i les causes de resolució del contracte.

3.6.- Oficina a l'obra

El Contractista, a costa seva, establirà a l'obra una caseta d'oficina en la que existeixi material adequat per a l'evacuació de les necessàries consultes, i en qualsevol cas hi haurà una còpia del projecte, del contracte i de les modificacions d'obra que s'hagin produït.

3.7.- Llibre d'Ordres

En la caseta de l'obra el Contractista tindrà permanentment un llibre d'ordres en el que s'escriuran les ordres que el Director de les obres necessiti donar-li, sens perjudici de posar-les per ofici quan ho cregui necessari, aquestes ordres les firmarà el Contractista com assabentat, expressant fins i tot l'hora en que ho verifica.

El compliment d'aquestes ordres és tant obligatori per al Contractista com les condicions constitutives del present plec.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

50

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.8.- Mitjans auxiliars

3.8.1.- Serà obligació del Contractista adquirir pel seu compte i tenir disponibles per la seva utilització en les obres, les regles, cordes, cintes, encavallades, canals i altres mitjans auxiliars de construcció, els quals seran per ell retirats quan deixin de ser necessaris. Així també caldrà que per la bona execució dels assaigs de control de qualitat. Totes aquestes despeses estaran incloses dins de les despeses generals de l'obra (13 %) i no donaran dret la cobrament per part del contractista.

3.8.2.- El Contractista assumirà la total responsabilitat i risc per la utilització de bastides, cintres, màquines, grues i la resta de mitjans auxiliars que siguin requerits per al desenvolupament dels treballs, eximint-se a l'Ajuntament i a la Direcció Facultativa de qualsevol responsabilitat per accidents que pugessin sobrevenir per insuficient o qualitat dolenta dels esmentats mitjans auxiliars, que en tot moment hauran d'estar en perfectes condicions de seguretat i funcionament.(Art. 22 Reglament Seguretat del Treball).

3.8.3.- Malgrat estar especificats clarament en el Reglament de Seguretat del Treball en la Construcció del 20 de maig del 1952, s'insisteix sobre la utilització de cascs protectors a tot el personal i visitants de l'obra, baranes als bastiments i agafadors en buits que puguin oferir perills de caigudes.

De qualsevol descuit que s'observi en tot allò que s'ha manifestat anteriorment serà directament responsable el Contractista, i en cas d'accident, assumirà la total responsabilitat dels fets.

3.9.- Interpretació dels documents

La interpretació tècnica del projecte correspon al Director de les obres, al qual el Contractista haurà d'obeir en tot moment.

Si sorgís alguna diferència en la interpretació del present Plec, el Contractista haurà de sotmetre's a les decisions de la Direcció de l'obra que serà immediatament executiu, sense perjudici del Dret del Contractista d'obtenir en via jurisdiccional la declaració que procedirà sobre la intel·ligència del pactat, sinó es conformés amb el que resolgui l'Ajuntament.

El Director subministrarà al Contractista durant el transcurs de l'obra, com a documentació complementària, els dibuixos i tots els detalls que siguin necessaris per a la millora execució d'aquesta, no podent aquest separar-se de les instruccions que se li donin, i si ho fes, procedirà a desfer tot allò que s'hagi executat pel seu compte, si la Direcció Facultativa ho jutja necessari.

Qualsevol altre detall que el Contractista cregui necessitar, haurà de demanar-lo per escrit amb suficient anticipació a la Direcció Facultativa.

3.10.-Obligació general del Contractista

Queda obligat el Contractista a fer en general tot allò que sigui necessari per a la bona construcció de les obres, fins i tot quan no es trobi taxativament expressat en el Plec de Condicions, sempre que sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, sigui ordenat pel Director Facultatiu.

El Contractista observarà en el decurs de les obres totes les disposicions vigents emanades de la Reglamentació de Seguretat en el Treball de la Indústria de la Construcció, celades per la Delegació Provincial del Treball d'acord amb el Reglament vigent. A tal efectes nomenarà els vigilants de seguretat necessaris i comitès de seguretat, en els casos previstos per l'esmentat Reglament.

Totes les despeses de seguretat i Higiene seran a càrrec del contractista.

De les obres i la seva execució:

3.11.- Accessos

Serà per compte del Contractista l'habilitació d'accessos per a l'execució de les obres.

3.12.- Començament

El Contractista donarà començament a les obres dins dels quinze dies següents a la formació i signatura del contracte corresponent, i haurà de deixar-les finalitzades en el termini improrrogable de cinc mesos naturals.

3.13.- Replanteig

Abans d'iniciar-se les obres es durà a terme el replanteig general del Projecte segons disposa l'article 127 del Reglament General de Contractació de l'Estat i en les clàusules 24, 25 i 26 del Plec de Clàusules Administratives Generals. Es farà constar a més dels continguts expressats en l'esmentat articles i clàusules, les contradiccions, errors o omissions que s'haguessin observat en els documents contractuals del Projecte.

El contractista disposarà de topògraf en l'

El Replanteig es realitzarà en base a les acotacions contingudes en els plànols. Es deixaran sobre el terreny les senyals i referències necessàries amb suficients garanties de permanència perquè pugui fixar-se amb relació a elles, la situació en planta o altura de qualsevol element de les obres.



També s'efectuaran tots els replanteigs parcials que estimi precís el Director de l'obra durant la seva realització, estant present en totes les operacions de replanteig el contractista o el seu representant i aixecant-se en cada cas l'Acta corresponent.

La conservació i reposició de les senyals esmentades així com les despeses de tota classe que origini el replanteig general i els parcials, seran a compte del contractista.

3.14.- Rases

Si la Direcció Tècnica ho creu convenient es realitzarà alguna rasa per a comprovar l'estat dels serveis encastats o el terreny en general. En l'amidament s'entendrà dins de la partida de rases, cubicant-se de la mateixa manera.

3.15.-Senyalització i Precaucions

Durant l'execució dels treballs, l'adjudicatari evitarà disturbar el tràfic més del temps necessari i evitarà fins a on sigui possible molestar al veïnat i, concretament a les escoles, amb rases obertes, terres mogudes, repostís de materials, voreres aixecades, etc...

Es col·locaran rètols perfectament visibles, prohibicions de pas a tota persona aliena a l'obra, i es col·locaran les tanques i llums necessàries per evitar riscos i danys als vianants.

Els tipus d'aparells de senyalització de precaució especials seran lluminosos (elèctrics), fluorescents, així com els taulers, tanques, etc... seran els que disposin la Inspecció Facultativa, essent obligació de l'adjudicatari la col·locació dels mateixos en els llocs que li siguin indicats a per aquesta inspecció.

Seran a compte de l'adjudicatari les despeses que per vigilància material de senyalització i precaucions s'ocasionin per compliment del present article.

Queda prohibida la fixació d'anuncis en les tanques o voreres de precaució que instal·li l'Adjudicatari, amb motiu de l'execució de les obres objecte d'aquesta Contracta.

No es considera anunci el nombre o anagrama de l'empresa adjudicatària que obligatòriament haurà de figurar en les tanques.

3.16.-Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de la bona construcció lliurement apreciades per la Direcció Facultativa.

En qualsevol cas, el programa de Treballs s'haurà de garantir el pas dels residents amb comoditat. De la mateixa manera s'evitaran sistemes constructius que allarguin les molèsties dels comerciants.

El contractista notificarà a la Direcció de les obres amb l'antelació precisa, a fi i efecte de què puguin procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar ocultes o que, a judici del contractista, requereixin aquest reconeixement. De totes elles s'aixecaran plànols precisos per la seva medicació i liquidació, que seran subscrips per la Direcció de l'Obra; i el contractista tindrà que abonar pel seu compte els treballs auxiliars necessaris per a fer la medicació, llevat que es conformi amb tot allò que proposi la Direcció Facultativa.

3.17.- Termini d'execució i ritme de treball

L'activitat en l'execució de les obres es desenvoluparà conforme a allò que per la Direcció Tècnica es disposi, seguint el Pla d'obra que s'acordi, tant en els treballs que el contractista realitzi directament, com en aquells que subcontracti.

L'organització dels treballs és exclusiva responsabilitat del contractista, llevat d'aquells casos en què per consideracions d'ordre tècnic o facultatiu de la Direcció Facultativa estimi adient la seva variació.

3.18.- Demores

L'adjudicatari podrà imprimir major activitat a les obres de les que es tracta i deixar-les acabades abans del transcurs del temps, sempre que no es separi de les condicions facultatives i mereixi l'aprovació de la Direcció Tècnica de les mateixes, però no li serà lícit invertir en la construcció majors temps del que estableix el contracte, llevat en casos de força major apreciats per l'Ajuntament.

No podrà el contractista, al·legant retard en el pagament o qualsevol altre motiu no previst en aquestes condicions, suspendre els treballs i reduir-los a menor activitat de la que se li ordeni.

Tampoc podrà excusar una demora per l'incompliment dels terminis deguts a rams auxiliars, així com la carència de plànols i ordres de la Direcció Facultativa que no hagués sol·licitat per escrit i amb la suficient antelació.

3.19.- Justificació de demores

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

52

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Serán admeses com causa de força major als efectes de responsabilitat del contractista per retard en el termini d'execució: vagues que afecten als rams pertinents o greus alteracions de l'ordre públic, dies de pluja, gelades intenses o altre fenòmens atmosfèrics que impedeixin totalment el treball. Així mateix les festes no previstes en el calendari oficial, sempre que siguin disposades per l'autoritat competent.

Modificació del projecte:

3.20.- Concepte general

No podran efectuar-se modificacions del projecte sense expressa autorització de l'Arquitecte director.

Si l'Ajuntament comuniqués al contractista la seva decisió d'efectuar qualsevol modificació en el projecte, aquest haurà de notificar-la immediatament a la Direcció Facultativa, que estudiarà la seva viabilitat i l'aprovarà tècnicament, si escau.

El Director de l'obra per la seva part queda facultat per modificar qualsevol classe d'obra durant l'execució de la mateixa, verificant l'augment o disminució de preus oportuns, sempre que el conjunt de les indicades modificacions no augmentin el pressupost.

3.21.- Modificacions sense augment de pressupost

Si els materials o partides d'obra a modificar no estiguessin previstes o especificades en aquest Plec, s'establirà un acord contradictori amb l'adjudicatari, en el que figuraran les condicions tècniques d'aquests materials o unitats d'obra.

Si les modificacions introduïdes suposen alteració de preus en l'acord contradictori amb l'adjudicatari figuraran també aquests preus i formes d'abonament. Aprovat l'acord contradictori passaran a formar part d'aquest Plec.

3.22.- Modificacions amb augment de pressupost

Quan es proposi alguna reforma o variació per part del Director o a indicació d'alguna de les parts contractants, si el contractista entén que representa un augment de cost, haurà de presentar un pressupost d'aquestes obres i tenir l'aprovació prèvia. De no fer-ho s'entendrà que el contractista renuncia al possible increment de pressupost.

Si el contractista, per pròpia iniciativa, introduís modificacions en el Projecte que representessin augment de preus o dimensions en la quantitat d'obra, no tindrà dret més que a l'abonament d'allò que li correspongueren en cas d'haver executat l'obra amb estricta subjecció al projecte.

3.23.- Obra defectuosa

Quan el contractista hagi efectuat qualsevol element d'obra que no s'ajusti a aquest Plec o al particular de la mateixa, el Director de l'obra podrà acceptar-lo o refusar-lo; en el primer cas, aquest fixarà el preu que cregui just amb arrelament a les diferències que hagués, venint obligat el contractista a acceptar aquesta valoració i cas de no conformar-se amb la mateixa, desfarà i reconstruirà amb càrrec seu tota la part mal executada, amb arrelament a les condicions que fixa el Director, sense que això sigui motiu de pròrroga en el termini d'execució. En el segon cas, o sigui en cas de què a judici de la Direcció Facultativa hagués alguna part d'obra executada en males condicions, el contractista estarà obligat a derrocar-la i tonar-la a executar quantes vegades sigui necessari, fins que mereixi la seva aprovació, no tenint per aquest motiu dret a percebre indemnització de cap tipus, encara que les males condicions dels materials i col·locació s'hagués apreciat després de la recepció provisional.

El contractista és l'únic responsable dels treballs executats així com de les faltes i defectes que en ells puguin existir per mala construcció o per la qualitat deficient dels materials emprats sense que sigui excusa la circumstància de què la Direcció Facultativa no l'hagi cridat l'atenció sobre el particular, ni li otorga cap dret el fet de què els treballs defectuosos hagin estat inclosos en les certificacions parcials de l'obra que sempre es suposaran a bon compte. Per tant, quan la Direcció Facultativa adverteixi vicis o defectes en els treballs executats o que els materials i aparells no reuneixen les condicions preceptives, ja sigui en el curs dels treballs o finalitzats, podrà disposar la demolició de les parts defectuoses i la reconstrucció de les mateixes, tot a càrrec del contractista.

Materials:

3.24.- Materials: Patents, marques i qualitats

El contractista haurà de respondre de la qualitat dels materials, aparells i instal·lacions emprats, tant en el decurs de les obres, com aquells que formin part de l'edificació per als usos previstes en el projecte.

El fet d'assenyalar-se una marca en qualsevol document del projecte no exclou al contractista de les seves responsabilitats havent de cobrir-la amb el justificant de garantia corresponent.

Per a procedir a qualsevol canvi, serà necessari el consentiment escrit de la Direcció Facultativa.

3.25.- Mostres de materials

Així mateix el contractista està obligat a tenir a disposició de la Direcció Facultativa, mostres de tots el materials i elements a emprar, els primers quinze dies per a fer les comprovacions necessàries.

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

53

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El Director de l'obra podrà manar retirar de l'obra, no acceptant-los per a la seva utilització, els materials que al seu criteri no reuneixin les degudes condicions d'acord amb el Plec de Condicions Tècniques.

En el cas de que el contractista presenti nous materials per a l'obra, en substitució d'altres contemplats en el projecte, els estudis i assaigs previs per a demostrar el seu bon comportament aniran a càrrec del contractista.

3.26.- Assaigs

La Direcció Facultativa de les obres per al bon control de les mateixes es reserva el dret d'efectuar els assaigs i les anàlisis que jutgi necessari, pels seus propis medis o en laboratori.

Aquest podrà ser el laboratori de l'INCE ("Instituto Nacional de Calidad en la Edificación"), el Laboratori General d'Assaigs i Investigacions de la Diputació Provincial de Barcelona, o qualsevol altre de reconeguda solvència.

El contractista presentarà un pla de Control de Qualitat de les obres que haurà d'entregar amb el programa de treballs de l'obra i que haurà de ser examinat i acceptat pel Director de l'obra.

També podrà disposar que es realitzin les proves en la pròpia obra, si això fos possible, en tot cas les despeses ocasionades a compte de l'adjudicatari, a descomptar de les certificacions, sent les factures abonades directament per l'Administració al Laboratori. L'import dels assaigs de Laboratori no superarà el 2% del pressupost del contracte, no incloent en aquest import les repeticions dels mateixos obligades per resultats incorrectes del primer assaig.

Encara que la Direcció Tècnica accepti els materials que hagin sigut objecte d'inspecció, això no eximeix al contractista de responsabilitat, cas de què per vicis ocults no donessin el resultat previst.

El contractista haurà de col·laborar i, proporcionar totes les facilitats en la realització dels assaigs, seguint el procediment que s'estableixi en el Pla de Control de Qualitat i per les ordres de la Direcció de l'obra.

3.27.- Evacuació de productes sobrants no aprofitables

Les terres que procedeixen de les excavacions i no s'hagin d'aprofitar en les obres i en general els productes de totes les classes que, per la seva naturalesa no siguin aprofitables, seran transportats per l'adjudicatari als abocadors de runes permesos.

3.28.- Materials procedents de l'emplaçament de les obres i extrets amb motiu de la seva execució.

Tots els materials que resulten de desfer les obres existents o apareguin al fer les excavacions i siguin per la seva naturalesa aprofitables a criteri de la Direcció Facultativa, seran transportats pel contractista als punts que a l'efecte li designi la Direcció Facultativa, on quedarà a disposició dels Serveis Tècnics Municipals, els quals estendran l'oportú comprovant degudament signat i segellat. La resta dels materials sobrants seran transportats a l'abocador. En cas de què l'adjudicatari no efectuï l'esmentat transport en el plaç que se l'indiqui per l'al·ludida inspecció podrà aquesta dur-la a terme a costa d'aquell.

Personal:

3.29.- Base fonamental

L'adjudicatari ve obligat a subscriure un contracte amb les obres que hagi d'emprar en les obres amb les formalitats que expressament imposa la vigent Llei de Contracte de Treball.

El contractista queda obligat a més, a complir les disposicions vigents en matèria laboral, essent ell mateix l'únic responsable del compliment d'aquestes obligacions i dels accidents que ocasioni el treball, tant si passant o no, per descurt de lo establert en les presents condicions, o per no obeir les disposicions de la Direcció Facultativa.

3.30.- Personal Local

Tenint en compte l'obligació que té aquest Municipi de procurar, dins de la seva esfera i finalitats, l'ajuda i protecció al personal obrer local, s'imposa al contractista el deure d'utilitzar per l'execució dels treballs, personal domiciliat i veí d'aquesta ciutat, amb preferència al de fora d'ella, sempre que existeixi analogia de circumstàncies entre l'un i l'altre i dins del límit del cinquanta per cent del total d'obrers necessaris.

3.31.- Encarregat d'obra

El Contractista es farà càrrec de la presència constant i permanent a l'obra d'un encarregat anomenat per ell, persona competent i responsable, que es considerarà a les ordres de la Direcció Facultativa, sempre que aquesta li ho requereixi per al millor compliment de la seva missió.

3.32.- Personal auxiliar tècnic

El Contractista també haurà d'acreditar en la seva proposició, disposar del personal tècnic i auxiliar necessari per a poder interpretar instruccions i treballs auxiliars, col·laborant amb la direcció de l'obra en la presa de dades i confecció de treballs auxiliars de topografia, amb equip inclòs, alineacions, rasants, cubicacions i altres treballs auxiliars informàtics.



3.33.- Recusació del personal per la Direcció Tècnica

La Direcció Facultativa podrà refusar el personal que, al seu judici no reuneixi les condicions d'aptitud per al bon desenvolupament dels treballs a realitzar per el contracta, havent de ser substituït per un altre personal que sigui apte, sense dret a reclamació per part de l'adjudicatari.

3.34.- Intervenció de rams auxiliars

La Direcció Facultativa es reserva el dret de rebutjar aquells industrials secundaris, que la seva actuació pugui ocasionar perjudicis a l'obra.

Recepció de les obres:

3.35.- Recepció provisional

Un cop finalitzades les obres i dintre dels trenta dies següents es procedirà a la medició i valoració total de les mateixes i tindrà lloc la recepció provisional.

A l'efecte, es practicarà en elles un detingut reconeixement per la Direcció Facultativa i representant de l'Ajuntament, en presència del contractista, aixecant l'Acta que signaran tots ells.

Si les obres realitzades es donen per rebudes, començarà a partir de llavors el plaç de garantia assenyalat en els documents del contracta.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar a l'Acta i es donarà al Contractista les oportunes instruccions per remeiar els efectes observats, fixant un plaç per a subsanar-los, expirat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

3.36.- Termini de garantia

El Termini de garantia serà d'un any comptat des de la data en que la recepció provisional es verifiqui, quedant durant aquest plaç l'entreteniment, conservació i policia de les obres i arranjamet de desperfectes (ja provinguin de l'assentament de les obres, ja de la mala construcció d'aquelles) a càrrec del Contractista conforme a les instruccions que de la Direcció Facultativa rebí, en la intel·ligència de què si descuidés la construcció o es dificultés el seu ús, s'executaran per l'Ajuntament les obres necessàries per reparar el dany a càrrec del propi Contractista.

Tot això, sense que serveixi de disculpa al Contractista, ni li atribueixi cap dret, la circumstància de què per la Direcció Tècnica haguessin estat reconegudes o examinades les obres i materials i li haguessin abonat les primeres en valoracions parcials o provisionals.

3.37.- Recepció definitiva

La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que amb la provisional, a partir d'aquesta data, si bé cessarà l'obligació del Contractista de reparar a càrrec seu aquells desperfectes inherents a la normal conservació dels edificis, quedaran subsistents totes les responsabilitats que pugessin abastar-lo per defectes ocults i deficients de causa dolosa.

En el cas de què les obres no es trobin en aquest moment en perfecte estat de conservació i ús, es procedirà de forma idèntica a l'establerta per a la recepció provisional, sense que el contractista tingui dret a la recepció de cap quantitat per l'ampliació del plaç de garantia i anant a compte seva els costos de reparació que tinguessin lloc.

Facultat general del Director de les obres :

3.38.- A més de totes les facultats que corresponen al Director expressades en articles d'aquest Plec de Condicions, és missió específica seva la direcció i vigilància dels treballs que en les obres es realitzin per si o per mitjà dels seus representants tècnics, i això amb autoritat tècnica legal, complerta i indiscutible, inclòs sobretot allò que específicament previst en el Plec de Condicions de l'Edificació, sobre les persones i coses situades a l'obra i amb relació amb els treballs que per l'execució de les obres o els seus annexes es duguin a terme, podent fins i tot, per causa justificada, recusar al contractista, si consideres que adoptar aquesta resolució és útil i necessari per la deguda marxa de les obres.

3.39.- Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres de la direcció Facultativa solament podrà presentar-les, a través de la mateixa, davant l'Ajuntament si són d'ordre econòmic. Contra les disposicions d'ordre tècnic o facultatiu no s'admetran reclamacions podent el Contractista salvar la seva responsabilitat mitjançant exposició raonada i per escrit al Director de les obres, que haurà d'acusar justificant de rebuda del mateix.

4.- CONDICIONS ECONÒMIQUES

Base fonamental:

4.1.- Com a criteri general s'estableix que el Contractista haurà de percebre l'import dels treballs executats sempre que aquests s'hagin realitzat amb arranjamet i subjecció al projecte, condicions generals i particulars del mateix, i bones normes constructives.



Preus:

4.2.- Preus unitaris del projecte

Al fixar els preus de les diferents unitat d'obra en el pressupost s'ha tingut en compte l'import de les bastides, tanques, elevacions, trafagament de matèria. No s'inclouen en el pressupost el permís municipal d'obres, qualsevol exigència econòmica que les companyies de serveis poguessin presentar amb motiu de la reforma instal·lacions no contemplades en el projecte, ni els honoraris del projecte i direcció d'obres.

4.3.- Abast dels preus unitaris

El pressupost s'entén comprensiu de la totalitat de l'obra, instal·lació o subministrament i portarà implícit l'import des treballs auxiliars (bastiment, transport, força motriu, aigua, elevació de material, desenrunes neteja, combustibles i altres anàlegs), el de la imposició fiscal derivada del contracte i de l'activitat del contractista en la seva execució, el de les càrregues laborals de tota ordre, tots els quals no són objecte de partida específica. Quedaran inclosos en l'oferta de l'empresa constructora tots aquells treballs i materials que encara que no estiguin descrits en el present Plec de Condicions siguin necessaris per la total finalització de les obres.

4.4.- Subministrament de materials per l'Ajuntament

L'Ajuntament es reserva el dret de subministrar a l'adjudicatari l'aigua o qualsevol altre material que tinguin o pugui adquirir per un altre via que no sigui aquest Contracte, en aquest cas es descomptarà del preu unitari corresponent al valor del material subministrat.

4.5.- Preus contradictoris

Quan es cregui necessari ampliar materials o executar unitats d'obra que no figurin en els quadres de preus del projecte base del contracte, es redactaran nous preus contradictòriament, fent constar si suposen una major despesa en el conjunt de l'obra. El càlcul dels nous preus a fixar es basarà en els costos elementals fixats en la descomposició dels preus unitaris integrats en el contracte i, en qualsevol cas, en els costos que correspongessin a la data en la que va tenir lloc la licitació de l'obra.

Els nous preus, una vegada aprovats per l'Ajuntament, es consideraran incorporats, a tots els efectes, als quadres de preus del projecte que va servir de base per el contracte, sense perjudici de l'establert a l'article 150 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

4.6.- Criteri d'amidaments

Únicament es considera vàlid l'adoptat en els amidaments que figuren en el Projecte.

Es considera que el contractista pel fet d'acudir a la subhasta té ple coneixement de les característiques del Projecte; per la qual cosa es suposa que en la seva oferta admeteix com a vàlids els amidaments i valoració de les mateixes.

4.7.- Forma d'abonament de les obres executades

Les obres s'abonaran contra certificacions mensuals prèviament aprovades pel director. Les certificacions tindran com a base l'amidament en obra dels treballs que constitueixen el projecte, i l'aplicació dels preus invariables prèviament estipulats en el contracte per a cadascuna de les unitats de l'obra, d'acord amb allò que s'ha previst en el Plec de Condicions a aquests efectes.

L'aplicació d'aquests preus dona com a resultat el pressupost d'execució material. Aplicant a aquest pressupost el percentatge de contracte s'obté el Pressupost d'Execució per contracte en el que queden dona, a més dels costos d'Execució, tots els generals, fiscals i contractuals del contracte.

4.8.- Valoració dels amuntegaments

En les certificacions, queda facultat el Director de les obres per a fer constar els amuntegaments amb un valor que no ultrapassarà un 60% estimat del valor del material, d'acord amb la descomposició del pressupost.

4.9.- Millores

El Contractista vindrà obligat, sempre que se l'hi ordeni per la Direcció Facultativa de les obres, a introduir les millores que aquesta estimi convenientes, en aquella part de la construcció que la mateixa indiqui, a l'objecte de donar a la totalitat de les obres les condicions necessàries. Aquestes obres de millores s'avaluaran de conformitat amb els preus unitaris compresos en el pressupost que s'accepti.

4.10.- Modificacions no autoritzades

Ni el contractista ni el director podran introduir o executar modificacions substancials en l'obra objecte del contracte sense la corresponent aprovació d'aquelles modificacions i del pressupost corresponent.

S'exceptuen aquelles modificacions que durant la correcta execució de l'obra, es produeixin únicament per ajust a la realitat del número de unitats executades per sobre o per sota de les previstes en les cubicacions del projecte. Aquestes modificacions podran ésser recollides en la liquidació provisional, sempre que no representin un increment de la despesa

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

56

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



superior al 10 % del preu del contracte. No obstant, quan posteriorment a la producció de algunes d'aquestes variacions hagués la necessitat de introduir en el projecte modificacions d'un altre característica, hauran ésser recollides aquelles en la proposta a elaborar, sense esperar per fer-lo a la liquidació provisional de les obres.

Per a l'execució de les obres a que es refereix la excepció del paràgraf anterior, el Contractista necessitarà la prèvia autorització del Director.

Les modificacions en l'obra que no estiguin degudament autoritzades per l'Ajuntament originaran responsabilitats en el Contractista, sense perjudici de la que pogués arribar a tenir el personal encarregat per el propi ajuntament de la direcció, inspecció o vigilància de les obres.

En cas d'emergència, el Director podrà ordenar la realització d'aquelles unitats d'obra que siguin imprescindibles per tal de garantir o salvaguardar la permanència de les parts d'obra ja executades anteriorment o per evitar danys immediats o tercers.

La Direcció haurà de donar compte immediata d'aquestes ordres a l'Ajuntament contractant, a fi de que aquest incoï el expedient d'autorització de la despesa corresponent.

4.11.- Abonament per partides senceres

No admetent l'indole especial d'algunes obres el seu abonament per successius amidaments parcials, la Direcció Facultativa queda facultada per incloure aquestes partides completes, quan ho estimi just, en les periòdiques certificacions parcials.

4.12.- Abonament per partides alçades

Cas, de què per no existir en el pressupost preus unitaris que puguin emprar-se per assimilació amb les obres executades per partides alçades, aquestes s'abonaran prèvia presentació dels justificants del seu cost (adquisició de materials i llista de jornals degudament controlades per la Direcció Facultativa).

4.13.- Caràcter de les liquidacions parcials

Les liquidacions parcials tenen el caràcter de documents provisionals a bon compte, subjecte a les rectificacions i variacions que resulten de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions aprovació ni recepció de les obres que comprenen. En cap cas podrà el Contractista al·legar retard, suspendre els treballs ni dur-los amb menys increment del necessari per a l'acabament de les obres en el plaç establert.

4.14.- Liquidació final

Acabades les obres es procedirà a fer la liquidació general, que constarà dels amidaments de totes les unitats que constitueixen l'obra.

Altres pagaments a compte del Contractista:

4.15.- Arbitris

El pagament d'arbitris i impostos, sobre tanques, enllumenat, etc.. i per conceptes inherents als propis treballs que es realitzen, aniran a càrrec del Contractista. Ell, no obstant, haurà d'ésser reintegrat de tots aquells conceptes que no siguin previsibles en el moment de l'oferta, a judici del director.

4.16.- Còpia de documents

El Contractista té dret a treure còpies a càrrec seu dels plànols, Plecs de condicions i altres documents del contracte. Les despeses de còpies de tota classe de documents que els contractistes o industrials precisin, per redactar proposicions de pressupostos, aniran a compte seu.

4.17.- Vigilància d'obres

Serà també per compte del contractista l'abonament de jornals de vigilància d'obres, en el cas de què el Director estimi necessari el seu nomenament.

Revisió de preus:

No es preveu revisió de preus degut a la curta durada de les obres.

5.-CONDICIONS LEGALS

Contracte:

5.1.- El contracte es formalitzarà mitjançant document públic segons acord entre parts i amb arranament a les normes vigents del Dret.

5.2.- Arbitratge

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

57

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ambdues parts es comprometen a sotmetre les seves diferències a l'arbitratge de l'Arquitecte Director, o d'aquell que pot nomenar l'Ajuntament.

Responsabilitat del contractista:

5.3.- Obligacions del compliment de la legislació sobre obres

El Contractista queda obligat al compliment de tots els extrems que prescriuen les Ordenances Municipals, el Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball, i la legislació especial dictada pel M.O.P.U.

5.4.- Obligacions específiques

El Contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el contracte i en els documents que componen el projecte.

Així mateix haurà de vetllar per l'exacte compliment de les ordres de la Direcció Facultativa i de les normes usuals de la bona construcció.

Com a conseqüència d'això vindrà obligat a la demolició i reconstrucció de tot allò que s'hagi executat malament sense que pugui servir d'excusa que el Director hagi examinat i reconegut la construcció durant les obres, ni el que hagin estat abonades en liquidacions parcials.

5.5.- Accidents de treball

En cas d'accident ocorregut als operaris, amb motiu i en l'exercici dels treballs per a l'execució de les obres, el Contractista s'atindrà al que ve disposat a aquest respecte en la legislació vigent, essent en tot cas únic responsable del seu incompliment i sense que per cap concepte pugui quedar afectat l'Ajuntament, per responsabilitat en qualsevol aspecte. El contractista està obligat a adoptar totes les mesures de seguretat que les disposicions vigents perpetuen, per evitar en el que sigui possible accidents als obrers o als vianants, no solament en les bastides sinó en tots els llocs perillosos de l'obra. Dels accidents i perjudici de tot gènere que per no complir el contractista allò que ve legislat sobre la matèria pogués esdevenir, serà aquest l'únic responsable, o dels seus representants a l'obra, ja que es considera que en els preus contractats estan incloses totes les despeses precises per a compliment degudament aquestes disposicions legals.

5.6.- Danys a tercers

El Contractista serà responsable de tots els accidents que per inexperiència o descuit sobrevinguessin tant en l'obra com en les propietats contigües i en la resta de via pública. Serà per tant a compte seu l'abonament de les indemnitzacions a qui correspongui i quan tingui lloc, de tots els danys i perjudicis que puguin causar-se.

Les propietats confrontants tindran que restaurar-les pel seu compte i risc, deixant-les en l'estat que les va trobar al començar l'edificació i responsabilitzant-se de totes les conseqüències que aquests perjudicis o desperfectes puguin ocasionar.

Rescissió del contracte:

5.7.- Causes de rescissió

En cas de mort o fallida del contractista, quedarà rescindit el contracte, podent els hereus dur-lo a terme en les mateixes condicions i prèvia l'aprovació de l'Ajuntament, sense que en cas contrari tinguin aquells, dret a indemnització alguna.

Quedarà rescindit el contracte per incompliment del contractista de les condicions estipulades en aquest Plec, perdent en aquest cas la fiança i quedant sense dret a cap reclamació, abonant-se tant sols l'obra executada, que estigui de rebut.

Així mateix, són casos de rescissió, la morositat en l'execució, la falta d'observança en les ordres rebudes i la insubornització.

La interpretació de tots els casos de rescissió que puguin presentar-se, correspon al Director de les obres a les instruccions del qual haurà de sotmetre's el contractista sense dret a cap reclamació.

5.8.- Liquidació en cas de rescissió

Sempre que es rescindeixi el contracte per causa aliena o falta de compliment del contractista, s'abonarà a aquest les obres executades amb arranjament a les següents condicions: els materials a peu d'obra si són de rebut i en quantitat proporcionada a l'obra pendent d'execució, assignant-els hi els preus marcats en els quadres de preus o en els seu defecte els que assenyali el Director.

Els medis auxiliars, quedaran de propietat de l'obra, si així ho disposa el Director, sent d'abonament al contractista la part del seu valor corresponent, en proporció a la quantitat d'obra que falti per executar i no hagi estat abonada en la liquidació; si ells decideix conserva-los, es retiraran de l'obra.

Quan es rescindeixi el contracte per incompliment del contractista, portarà aquest implícita la pèrdua de fiança, sense que s'admeti cap reclamació, ni altre dret, que l'abonament de la quantitat d'obra feta i de rebut dels materials acopiats a peu d'obra que reuneixin les degudes condicions i siguin necessaris per la mateixa.



Cartell d'obra:

5.9.- El Constructor haurà de proveir dos cartells d'obra, format mitjà. Model Normalitzat de la Federació de Municipis de Catalunya.

Condicions particulars:

5.10.- En tant no contradiguin les anteriors clàusules es donaran per reproduïdes en aquest contracte les disposicions de l'invocat Reglament de Contractació de les Corporacions Locals i per tot allò no previst en aquest últim regiran les disposicions aplicables a l'Administració General de l'Estat i en el seu defecte, els preceptes pertinents del Dret Privat.

Palamós, setembre del 2019

Serveis Tècnics

Carles Sanjosé Bosch

Arquitecte

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

59

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'OBRES ORDINÀRIES DE REFORMA DE LA
PLAÇA MURADA

C. Pressupost

Setembre de 2019



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
03215021	m	CABLE DE COURE DE 16 mm ² 1kV ENFUNDAT De subministrament de cable de coure enfundat de 16 mm ² de posta terra groc-verd, per a col·locar a interior de canalització soterrada.	2,43 €
032150211	m	CABLE DE COURE DE 16 mm ² FUNDA De subministrament de cable de coure enfundat de 16 mm ² de posta terra groc-verd, per a col·locar a interior de canalització soterrada o tub metàl·lic.	1,32 €
03215022	m	TUB PE CORRU. DOBLE CAPA 75 mm De subministrament de tub flexible de polietilè corrugat de doble capa de 75 mm de diàmetre nominal, muntat en canalització soterrada	1,05 €
03215053	m	CONDUCTOR DE COURE 4 x 6 mm ² 1 kV De subministrament de conductor de coure per a canalització soterrada Cu-VV- 0'6/1 kv de 4 x 6 mm ² .	2,20 €
03215054	m	CONDUCTOR DE COURE 5 x 6 mm ² 1 kV TRENAT De subministrament de conductor de coure trenat per anar grapat o amb cable fiador Cu 0'6/1 kv de 5 x 6 mm ² .	2,90 €
10100035	h	OFICIAL Oficial	20,36 €
10100060	h	MANOBRE Manobre	16,12 €
10100240	h	OFICIAL 1A. INSTAL·LADOR Oficial 1a. instal.lador	20,36 €
10100250	h	AJUDANT D'INSTAL·LADOR Ajudant d'instal·lador	17,04 €
151000200	m3	CANNON D'ABOCADOR	7,00 €
20100010	h	CAMIO MITJÀ 10/12 TN. Camió mitjà 10 Tm.	22,88 €
20100190	h	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	39,85 €
20100210	h	PICONADORA ESTÀTICA Piconadora estàtica	31,74 €
30200010	m3	TERRA ADEQUADA Terra adequada	2,20 €
30200040	m3	SORRA GARBELLADA Sorra garbellada	14,13 €
37600890	MI	FIL DE COURE DE 3,5 mm Fil de coure de 3,5 mm.	2,60 €
37600900	Ut	PIQUETA I ABRAÇADORA Piqueta i abraçadora	4,48 €
38400620	Ut	CAIXA DE FUSIBLES Caixa de fusibles tipus sertem CF-102, amb 2 fusibles de 6 Amp.	8,95 €
38400621	Ut	Tac químic, v areta roscada i femelles inox. Joc de Varilla roscada de 8 mm inox, femelles, volandera, tac químic per fixar la lluminària a façana.	5,25 €

AM2

Pàg.1

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
38400640	MI	CONDUCTOR CU 1KV 3x2,5 Cable de Cu-VV-0,6/1Kv 3x2.5 mm.	0,72 €
38400999		ECOTAXA LLUMINÀRIA Ecotaxa a recuperació residus lluminària	0,72 €
47060632	u	TUB D'ACER GALVANITZAT Tub d'acer galvanitzat de 3 m d'alçada	12,53 €
47060634	u	TAPA ANTIPLUJA TERMORETRÀCTIL Tub termoretràctil a instal·lar en la base per protecció contra la corrosió i/o en l'extrem superior per protegir de l'entrada d'aigua de pluja.	3,25 €
A0121000	h	Oficial 1a Oficial 1a	20,36 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta Oficial 1a paleta	20,36 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista Oficial 1a ferrallista	20,36 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor Oficial 1a pintor	20,36 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista Oficial 1a electricista	20,36 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador Oficial 1a muntador	20,36 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública Oficial 1a d'obra pública	20,36 €
A012N001	u	Material auxiliar Material auxiliar per a muntatge de lluminària empotrada	5,00 €
A012N002		LLuminària per empotrar a terra Subministrament de lluminària per empotrar a terra model 77 001 de BEGA o similar	500,25 €
A012N003	u	Tira de leds Tira de leds acorada a barana, incloent transformadors IP-68 i tots els elements necessaris per a la seva instal·lació.	600,00 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista Ajudant ferrallista	17,04 €
A013D000	h	Ajudant pintor Ajudant pintor	17,04 €
A013H000	h	Ajudant electricista Ajudant electricista	17,04 €
A013M000	h	Ajudant muntador Ajudant muntador	17,04 €
A0140000	h	Manobre Manobre	16,12 €
A0150000	h	Manobre especialista Manobre especialista	17,04 €

AM2

Pàg.2

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B0111000	m3	Aigua Aigua	1,67 €
B0111100	l	Aigua,desionitz,no polaritz. Aigua desionitzada no polaritzada	0,32 €
B0310020	t	Sorra p/morters Sorra de pedrera per a morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra 0-3,5 mm Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,00 €
B0312010	t	Sorra pedra granit. p/forms. Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,80 €
B0330020	t	Grava p/drens Grava de pedrera, per a drens	17,87 €
B0332Q10	t	Grava pedra granit.20mm p/forms. Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,87 €
B037R000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form. Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	8,75 €
B0512401	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	65,80 €
B065EH0C	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIa,>=300kg/m3 ciment Formigó HA-30/P/20/IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	74,38 €
B0710150	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,08 €
B0A14200	kg	Filferro recuit,D=1,3mm Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,17 €
B0B2A000	kg	Acer b/corregada B500S Acer en barres corregades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,60 €
B0G1UB03	m2	Paviment pedra calcària,abuixardada,gra petit,g=60mm Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat abuixardat, de 60 mm de gruix	140,00 €
B2RA3400	m3	DISPOSIC.MONODIPÒSIT,SENSE BÀSCULA RES.INERTS DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT SENSE BÀSCULA, DE RESIDUS INERTS	7,31 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15 €

AM2

Pàg.3

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B89ZNE00	kg	Pintura silic.potass.,p/ex t Pintura al silicat de potassa per a exteriors	11,30 €
B8B15000	kg	Protector hidròfug Protector hidròfug	5,35 €
B8ZA8200	kg	Vernís prot.antgraff.,2 comp. Vernís protector antigraffiti de dos components	16,76 €
B8ZAH000	kg	Imprimació neutralitz. acrílica Imprimació neutralitzadora acrílica	20,04 €
B8ZAK000	kg	Imprimació antigraff. adh. Imprimació antigraffiti adherent	19,51 €
B8ZAM000	kg	Imprimació fix adora acrílica Imprimació fix adora acrílica	4,07 €
B8ZAW000	kg	Prod.decapant desincrust.genèr. Producte decapant desincrustador genèric	8,21 €
B9F15100	m2	Llambordí form.10x20cmx8cm,preu sup. Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	21,00 €
B9FA4456	m2	Llosa form.pav im. 40x40cm,g=8cm,forma quadr.,tex tura pètria llisa,preu sup. Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 5 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb tex tura pètria llisa, preu superior	22,00 €
B9FA6481	m2	Llosa form.pav im. 40x40cm,g=8cm,forma rect.,tex tura pètria,preu alt Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb tex tura pètria, preu alt	21,00 €
BDGZU010	m	Banda cont.plàstic,color,30cm Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11 €
BDK21495	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serv ei Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,05 €
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada, Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	31,99 €
BFMP1111	m	Tub corrugat PE,D=50mm,p/protecció canonades Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades	2,20 €
BGW41000	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot. Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	2,00 €
BQ115FQ1	u	BANC FUSTA, LLARG.=200cm,18LLISTONS 4x4cm,carg/pass.acer cadm.,suports Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 170 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatllet de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa	203,12 €
C1101200	h	Compressor+dos martells pneumàtics Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroex cav adora amb martell trencador Retroex cav adora amb martell trencador	64,48 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
C1107431	h	Minixcavadora s/caden. 2-5,9t,+martell trenc. Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	56,52 €
C1311440	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	88,61 €
C1313330	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C1315010	h	RETROEXCAVADORA,PETITA RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	42,27 €
C13161E0	h	Minicarregadora s/pneumàtics 2-5,9t,+acces.retroexcavador a=40-60cm Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	48,46 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita Motoanivelladora petita	58,56 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C1501800	h	Camió transp.12 t Camió per a transport de 12 t	38,39 €
C1502E00	h	Camió cisterna 8m3 Camió cisterna de 8 m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua Camió grua	45,42 €
C1503500	h	Camió grua 5t Camió grua de 5 t	47,81 €
C1504R00	h	CAMIO CISTELLA DE 10 M. D'ALÇÀRIA COM A MAXIM CAMIO CISTELLA DE 10 M. D'ALÇÀRIA COM A MAXIM	38,97 €
C1504R01	u	LLUMINÀRIA TRAZO LED COLOR AMBRE Subministrament de lluminària trazo led color ambre de la marca salví o similar d'acord amb l'estudi lumínic del projecte.	430,00 €
C1701100	h	Camió bomba formigonar Camió amb bomba de formigonar	155,18 €
C1705600	h	Formigonera 165l Formigonera de 165 l	1,71 €
C1705700	h	Formigonera 250l Formigonera de 250 l	2,77 €
C1RA2800	m3	Subministr.contenedor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o no especials Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	16,00 €
C2005000	h	Regle vibratori Regle vibratori	4,41 €
CRE23000	h	MOTOSERRA MOTOSERRA	3,14 €
CZ121410	h	Compressor portàtil,7-10m3/min,pres=8bar Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,09 €

AM2

Pàg.5

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
CZ171000	h	Eq.raig de sorra Equip de raig de sorra	4,30 €
CZ172000	h	Màq.raig d'aigua pres. Màquina de raig d'aigua a pressió	3,98 €
R00001			0,00 €
R00003			0,00 €

AM2

Pàg.6

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
410900100	MI	CABLE DE COURE NU,35 MM2.(TERRA)				
		De cable de coure nu de 35 mm2. per circuits de terra.				
10100035		OFICIAL		0,100h	20,36	2,04
37600890		FIL DE COURE DE 3,5 mm		1,000MI	2,60	2,60
Total =						4,64 €
D060M0B2	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L				
		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l				
A0150000		Manobre especialista		0,900h	17,04	15,34
B0111000		Aigua		0,180m3	1,67	0,30
B0312010		Sorra pedra granit. p/forms.		0,650t	17,80	11,57
B0332Q10		Grava pedra granit.20mm p/forms.		1,550t	18,87	29,25
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0,150t	103,30	15,50
C1705700		Formigonera 250l		0,450h	2,77	1,25
A%AUX001		Conservació		1,000 % s/	73,21	0,15
Total =						73,36 €
D0701641	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,250kg/m3				
		Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
A0150000		Manobre especialista		1,000h	17,04	17,04
B0111000		Aigua		0,200m3	1,67	0,33
B0310020		Sorra p/morters		1,630t	17,37	28,31
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0,250t	103,30	25,83
C1705600		Formigonera 165l		0,700h	1,71	1,20
A%AUX001		Conservació		1,000 % s/	72,71	0,17
Total =						72,88 €
D0701821	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3				
		Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
A0150000		Manobre especialista		1,000h	17,04	17,04
B0111000		Aigua		0,200m3	1,67	0,33
B0310020		Sorra p/morters		1,520t	17,37	26,40
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0,380t	103,30	39,25
C1705600		Formigonera 165l		0,700h	1,71	1,20
A%AUX001		Conservació		1,000 % s/	84,22	0,17
Total =						84,39 €
D0B2A100	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S				
		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2				
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,005h	20,36	0,10
A0134000		Ajudant ferrallista		0,005h	17,04	0,09
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm	1,020	0,010kg	1,17	0,01
B0B2A000		Acer b/corrugada B500S	1,050	1,000kg	0,60	0,63
A%AUX001		Conservació		1,000 % s/	0,83	0,00
Total =						0,83 €

AM2

Pàg.7

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 1 : EXTRACCIÓ I ENDERROCS

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1	u	RETIRADA I CONSERVACIÓ PAPERERA ANCORADA TERRA,ENDERR.DAUS				F21Q2501
		Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió per a conservació a magatzem de la brigada municipal per a posterior col·locació, i càrrega de la runa sobre camió.				
A0150000		Manobre especialista		0,150 h	17,04	2,56
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,075 h	15,65	1,17
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	2,56	0,04
Total arrodonit =						3,77 €
1.2	u	RETIRADA I CONSERVACIÓ BANC FUSTA LLARG.<=2,5m,ENDERR.DAUS				F21Q1121
		Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió per a conservació a magatzem de la brigada municipal per a posterior col·locació, i càrrega de la runa sobre camió.				
A0150000		Manobre especialista		0,200 h	17,04	3,41
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,100 h	15,65	1,57
C1503000		Camió grua		0,100 h	45,42	4,54
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	3,41	0,05
Total arrodonit =						9,57 €
1.3	u	RETIRADA I CONSERVACIÓ D'ESCULTURA I LLARGAVISTES,ENDERR.DAUS				F21QBB01.1
		Retirada llargavistes i escultura de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió per a conservació a magatzem de la brigada municipal per a posterior col·locació, i càrrega de la runa sobre camió.				
A012M000		Oficial 1a muntador		0,700 h	20,36	14,25
A0150000		Manobre especialista		1,400 h	17,04	23,86
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,700 h	15,65	10,96
C1503000		Camió grua		0,700 h	45,42	31,79
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	38,11	0,57
R00001				0,000	0,00	0,00
Total arrodonit =						81,43 €
1.4	u	DESMUNTATGE DE SENYAL FIXA I CONSERVACIÓ				F21CV062
		Desmuntatge de senyal fixa i conservació				
10100035		OFICIAL		0,533 h	20,36	10,85
10100060		MANOBRE		0,266 h	16,12	4,29
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	0,00	0,00
Total arrodonit =						15,14 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 1 : EXTRACCIÓ I ENDERROCS

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.5	m	DEMOLIC.VORADA SOB/FORM.,MARTELL TRENC.+CÀRREGA MAN/MEC.				F2191306
		Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,040 h	64,48	2,58
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,024 h	50,90	1,22
		Total arrodonit =				3,80 €
1.6	m	DEMOLICIÓ ARQUETA 40x40cm,CÀRREGA MECÀNICA				F21D3JJ1
		Demolició d'arqueta de 40x40cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió				
A0150000		Manobre especialista		0,208 h	17,04	3,54
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,104 h	15,65	1,63
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,029 h	50,90	1,48
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	3,54	0,05
		Total arrodonit =				6,70 €
1.7	m2	DEMOLICIÓ PAVIMENT				F2194AB5
		Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,060 h	64,48	3,87
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,022 h	50,90	1,12
		Total arrodonit =				4,99 €
1.8	m2	DEMOL.PAVIMENT PANOT/TERRATZO,				F2194JL5
		Demolició de paviment de panots o terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
C1105A00		Retroexcavadora amb martell trencador		0,065 h	64,48	4,19
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,008 h	88,61	0,71
		Total arrodonit =				4,90 €
1.9	m2	DEMOL.PAVIMENT				F2194JK1
		Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió				
A0150000		Manobre especialista		0,450 h	17,04	7,67
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,180 h	15,65	2,82
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,029 h	50,90	1,48
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	7,67	0,12
		Total arrodonit =				12,09 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 1 : EXTRACCIÓ I ENDERROCS

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.10	Ut	EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE I SOCA				FR57U060.1
		Extracció i retirada d'arbre i soca, inclosa càrrega sobre camió, inclou càrrega i transport a l'abocador i cànon.				
10100035		OFICIAL		0,500 h	20,36	10,18
10100060		MANOBRE		0,500 h	16,12	8,06
B2RA3400		DISPOSIC.MONODIPÒSIT,SENSE BÀSCULA RES.INERTS		1,000 m3	7,31	7,31
C1315010		RETROEXCAVADORA,PETITA		1,000 h	42,27	42,27
C1503000		Camió grua		1,000 h	45,42	45,42
CRE23000		MOTOSERRA		1,000 h	3,14	3,14
151000200		CANNON D'ABOCADOR		1,200 m3	7,00	8,40
A%AUX001		Conservació		1,200 %s /	0,00	0,00
Total arrodonit =						124,78 €
1.11	u	DESMUNTATGE LLUM+SUPORT,L=<5m,FIX.MEC.				M21H0002
		Desmuntatge de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor				
A012H000		Oficial 1a electricista		0,530 h	20,36	10,79
A013H000		Ajudant electricista		0,530 h	17,04	9,03
A0140000		Manobre		0,090 h	16,12	1,45
C1107431		Miniexcavadora s/caden. 2-5,9t,+martell trenc.		0,617 h	56,52	34,87
C13161E0		Minicarregadora s/pneumàtics 2-5,9t,+acces.retroexcavador a=40-60cm		0,169 h	48,46	8,19
C1503500		Camió grua 5t		0,530 h	47,81	25,34
Total arrodonit =						89,67 €
1.12	m3	CÀRR.MEC. RESIDUS INTERTS O NO ESPECIALS A INSTAL. GESTIÓ.				F2R64269
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,007 h	88,61	0,62
C1501800		Camió transp.12 t		0,173 h	38,39	6,64
Total arrodonit =						7,26 €
1.13	m3	TRANSP. RESIDUS INTERTS O NO ESPECIALS,INSTAL.GESTIÓ				F2R540H0.1
		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat				
C1RA2800		Subministr.contenidor metàl·lic,8m3 +recollida residus inerts o no especials		1,000 m3	16,00	16,00
Total arrodonit =						16,00 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 2 : REFORÇ D'ESTRUCTURES

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1	kg	ARMADURA P/LLOSA ESTRUC.AP500S MALLA BARRES CORRUGADES				E4BC3000
		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en malla de barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,012 h	20,36	0,24
A0134000		Ajudant ferrallista		0,010 h	17,04	0,17
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm		0,012 kg	1,17	0,01
D0B2A100		Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,000 kg	0,83	0,83
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	0,41	0,01
					Total arrodonit =	1,26 €
2.2	m3	FORMIGÓ P/LLOSA, HA-30/P/20/IIIa,ABOCAT CUBILOT				G45C1AG3
		Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot				
A0140000		Manobre		1,450 h	16,12	23,37
B065EHOC		Formigó HA-30/P/20/IIIa,>=300kg/m3 ciment	1,020	1,000 m3	74,38	75,87
A%AUX001		Conservació		2,500 %s /	23,37	0,58
					Total arrodonit =	99,82 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 3 : MOVIMENT DE TERRES

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1	m3	EXCAVACIÓ CAIXA CARRER				470100515
		Excavació de caixa de carrer en qualsevol tipus de terreny i una fondària aprox. de 20 cm, amb mitjans mecànics, inclòs el refi de la base, inclou càrrega i transport de terres a l'abocador i cànon.				
	10100060	MANOBRE		0,020 h	16,12	0,32
	20100190	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS		0,050 h	39,85	1,99
	20100010	CAMIO MITJÀ 10/12 TN.		0,050 h	22,88	1,14
	151000200	CANNON D'ABOCADOR		0,200 m3	7,00	1,40
	%			1,000 %s /	4,85	0,05
				Total arrodonit =		4,90 €
3.2	m3	SUBBASE TOT-U ART.PROCEDENT GRANULATS RECICLATS				F921R01F
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM				
	A0140000	Manobre		0,050 h	16,12	0,81
	B0111000	Aigua		0,050 m3	1,67	0,08
	B037R000	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	1,150	1,000 m3	8,75	10,06
	C1331100	Motoanivelladora petita		0,035 h	58,56	2,05
	C13350C0	Corró vibratori autopropulsat, 12-14t		0,030 h	67,39	2,02
	C1502E00	Camió cisterna 8m3		0,025 h	42,49	1,06
	A%AUX001	Conservació		1,500 %s /	0,81	0,01
				Total arrodonit =		16,09 €
3.3	m3	EXCAVACIÓ RASES I POUS				470100510
		Excavació de rasa en terreny dur, de 60cm d'amplada per 60cm de profunditat, amb mitjans mecànics, inclòs el refi de la base, la càrrega del productes sobrers sobre camió i el transport de runes a l'abocador				
	10100060	MANOBRE		0,100 h	16,12	1,61
	20100190	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS		0,100 h	39,85	3,99
	20100010	CAMIO MITJÀ 10/12 TN.		0,060 h	22,88	1,37
	%			1,000 %s /	6,97	0,07
				Total arrodonit =		7,04 €
3.4	m3	PICONATGE DE RASES 95% P.M.				470100600
		D'estesa i piconat de material granular en rases i pous de material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat.				
	10100060	MANOBRE		0,100 h	16,12	1,61
	20100010	CAMIO MITJÀ 10/12 TN.		0,030 h	22,88	0,69
	20100190	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS		0,080 h	39,85	3,19
	20100210	PICONADORA ESTÀTICA		0,100 h	31,74	3,17
	30200010	TERRA ADEQUADA		1,050 m3	2,20	2,31
	%			1,000 %s /	10,97	0,11
				Total arrodonit =		11,08 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 3 : MOVIMENT DE TERRES

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.5	m2	REPÀS+PICON. CAIXA PAVIMENT,95%PM				F227T00F
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM				
	C1331100	Motoanivelladora petita		0,010 h	58,56	0,59
	C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t		0,011 h	67,39	0,74
				Total arrodonit =		1,33 €
3.6	m3	TRANS.TERRES,INSTAL.GESTIÓ RESIDUS,CAMIÓ 12t,CÀRREG.MEC.,REC.15-20km				F2R3506A
		Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km				
	C1501800	Camión transp.12 t		0,180 h	38,39	6,91
				Total arrodonit =		6,91 €
3.7	m3	DESPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT,RESIDUS TERRA				F2RA7LP0
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
	B2RA7LP0	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504		1,000 m3	3,15	3,15
				Total arrodonit =		3,15 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 4 : OBRA CIVIL

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1	m	TUB CORRUGAT Ø50 mm				KFMP1111
		Subministrament i col·locació de tub corrugat de polietilè, de diàmetre 50 mm, per a protecció d'instal·lacions, encastat.				
A012M000		Oficial 1a muntador		0,016 h	20,36	0,33
A013M000		Ajudant muntador		0,020 h	17,04	0,34
BFMP1111		Tub corrugat PE,D=50mm,p/protecció canonades	1,020	1,000 m	2,20	2,24
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	0,67	0,01
Total arrodonit =						2,92 €
4.2	m	TUB CORRUGAT PE 75 mm				0321524
		De subministrament i col·locació de tub de polietilè de doble capa de diàmetre interior 75, per a xarxa d'enllumenat públic, d'acord a REBT, Col·locat i envolcallat per sorra fina.				
10100060		MANOBRE	1,000	0,050 h	16,12	0,81
30200040		SORRA GARBELLADA	1,000	0,100 m3	14,13	1,41
03215022		TUB PE CORR. DOBLE CAPA 75 mm	1,000	1,020 m	1,05	1,07
Total arrodonit =						3,29 €
4.3	m	BANDA CONT. PLÀSTIC,COLOR,30cm,COL·LOCADA LLARG RASA				FDGZU010
		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora				
A013M000		Ajudant muntador		0,010 h	17,04	0,17
BDGZU010		Banda cont.plàstic,color,30cm		1,020 m	0,11	0,11
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	0,17	0,00
Total arrodonit =						0,28 €
4.4	m3	FORMIGÓ PER DAU MOBILIARI,HA-25/B/20/IIa,CAMIÓ				F31522H1
		Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió				
A0140000		Manobre		0,250 h	16,12	4,03
B065960B		Formigó HA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	1,100	1,000 m3	65,80	72,38
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	4,03	0,06
Total arrodonit =						76,47 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 4 : OBRA CIVIL

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5	u	ARQUETA PREFABRICADA FORMIGÓ PREF. SENSE FONTS,40x40x45				FDK262B8
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,500 h	20,36	10,18
A0140000		Manobre		1,000 h	16,12	16,12
B0330020		Grava p/drens		0,097 t	17,87	1,73
BDK21495		Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.servei		1,000 u	15,05	15,05
C1503000		Camió grua		0,200 h	45,42	9,08
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	26,30	0,39
					Total arrodonit =	52,55 €
4.6	u	BASTIMENT+TAPA FOS.DÚC.,P/PERICÓ SERV.,RECOLZADA,PAS ÚTIL 40				FDKZH9B4
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,350 h	20,36	7,13
A0140000		Manobre		0,350 h	16,12	5,64
B0710150		Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,003 t	33,08	0,10
BDKZH9B0		Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,		1,000 u	31,99	31,99
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	12,77	0,19
					Total arrodonit =	45,05 €
4.7	m	OBERTURA REGATA PARET DE PEDRA.,M.MAN.,TAPADA MORTER 1:4				KY01111A
		Obertura de regata en paret de pedra, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4				
A0122000		Oficial 1a paleta		0,300 h	20,36	6,11
A0140000		Manobre		0,650 h	16,12	10,48
D0701821		Morter ciment portland+fill.calc. CEM I/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	1,010	0,005 m3	84,39	0,43
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	16,59	0,25
					Total arrodonit =	17,27 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 5 : PAVIMENTACIÓ

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1	m3	BASE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, BOMBEIG+VIBR.MANUAL, REGLEJAT				F9365H31
		Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,133 h	20,36	2,71
A0140000		Manobre		0,400 h	16,12	6,45
B064300B		Formigó HM-20/B/20/I, >=200kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	59,55	62,53
C1701100		Camió bomba formigonar		0,133 h	155,18	20,64
C2005000		Regle vibratori		0,133 h	4,41	0,59
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	9,16	0,14
					Total arrodonit =	93,06 €
5.2	m2	PAVIMENT PECES FORM. 40x40cm, G=8cm, PREU ALT, COL. MORT. 1:4 +REBLERT				F9F5TH0F
		Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 40x 40 cm i 8 cm de gruix, preu alt, amb el mateix acabat i color que el paviment del barri vell existent al carrer Mauri Vilar, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb ciment.				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,640 h	20,36	13,03
A0140000		Manobre		0,310 h	16,12	5,00
B0512401		Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0,010 t	103,30	1,03
B9FA6481		Llosa form.pav im. 40x40cm,g=8cm,forma rect.,textura pètria,preu alt	1,050	1,000 m2	21,00	22,05
D0701821		Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	1,040	0,048 m3	84,39	4,21
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	18,03	0,27
					Total arrodonit =	45,59 €
5.3	m2	PAVIMENT PECES FORM. 30x30cm,g=8cm,PREU SUP.,COL.MORT.1:6 +REBLERT				F9F5RM0G
		Paviment de peces de formigó de forma quadrada 30x 30 cm i 8 cm de gruix, preu superior , preu alt, amb el mateix acabat i color que el paviment del barri vell existent al carrer Mauri Vilar, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb ciment.				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,490 h	20,36	9,98
A0140000		Manobre		0,270 h	16,12	4,35
B0512401		Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0,010 t	103,30	1,03
B9FA4456		Llosa form.pav im. 40x40cm,g=8cm,forma quadr.,textura pètria llisa,preu sup.	1,030	1,000 m2	22,00	22,66
D0701641		Morter ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,	1,050	0,048 m3	72,88	3,67
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	14,33	0,21
					Total arrodonit =	41,90 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 5 : PAVIMENTACIÓ

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.4	m2	PAVIMENT LLAMBORDA TIPUS TERANA ARENA.10x20cmx8cm,PREU				F9F15141
		Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, tipus Terana Six color a determinar o equivalent, sobre morter, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb ciment.				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,100 h	20,36	2,04
A0140000		Manobre		0,160 h	16,12	2,58
A0150000		Manobre especialista		0,020 h	17,04	0,34
D0701641		Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,	1,050	0,048 m3	72,88	3,67
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0,010 t	103,30	1,03
B9F15100		Llambordí form.10x20cmx8cm,preu sup.	1,020	1,000 m2	21,00	21,42
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	4,96	0,07
					Total arrodonit =	31,15 €
5.5	m2	PAVIMENT PEDRA CALCÀRIA TIPUS PEDRA DE				F9B3UA60
		Paviment de peces de 30cm d'amplària i llargada variable de pedra calcària de gra petit tipus pedra de Girona, acabat abuixardat, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra, i reblert de junts amb ciment.				
A0121000		Oficial 1a		0,800 h	20,36	16,29
A0140000		Manobre		0,400 h	16,12	6,45
B0G1UB03		Paviment pedra calcària,abuixardada,gra petit,g=60mm		1,020 m2	140,00	142,80
D0701641		Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,		0,030 m3	72,88	2,19
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs		0,010 t	103,30	1,03
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	22,74	0,34
					Total arrodonit =	169,10 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 6 : INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1	m	CABLE DE COURE DE 16 mm2 FUNDA				0324502
		De subministrament i col·locació de cable de coure enfundat de 16 mm2 groc-verd, per a posta a terra d'instal·lació d'enllumenat, dins de rasa soterrada, per a instal·lació de terra en àmbits propers a transformadors.				
10100250		AJUDANT D'INSTAL.LADOR	1,000	0,009 h	17,04	0,15
03215021		CABLE DE COURE DE 16 mm² 1kV ENFUNDAT	1,000	1,000 m	2,43	2,43
					Total arrodonit =	2,58 €
6.2	m	CABLE DE COURE VV 4x6 1 kV				0321504
		De subministrament i col·locació de cable de coure VV 0'6/1 kv de 4 x 6 mm2, per a instal·lar a interior de tub de polietilè.				
10100035		OFICIAL		0,020 h	20,36	0,41
10100060		MANOBRE		0,020 h	16,12	0,32
03215053		CONDUCTOR DE COURE 4 x 6 mm2 1 kV	1,000	1,000 m	2,20	2,20
					Total arrodonit =	2,93 €
6.3	m	CABLE DE COURE RZ 5x6 1 kV TRENAT				0321506
		De subministrament i col·locació de cable de coure RZ 0'6/1 kv de 5 x 6 mm2, trenat per anar grapat a façana o amb cable fiador d'acer. Inclou tots els elements per a la seva correcta fixació				
10100240		OFICIAL 1A. INSTAL.LADOR	1,000	0,085 h	20,36	1,73
10100250		AJUDANT D'INSTAL.LADOR	1,000	0,085 h	17,04	1,45
03215054		CONDUCTOR DE COURE 5 x 6 mm2 1 kV TRENAT	1,000	1,000 m	2,90	2,90
					Total arrodonit =	6,08 €
6.4	Ut	CONVERSIO				480290910
		Conversió aèries subterrània formada per tub d'acer galvanitzat de 2" grapat a façana i connectat al terra, de 2,5 m d'alçada amb protectors antiagua a l'extrem superior i protector anticorrosió en l'extrem inferior. Inclou el cablejat fins a caixa de fusibles.				
10100240		OFICIAL 1A. INSTAL.LADOR		0,851 h	20,36	17,33
10100250		AJUDANT D'INSTAL.LADOR		0,851 h	17,04	14,50
03215053		CONDUCTOR DE COURE 4 x 6 mm2 1 kV	1,000	6,000 m	2,20	13,20
032150211		CABLE DE COURE DE 16 mm2 FUNDA	1,000	6,000 m	1,32	7,92
47060632		TUB D'ACER GALVANITZAT		1,000 u	12,53	12,53
47060634		TAPA ANTIPLUJA TERMORETRACTIL		2,000 u	3,25	6,50
%				1,000 %s /	71,98	0,72
					Total arrodonit =	72,70 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 6 : INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.5	u	PUNT DE LLUM TRAZO LED COLOR AMBRE				47700531
		Subministrament i instal·lació de lluminària trazo led color ambre de la marca salvi o similar d'acord amb l'estudi lumínic del projecte, incloent caixa de connexions sertsem amb dos fusibles de 6 ampers, cable d'alimentació 3x2,5mm ² 1kV grapat a façana i bareta roscada i femelles d'acer inoxidable fixada a façana mab tac químic. Completament instal·lada i en funcionament.				
38400621		Tac químic, vareta roscada i femelles inox.		1,000 Ut	5,25	5,25
10100240		OFICIAL 1A. INSTAL·LADOR		2,000 h	20,36	40,72
10100250		AJUDANT D'INSTAL·LADOR		2,000 h	17,04	34,08
C1504R00		CAMIO CISTELLA DE 10 M. D'ALÇÀRIA COM A MAXIM	1,000	1,000 h	38,97	38,97
C1504R01		LLUMINÀRIA TRAZO LED COLOR AMBRE		1,000 u	430,00	430,00
38400620		CAIXA DE FUSIBLES		1,000 Ut	8,95	8,95
38400640		CONDUCTOR CU 1KV 3x2,5		3,000 MI	0,72	2,16
38400999		ECOTAXA LLUMINÀRIA		1,000	0,72	0,72
					Total arrodonit =	560,85 €
6.6	u	PUNT DE LLUM EMPOTRAT A TERRA				47700532
		Subministrament i instal·lació de lluminària per empotrar a terra model 77 001 de la casa Bega o similar, incloent morter, carcassa, premsaestopes i tot necessari per a la seva instal·lació i posada en funcionament.				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,500 h	20,36	10,18
A012N002		LLuminària per empotrar a terra		1,000	500,25	500,25
A012N001		Material auxiliar		1,000 u	5,00	5,00
A0140000		Manobre		0,500 h	16,12	8,06
D0701641		Morter ciment portland+fill.calc. CEM I/B-L,sorra ,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,	1,050	0,100 m3	72,88	7,65
10100240		OFICIAL 1A. INSTAL·LADOR		2,000 h	20,36	40,72
10100250		AJUDANT D'INSTAL·LADOR		2,000 h	17,04	34,08
					Total arrodonit =	605,94 €
6.7	u	TIRA DE LEDS A BARANA				47700533
		Subministrament i instal·lació de tira flexible de leds IP68, per als 3 trams de barana model a definir, ancorada sota el passamà, incloent transformador IP67 24V DC de 150W i tots els elements necessaris per a la seva instal·lació i posada en funcionament segons indicacions D.F.				
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,500 h	20,36	10,18
A012N003		Tira de leds		1,000 u	600,00	600,00
A012N001		Material auxiliar		1,000 u	5,00	5,00
A0140000		Manobre		0,500 h	16,12	8,06
10100240		OFICIAL 1A. INSTAL·LADOR		2,000 h	20,36	40,72
10100250		AJUDANT D'INSTAL·LADOR		2,000 h	17,04	34,08
					Total arrodonit =	698,04 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 6 : INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
6.8	u	ADEQUACIÓ QUADRE				410100011	
		Adequació del quadre de protecció i mesura per encabir les noves proteccions					
10100240		OFICIAL 1A. INSTAL.LADOR	1,000	2,000 h	20,36	40,72	
10100250		AJUDANT D'INSTAL.LADOR	1,000	2,000 h	17,04	34,08	
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.		10,000 u	2,00	20,00	
A%AUX001		Conservació		1,000 %s /	0,00	0,00	
					Total arrodonit =	94,80 €	
6.9	u	PIQUETA DE COURE d'2 m.				470700600	
		Subministre i instal.lació de piqueta de coure de 2 m.de cable unipolar aïllat 450/750 v., color verd groc i secció de 16 mm².					
10100035		OFICIAL		0,100 h	20,36	2,04	
37600900		PIQUETA I ABRAÇADORA		1,000 Ut	4,48	4,48	
410900100		CABLE DE COURE NU,35 MM2.(TERRA)		2,000 MI	4,64	9,28	
%				1,000 %s /	15,80	0,16	
					Total arrodonit =	15,96 €	



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 7 : ALTRES FEINES

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
7.1	m2	NETEJA PARAMENT PEDRA,RAIG SORR.HUMID.+AIGUA DESIONITZ.				K878C130	
		Neteja de parament de pedra amb raig de sorra humida i aigua desionitzada					
A0121000		Oficial 1a		0,120 h	20,36	2,44	
A0140000		Manobre		0,120 h	16,12	1,93	
B0111100		Aigua,desionitz,no polaritz.		2,000 l	0,32	0,64	
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,900	0,016 t	17,00	0,52	
CZ121410		Compressor portàt.,7-10m3/min,pres=8bar		0,600 h	15,09	9,05	
CZ171000		Eq.raig de sorra		0,600 h	4,30	2,58	
A%AUX001		Conservació		2,500 %s /	4,37	0,11	
					Total arrodonit =	17,27 €	
7.2	m2	NETEJA PARAMENT MORTER,RAIG AIGUA DESION.PRES. <=2bar				K878C652	
		Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar					
A0121000		Oficial 1a		0,180 h	20,36	3,66	
A0140000		Manobre		0,180 h	16,12	2,90	
B0111100		Aigua,desionitz,no polaritz.		0,800 l	0,32	0,26	
CZ172000		Màq.raig d'aigua pres.		0,180 h	3,98	0,72	
A%AUX001		Conservació		2,500 %s /	6,56	0,16	
					Total arrodonit =	7,70 €	
7.3	m2	RASPALLAT MANUAL PINTAT PARAMENT VERTICAL				K8785721	
		Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical					
A0140000		Manobre		0,300 h	16,12	4,84	
A%AUX001		Conservació		2,500 %s /	4,84	0,12	
					Total arrodonit =	4,96 €	
7.4	m2	PINTAT VERT. EXT. CIMENT,+PINTURA SILIC.POTASS. LLIS+IMPRIMACIÓ				K898DFM0	
		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat					
A012D000		Oficial 1a pintor		0,150 h	20,36	3,05	
A013D000		Ajudant pintor		0,015 h	17,04	0,26	
B89ZNE00		Pintura silic.potass.,p/ext.	1,020	0,390 kg	11,30	4,50	
B8ZAH000		Imprimació neutralitz. acrílica	1,020	0,224 kg	20,04	4,58	
B8ZAM000		Imprimació fixadora acrílica	1,020	0,140 kg	4,07	0,58	
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	3,31	0,05	
					Total arrodonit =	13,02 €	



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 7 : ALTRES FEINES

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.5	m2	HIDROFUGAT PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, PROTECTOR HIDRÒFUG				E8B12A05
		Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug				
A012D000		Oficial 1a pintor		0,150 h	20,36	3,05
A013D000		Ajudant pintor		0,015 h	17,04	0,26
B8B15000		Protector hidròfug	1,020	0,250 kg	5,35	1,36
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	3,31	0,05
				Total arrodonit =		4,72 €
7.6	m2	PINTAT ANTIGRAFF. PARAMENT. VERT.,PRODUCTE DECAPANT,IMPRIMACIÓ				E8B41110
		Pintat antigraffiti de parament vertical, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís protector antigraffiti				
A0121000		Oficial 1a		0,150 h	20,36	3,05
A0140000		Manobre		0,100 h	16,12	1,61
B0111000		Aigua		0,010 m3	1,67	0,02
B8ZA8200		Vernís prot.antgraff.,2 comp.	1,020	0,280 kg	16,76	4,79
B8ZAK000		Imprimació antigraff. adh.	1,020	0,100 kg	19,51	1,99
B8ZAW000		Prod.decapant desincrust.genèr.	1,900	0,120 kg	8,21	1,87
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	4,66	0,07
				Total arrodonit =		13,40 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 8 : MOBILIARI

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1	u	BANC.,FUSTA, LLARG.=200cm, LLISTONS 4x4+,CARG/PASS.ACER				FQ115FQ2
		Banc de fusta pintat i envemissat, de 200 cm de largària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respàtler de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó				
A0121000		Oficial 1a		1,140 h	20,36	23,21
A0140000		Manobre		1,140 h	16,12	18,38
BQ115FQ1		BANC FUSTA, LLARG.=200cm,18LLISTONS 4x4cm,carg/pass.acer cadm.,suports fo		1,000 u	203,12	203,12
D060M0B2		Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. 20mm,elab.a obra,fo	1,100	0,256 m3	73,36	20,66
A%AUX001		Conservació		2,500 %s /	41,59	1,04
					Total arrodonit =	266,41 €
8.2	u	COL·LOCACIÓ PAPERERA EXISTENT				FQ211112
		Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó				
A0121000		Oficial 1a		0,500 h	20,36	10,18
A0140000		Manobre		1,000 h	16,12	16,12
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	26,30	0,39
					Total arrodonit =	26,69 €
8.3		COL·LOCACIÓ D'ESCULTURA EXISTENT				FQAB2411
		Col·locació d'escultura existent damunt base de formigó. Tot inclòs.				
A012M000		Oficial 1a muntador		2,000 h	20,36	40,72
A013M000		Ajudant muntador		2,000 h	17,04	34,08
A%AUX001		Conservació		1,500 %s /	74,80	1,12
R00003				0,000	0,00	0,00
					Total arrodonit =	75,92 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 9 : GESTIÓ DE RESIDUS

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.1	u	Previsió gestió de residus				09.01
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		200,00 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 10 : CONTROL DE QUALITAT

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.1	u	Previsió control de qualitat				10.01
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		250,00 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 11 : SEGURETAT I SALUT

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.1	u	Previsió seguretat i salut				11.01
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		700,00 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 1 : EXTRACCIÓ I ENDERROCS

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.1 u RETIRADA I CONSERVACIÓ PAPERERA ANCORADA TERRA,ENDERR.DAUS FORM.,CÀRREGA MAN/MEC.					
Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió per a conservació a magatzem de la brigada municipal per a posterior col·locació, i càrrega de la runa sobre camió.					
	2,00				2,000
				Total amidament 1.1 : u	2,000
1.2 u RETIRADA I CONSERVACIÓ BANC FUSTA LLARG.<=2,5m,ENDERR.DAUS FORM.,CÀRREGA MAN/MEC.					
Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió per a conservació a magatzem de la brigada municipal per a posterior col·locació, i càrrega de la runa sobre camió.					
	6,00				6,000
				Total amidament 1.2 : u	6,000
1.3 u RETIRADA I CONSERVACIÓ D'ESCULTURA I LLARGAVISTES,ENDERR.DAUS FORM.,CÀRREGA MAN/MEC.					
Retirada llargavistes i escultura de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió per a conservació a magatzem de la brigada municipal per a posterior col·locació, i càrrega de la runa sobre camió.					
	2,00				2,000
				Total amidament 1.3 : u	2,000
1.4 u DESMUNTATGE DE SENYAL FIXA I CONSERVACIÓ					
Desmuntatge de senyal fixa i conservació					
Senyal vertical	1,00				1,000
				Total amidament 1.4 : u	1,000
1.5 m DEMOLIC.VORADA SOB/FORM.,MARTELL TREC.+CÀRREGA MAN/MEC.					
Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
Vorada jardineria		22,00			22,000
				Total amidament 1.5 : m	22,000
1.6 m DEMOLICIÓ ARQUETA 40x40cm,CÀRREGA MECÀNICA					
Demolició d'arqueta de 40x40cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió					
Total arquetes	4,00				4,000
				Total amidament 1.6 : m	4,000
1.7 m2 DEMOLICIÓ PAVIMENT FORM.,g<=10cm,AMPL.<=2m,RETRO.+MART.TRENCAD.+CÀRREGA CM.					
Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb					

AM2

Pàg.27

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 1 : EXTRACCIÓ I ENDERROCS

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
martell trencador i càrrega sobre camió Zona escultura		2,00			2,000
					2,000
Total amidament 1.7 : m2					2,000
<hr/>					
1.8 m2 DEMOL.PAVIMENT PANOT/TERRATZO, SOB/FORM.,G<=20cm,AMPL.>2m,RETRO.+MART.TRENCAD.+CÀRREGA CAM					
Demolició de paviment de panots o terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Paviment de panot		305,00			305,000
Zones estructures soterrades		-50,00			-50,000
					255,000
Total amidament 1.8 : m2					255,000
<hr/>					
1.9 m2 DEMOL.PAVIMENT PANOT.SOB/FORM.,G<=20cm,AMPL.<=2m,COMPRESSOR+CÀRREGA CAM.					
Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió					
Zona estructures soterrades		50,00			50,000
Replà d'escala		2,50			2,500
					52,500
Total amidament 1.9 : m2					52,500
<hr/>					
1.10 Ut EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE I SOCA					
Extracció i retirada d'arbre i soca, inclosa càrrega sobre camió, inclou càrrega i transport a l'abocador i cànon.					
		5,00			5,000
Total amidament 1.10 : Ut					5,000
<hr/>					
1.11 u DESMUNTATGE LLUM+SUPORT,L<=5m,FIX.MEC.					
Desmuntatge de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenido					
		2,00			2,000
Total amidament 1.11 : u					2,000
<hr/>					
1.12 m3 CÀRR.MEC. RESIDUS INTERTS O NO ESPECIALS A INSTAL. GESTIÓ. RESIDUS,CAMIÓ TRANSP. 12t,REC.10-15km					
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Vorada jardineria		22,00	0,30	0,20	1,320
Paviment de panot		307,50		0,20	61,500
Arbrat	5,00	5,00			25,000
Altres elements	2,00				2,000
					89,820
Total amidament 1.12 : m3					89,820
<hr/>					
1.13 m3 TRANSP. RESIDUS INTERTS O NO ESPECIALS,INSTAL.GESTIÓ RESIDUS,CONTENIDOR 8m3					



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 1 : EXTRACCIÓ I ENDERROCS

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat					
Vorada jardinera		22,00	0,30	0,20	1,320
Paviment de panot		307,50		0,20	61,500
Arbrat	5,00	5,00			25,000
Altres elements	2,00				2,000
		Total amidament 1.13 : m3			89,820



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 2 : REFORÇ D'ESTRUCTURES

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.1 kg ARMADURA P/LLOSA ESTRUC.AP500S MALLA BARRES CORRUGADES					
Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en malla de barres corrugades B500S de límit elàstic \geq 500 N/mm ²					
DIPÒSIT Malla inferior 15x15 Ø14	1,63	3,50	2,00	6,67	76,105
DIPÒSIT Malla superior 20x20 Ø10	0,64	3,50	2,00	5,00	22,400
					98,505
Total amidament 2.1 : kg					
2.2 m3 FORMIGÓ P/LLOSA, HA-30/P/20/IIIa,ABOCAT CUBILOT					
Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot					
Dipòsit d'aigua	12,96			0,20	2,592
					2,592
Total amidament 2.2 : m3					



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 3 : MOVIMENT DE TERRES

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.1 m3 EXCAVACIÓ CAIXA CARRER					
Excavació de caixa de carrer en qualsevol tipus de terreny i una fondària aprox. de 20 cm, amb mitjans mecànics, inclòs el refi de la base, inclou càrrega i transport de terres a l'abocador i cànon.					
Superfície actuació	320,00			0,10	32,000
Estructura Centre Transformador	-10,00			0,10	-1,000
Estructura Dipòsit d'aigua	-9,00			0,10	-0,900
					30,100
Total amidament 3.1 : m3					
3.2 m3 SUBBASE TOT-U ART.PROCEDENT GRANULATS RECICLATS FORM.,ESTESA+PICON.95%PM					
Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM					
Superfície actuació	320,00			0,10	32,000
Estructura Centre Transformador	-10,00			0,10	-1,000
Estructura Dipòsit d'aigua	-9,00			0,10	-0,900
					30,100
Total amidament 3.2 : m3					
3.3 m3 EXCAVACIO RASES I POUS					
Excavació de rasa en terreny dur, de 60cm d'amplada per 60cm de profunditat, amb mitjans mecànics, inclòs el refi de la base, la càrrega del productes sobrer sobre camió i el transport de runes a l'abocador					
Línia 1		19,00	0,40	0,30	2,280
		11,00	0,40	0,30	1,320
		6,00	0,40	0,30	0,720
Previsió pas instal·lacions		15,50	0,40	0,15	0,930
		13,00	0,40	0,15	0,780
		7,00	0,40	0,15	0,420
		6,50	0,40	0,15	0,390
		5,00	0,40	0,15	0,300
		6,30	0,40	0,15	0,378
		4,50	0,40	0,15	0,270
		8,00	0,40	0,15	0,480
		7,00	0,40	0,15	0,420
		9,50	0,40	0,15	0,570
Daus de formigó mobiliari	4,00	0,60	0,60	0,60	0,864
					10,122
Total amidament 3.3 : m3					
3.4 m3 PICONATGE DE RASES 95% P.M.					
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous de material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat.					
Línia 1		19,00	0,40	0,30	2,280
		11,00	0,40	0,30	1,320
		6,00	0,40	0,30	0,720
Previsió pas instal·lacions		15,50	0,40	0,15	0,930
		13,00	0,40	0,15	0,780
		7,00	0,40	0,15	0,420
		6,50	0,40	0,15	0,390
		5,00	0,40	0,15	0,300
		6,30	0,40	0,15	0,378

AM2

Pàg.31

Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codí Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 3 : MOVIMENT DE TERRES

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
		4,50	0,40	0,15	0,270
		8,00	0,40	0,15	0,480
		7,00	0,40	0,15	0,420
		9,50	0,40	0,15	0,570
		Total amidament 3.4 : m3			9,258

3.5 m2 REPÀS+PICON. CAIXA PAVIMENT ,95%PM

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

Superfície actuació	320,00				320,000
Estructura Centre Transformador	-10,00				-10,000
Estructura Dipòsit d'aigua	-9,00				-9,000
		Total amidament 3.5 : m2			301,000

3.6 m3 TRANS.TERRES,INSTAL.GESTIÓ RESIDUS,CAMIÓ 12t,CÀRREG.MEC.,REC.15-20km

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Superfície plaça	320,00	1,15		0,10	36,800
Estructura Centre Transformador	-10,00	1,15		0,10	-1,150
Estructura Dipòsit d'aigua	-9,00	1,15		0,10	-1,035
Daus de formigó mobiliari	4,00	0,60	0,60	0,60	0,864
		Total amidament 3.6 : m3			35,479

3.7 m3 DESPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT ,RESIDUS TERRA INERTS ,1,6t/m3,LER 170504

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'ex cavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Superfície plaça	320,00	1,15		0,10	36,800
Estructura Centre Transformador	-10,00	1,15		0,10	-1,150
Estructura Dipòsit d'aigua	-9,00	1,15		0,10	-1,035
Daus de formigó mobiliari	4,00	0,60	0,60	0,60	0,864
		Total amidament 3.7 : m3			35,479



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 4 : OBRA CIVIL

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.1 m TUB CORRUGAT Ø50 mm					
Subministrament i col·locació de tub corrugat de polietilè, de diàmetre 50 mm, per a protecció d'instal·lacions, encastat.					
	3,00				3,000
Total amidament 4.1 : m					3,000
4.2 m TUB CORRUGAT PE 75 mm					
De subministrament i col·locació de tub de polietilè de doble capa de diàmetre interior 75, per a xarxa d'enllumenat públic, d'acord a REBT, Col·locat i envoltat per sorra fina.					
Previsió pas instal·lacions		15,50			15,500
		13,00			13,000
		7,00			7,000
		6,50			6,500
		5,00			5,000
		6,30			6,300
		4,50			4,500
		8,00			8,000
		7,00			7,000
		9,50			9,500
Línia 1		19,00			19,000
		11,00			11,000
		6,00			6,000
Total amidament 4.2 : m					118,300
4.3 m BANDA CONT. PLÀSTIC,COLOR,30cm,COL·LOCADA LLARG RASA					
Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora					
Línia 1		19,00			19,000
		11,00			11,000
		6,00			6,000
Total amidament 4.3 : m					36,000
4.4 m3 FORMIGÓ PER DAU MOBILIARI,HA-25/B/20//Ila,CAMIÓ					
Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20//Ila, de consistència tov a i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
Bases bancs	4,00	0,60	0,60	0,60	0,864
Total amidament 4.4 : m3					0,864
4.5 u ARQUETA PREFABRICADA FORMIGÓ PREF. SENSE FONDS,40x40x45 cm,P/INST.SERVEIS,S/LLIT GRAVA g=15 cm					
Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
Total	5,00				5,000
Total amidament 4.5 : u					5,000



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 4 : OBRA CIVIL

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.6 u BASTIMENT+TAPA FOS.DÚC.,P/PERICÓ SERV.,RECOLZADA,PAS ÚTIL 40					
Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
Total	5,00				5,000
				Total amidament 4.6 : u	5,000
4.7 m OBERTURA REGATA PARET DE PEDRA.,M.MAN.,TAPADA MORTER 1:4					
Obertura de regata en paret de pedra, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4					
Entre quadre i paviment	3,00				3,000
				Total amidament 4.7 : m	3,000



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 5 : PAVIMENTACIÓ

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.1 m3 BASE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, BOMBEIG+VIBR.MANUAL, REGLEJAT					
Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Superfície actuació	325,74			0,10	32,574
Estructura Centre Transformador	-14,26			0,10	-1,426
Estructura Dipòsit d'aigua	-12,96			0,10	-1,296
					29,852
Total amidament 5.1 : m3					29,852
5.2 m2 PAVIMENT PECES FORM. 40x40cm,G=8cm,PREU ALT ,COL.MORT.1:4 +REBLERT JUNTS AMB CIMENT					
Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 40x 40 cm i 8 cm de gruix, preu alt, amb el mateix acabat i color que el paviment del barri vell existent al carrer Mauri Vilar, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb ciment.					
Superfície 40x40	220,00				220,000
					220,000
Total amidament 5.2 : m2					220,000
5.3 m2 PAVIMENT PECES FORM. 30x30cm,g=8cm,PREU SUP.,COL.MORT.1:6 +REBLERT JUNTS AMB CIMENT					
Paviment de peces de formigó de forma quadrada 30x 30 cm i 8 cm de gruix, preu superior, preu alt, amb el mateix acabat i color que el paviment del barri vell existent al carrer Mauri Vilar, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb ciment.					
Superfície 30x30	85,00				85,000
					85,000
Total amidament 5.3 : m2					85,000
5.4 m2 PAVIMENT LLAMBORDA TIPUS TERANA ARENA.10x20cmx8cm,PREU SUP.,COL.MORT. 1:4, REBLERT JUNTS AMB CIMEN					
Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, tipus Terana Six color a determinar o equivalent, sobre morter, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb ciment.					
Superfície 20x10	28,00				28,000
					28,000
Total amidament 5.4 : m2					28,000
5.5 m2 PAVIMENT PEDRA CALCÀRIA TIPUS PEDRA DE GIRONA,ABUIXARDADA,g=60mm,COL.MORT.1:6					
Paviment de peces de 30cm d'amplària i llargada variable de pedra calcària de gra petit tipus pedra de Girona, acabat abuixardat, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra, i reblert de junts amb ciment.					
Superfície total	2,50				2,500
					2,500
Total amidament 5.5 : m2					2,500



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 6 : INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
6.1 m CABLE DE COURE DE 16 mm2 FUNDA					
De subministrament i col·locació de cable de coure enfundat de 16 mm2 groc-verd, per a posta a terra d'instal·lació d'enllumenat, dins de rasa soterrada, per a instal·lació de terra en àmbits propers a transformadors.					
de quadre fins última arqueta	36,00				36,00
de quadre fins a última tira de leds	26,00				26,00
				Total amidament 6.1 : m	62,000
6.2 m CABLE DE COURE VV 4x6 1 kV					
De subministrament i col·locació de cable de coure VV 0'6/1 kv de 4 x 6 mm2, per a instal·lar a interior de tub de polietilè.					
de quadre fins última lluminària	36,00				36,00
de quadre fins a última tira de leds	26,00				26,00
				Total amidament 6.2 : m	62,000
6.3 m CABLE DE COURE RZ 5x6 1 kV TRENAT					
De subministrament i col·locació de cable de coure RZ 0'6/1 kv de 5 x 6 mm2, trenat per anar grapat a façana o amb cable fiador d'acer. Inclou tots els elements per a la seva correcta fixació					
canvi línia façana nord	30,00				30,00
allargament línia façana sud	28,00				28,00
				Total amidament 6.3 : m	58,000
6.4 Ut CONVERSIO					
Conversió aèries subterrània formada per tub d'acer galvanitzat de 2" grapat a façana i connectat al terra, de 2,5 m d'alçada amb protectors antiaigua a l'extrem superior i protector anticorrosió en l'extrem inferior. Inclou el cablejat fins a caixa de fusibles.					
façana sud	1,00				1,000
				Total amidament 6.4 : Ut	1,000
6.5 u PUNT DE LLUM TRAZO LED COLOR AMBRE					
Subministrament i instal·lació de lluminària trazo led color ambre de la marca salví o similar d'acord amb l'estudi lumínic del projecte, incloent caixa de connexions sertssem amb dos fusibles de 6 ampers, cable d'alimentació 3x2,5mm ² 1kV grapat a façana i bareta roscada i femelles d'acer inoxidable fixada a façana mab tac químic. Completament instal·lada i en funcionament.					
lluminàries plaça murada	4,00				4,000
				Total amidament 6.5 : u	4,000
6.6 u PUNT DE LLUM EMPOTRAT A TERRA					
Subministrament i instal·lació de lluminària per empotrar a terra model 77 001 de la casa Bega o similar, incloent morter, carcassa, premsaestopes i tot necessari per a la seva instal·lació i posada en funcionament.					
llum davant de cada pilar	2,00				2,000
				Total amidament 6.6 : u	2,000
6.7 u TIRA DE LEDS A BARANA					



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 6 : INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Subministrament i instal·lació de tira flexible de leds IP68, per als 3 trams de barana model a definir, ancorada sota el passamà, incloent transformador IP67 24V DC de 150W i tots els elements necessaris per a la seva instal·lació i posada en funcionament segons indicacions D.F.	1,00				1,000
			Total amidament 6.7 : u		1,000
6.8 u ADEQUACIÓ QUADRE Adequació del quadre de protecció i mesura per encabir les noves proteccions					
			Total amidament 6.8 : u		1,000
6.9 u PIQUETA DE COURE d'2 m. Subministre i instal·lació de piqueta de coure de 2 m.de cable unipolar aïllat 450/750 v., color verd groc i secció de 16 mm².	2,00				2,000
			Total amidament 6.9 : u		2,000



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 8 : MOBILIARI

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.1 u BANC.,FUSTA, LLARG.=200cm, LLISTONS 4x4+,CARG/PASS.ACER CADM.+SUP.FOSA,ANC Banc de fusta pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respalller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	4,00				4,000
				Total amidament 8.1 : u	4,000
8.2 u COL·LOCACIÓ PAPERERA EXISTENT Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	2,00				2,000
				Total amidament 8.2 : u	2,000
8.3 COL·LOCACIÓ D'ESCULTURA EXISTENT Col·locació d'escultura existent damunt base de formigó. Tot inclòs.	1,00				1,000
				Total amidament 8.3 :	1,000



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 9 : GESTIÓ DE RESIDUS

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
9.1 u Previsió gestió de residus	1,00				1,000
				Total amidament 9.1 : u	1,000



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 10 : CONTROL DE QUALITAT

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
10.1 u Previsió control de qualitat	1,00				1,000
				Total amidament 10.1 : u	1,000



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 11 : SEGURETAT I SALUT

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
11.1 u Previsió seguretat i salut	1,00				1,000
				Total amidament 11.1 : u	1,000



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 1 : EXTRACCIÓ I ENDERROCS

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.1	u	RETIRADA I CONSERVACIÓ PAPERERA ANCORADA Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió per a conservació a magatzem de la brigada municipal per a posterior col·locació, i càrrega de la runa sobre camió.		2,000	3,77	7,54
1.2	u	RETIRADA I CONSERVACIÓ BANC FUSTA Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió per a conservació a magatzem de la brigada municipal per a posterior col·locació, i càrrega de la runa sobre camió.		6,000	9,57	57,42
1.3	u	RETIRADA I CONSERVACIÓ D'ESCULTURA I Retirada llargavistes i escultura de fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament sobre camió per a conservació a magatzem de la brigada municipal per a posterior col·locació, i càrrega de la runa sobre camió.		2,000	81,43	162,86
1.4	u	DESMUNTATGE DE SENYAL FIXA I CONSERVACIÓ Desmuntatge de senyal fixa i conservació		1,000	15,14	15,14
1.5	m	DEMOLIC.VORADA SOB/FORM.,MARTELL TRENC.+CÀRREGA Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor		22,000	3,80	83,60
1.6	m	DEMOLICIÓ ARQUETA 40x40cm,CÀRREGA MECÀNICA Demolició d'arqueta de 40x40cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió		4,000	6,70	26,80
1.7	m2	DEMOLICIÓ PAVIMENT Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		2,000	4,99	9,98
1.8	m2	DEMOL.PAVIMENT PANOT/TERRATZO, Demolició de paviment de panots o terratzo col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		255,000	4,90	1.249,50
1.9	m2	DEMOL.PAVIMENT Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió		52,500	12,09	634,73
1.10	Ut	EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE I SOCA Extracció i retirada d'arbre i soca, inclosa càrrega sobre camió, inclou càrrega i transport a l'abocador i cànon.		5,000	124,78	623,90
1.11	u	DESMUNTATGE LLUM+SUPPORT,L=<5m,FIX.MEC. Desmuntatge de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor		2,000	89,67	179,34
1.12	m3	CÀRR.MEC. RESIDUS INTERTS O NO ESPECIALS A INSTAL. GESTIÓ. Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km		89,820	7,26	652,09



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 1 : EXTRACCIÓ I ENDERROCS

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.13	m3	TRANSP. RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS, INSTAL. GESTIÓ		89,820	16,00	1.437,12
Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
TOTAL Capítol 1						5.140,02 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 2 : REFORÇ D'ESTRUCTURES

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.1	kg	ARMADURA P/LLOSA ESTRUC.AP500S MALLA BARRES CORRUGADES Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en malla de barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		98,505	1,26	124,12
2.2	m3	FORMIGÓ P/LLOSA, HA-30/P/20/IIIa,ABOCAT CUBILOT Formigó per a lloses, HA-30/P/20/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat amb cubilot		2,592	99,82	258,73
TOTAL Capítol 2					:	382,85 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 3 : MOVIMENT DE TERRES

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.1	m3	EXCAVACIÓ CAIXA CARRER Excavació de caixa de carrer en qualsevol tipus de terreny i una fondària aprox. de 20 cm, amb mitjans mecànics, inclòs el refi de la base, inclou càrrega i transport de terres a l'abocador i cànon.		30,100	4,90	147,49
3.2	m3	SUBBASE TOT-U ART.PROCEDENT GRANULATS RECICLATS Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM		30,100	16,09	484,31
3.3	m3	EXCAVACIO RASES I POUS Excavació de rasa en terreny dur, de 60cm d'amplada per 60cm de profunditat, amb mitjans mecànics, inclòs el refi de la base, la càrrega del productes sobrrers sobre camió i el transport de runes a l'abocador		10,122	7,04	71,26
3.4	m3	PICONATGE DE RASES 95% P.M. D'estesa i piconat de material granular en rases i pous de material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat.		9,258	11,08	102,58
3.5	m2	REPÀS+PICON. CAIXA PAVIMENT,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM		301,000	1,33	400,33
3.6	m3	TRANS.TERRES,INSTAL.GESTIÓ RESIDUS,CAMIÓ Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km		35,479	6,91	245,16
3.7	m3	DESPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT,RESIDUS TERRA Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		35,479	3,15	111,76
TOTAL Capítol 3					:	1.562,89 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 4 : OBRA CIVIL

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.1	m	TUB CORRUGAT Ø50 mm Subministrament i col·locació de tub corrugat de polietilè, de diàmetre 50 mm, per a protecció d'instal·lacions, encastat.		3,000	2,92	8,76
4.2	m	TUB CORRUGAT PE 75 mm De subministrament i col·locació de tub de polietilè de doble capa de diàmetre interior 75, per a xarxa d'enllumenat públic, d'acord a REBT, Col·locat i envoltallat per sorra fina.	1,000	118,300	3,29	389,21
4.3	m	BANDA CONT. PLÀSTIC, COLOR, 30cm, COL·LOCADA LLARG RASA Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora		36,000	0,28	10,08
4.4	m3	FORMIGÓ PER DAU MOBILIARI, HA-25/B/20/IIa, CAMIÓ Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió		0,864	76,47	66,07
4.5	u	ARQUETA PREFABRICADA FORMIGÓ PREF. SENSE FONDS, 40x40x45 Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		5,000	52,55	262,75
4.6	u	BASTIMENT+TAPA FOS.DÚC., P/PERICÓ SERV., RECOLZADA, PAS ÚTIL Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter		5,000	45,05	225,25
4.7	m	OBERTURA REGATA PARET DE PEDRA., M.MAN., TAPADA MORTER 1:4 Obertura de regata en paret de pedra, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4		3,000	17,27	51,81
TOTAL Capítol 4					:	1.013,93 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 5 : PAVIMENTACIÓ

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.1	m3	BASE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, BOMBEIG+VIBR.MANUAL, REGLEJAT Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		29,852	93,06	2.778,03
5.2	m2	PAVIMENT PECES FORM. 40x40cm,G=8cm,PREU ALT,COL.MORT.1:4 Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 40x 40 cm i 8 cm de gruix, preu alt, amb el mateix acabat i color que el paviment del barri vell existent al carrer Mauri Vilar, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb ciment.		220,000	45,59	10.029,80
5.3	m2	PAVIMENT PECES FORM. 30x30cm,g=8cm,PREU SUP.,COL.MORT.1:6 Paviment de peces de formigó de forma quadrada 30x 30 cm i 8 cm de gruix, preu superior, preu alt, amb el mateix acabat i color que el paviment del barri vell existent al carrer Mauri Vilar, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb ciment.		85,000	41,90	3.561,50
5.4	m2	PAVIMENT LLAMBORDA TIPUS TERANA ARENA.10x20cmx8cm,PREU Paviment de llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, tipus Terana Six color a determinar o equivalent, sobre morter, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb ciment.		28,000	31,15	872,20
5.5	m2	PAVIMENT PEDRA CALCÀRIA TIPUS PEDRA DE Paviment de peces de 30cm d'amplària i llargada variable de pedra calcària de gra petit tipus pedra de Girona, acabat abuxardat, de 60 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra, i reblert de junts amb ciment.		2,500	169,10	422,75
TOTAL Capítol 5					:	17.664,28 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 6 : INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.1	m	CABLE DE COURE DE 16 mm2 FUNDA De subministrament i col·locació de cable de coure enfundat de 16 mm2 groc-verd, per a posta a terra d'instal·lació d'enllumenat, dins de rasa soterrada, per a instal·lació de terra en àmbits propers a transformadors.	1,000	62,000	2,58	159,96
6.2	m	CABLE DE COURE VV 4x6 1 kV De subministrament i col·locació de cable de coure VV 0'6/1 kv de 4 x 6 mm2, per a instal·lar a interior de tub de polietilè.	1,000	62,000	2,93	181,66
6.3	m	CABLE DE COURE RZ 5x6 1 kV TRENAT De subministrament i col·locació de cable de coure RZ 0'6/1 kv de 5 x 6 mm2, trenat per anar grapat a façana o amb cable fiador d'acer. Inclou tots els elements per a la seva correcta fixació		58,000	6,08	352,64
6.4	Ut	CONVERSIO Conversió aèries subterrània formada per tub d'acer galvanitzat de 2" grapat a façana i connectat al terra, de 2,5 m d'alçada amb protectors antiagua a l'extrem superior i protector anticorrosió en l'extrem inferior. Inclou el cablejat fins a caixa de fusibles.		1,000	72,70	72,70
6.5	u	PUNT DE LLUM TRAZO LED COLOR AMBRE Subministrament i instal·lació de lluminària trazo led color ambre de la marca salvi o similar d'acord amb l'estudi lumínic del projecte, incloent caixa de connexions sertesem amb dos fusibles de 6 ampers, cable d'alimentació 3x2,5mm ² 1kV grapat a façana i bareta roscada i femelles d'acer inoxidable fixada a façana mab tac químic. Completament insal·lada i en funcionament.		4,000	560,85	2.243,40
6.6	u	PUNT DE LLUM EMPOTRAT A TERRA Subministrament i instal·lació de lluminària per empotrar a terra model 77 001 de la casa Bega o similar, incloent morter, carcassa, premsaestopes i tot necessari per a la seva instal·lació i posada en funcionament.		2,000	605,94	1.211,88
6.7	u	TIRA DE LEDS A BARANA Subministrament i instal·lació de tira flexible de leds IP68, per als 3 trams de barana model a definir, ancorada sota el passamà, incloent transformador IP67 24V DC de 150W i tots els elements necessaris per a la seva instal·lació i posada en funcionament segons indicacions D.F.		1,000	698,04	698,04
6.8	u	ADEQUACIÓ QUADRE Adequació del quadre de protecció i mesura per encabir les noves proteccions		1,000	94,80	94,80
6.9	u	PIQUETA DE COURE d'2 m. Subministre i instal·lació de piqueta de coure de 2 m.de cable unipolar aïllat 450/750 v., color verd groc i secció de 16 mm ² .		2,000	15,96	31,92

TOTAL Capítol 6 : 5.047,00 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 7 : ALTRES FEINES

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
7.1	m2	NETEJA PARAMENT PEDRA,RAIG SORR.HUMID.+AIGUA DESIONITZ. Neteja de parament de pedra amb raig de sorra humida i aigua desionitzada		4,800	17,27	82,90
7.2	m2	NETEJA PARAMENT MORTER,RAIG AIGUA DESION.PRES. <=2bar Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar		4,500	7,70	34,65
7.3	m2	RASPALLAT MANUAL PINTAT PARAMENT VERTICAL Raspallat manual de restes de pintat en parament vertical		1,000	4,96	4,96
7.4	m2	PINTAT VERT. EXT. CIMENT,+PINTURA SILIC.POTASS. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat de potassa amb acabat llis, i pigments, amb una capa de fons d'imprimació neutralitzadora, una d'imprimació fixadora i dues d'acabat		4,500	13,02	58,59
7.5	m2	HIDROFUGAT PARAMENT VERTICAL EXTERIOR, PROTECTOR Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug		4,800	4,72	22,66
7.6	m2	PINTAT ANTIGRAFF. PARAMENT. VERT.,PRODUCTE Pintat antigraffiti de parament vertical, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís protector antigraffiti		4,800	13,40	64,32

TOTAL Capítol 7 : 268,08 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 8 : MOBILIARI

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.1	u	BANC.,FUSTA, LLARG.=200cm, LLISTONS 4x4+,CARG/PASS.ACER Banc de fusta pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó		4,000	266,41	1.065,64
8.2	u	COL·LOCACIÓ PAPERERA EXISTENT Paperera trabucable de 31 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó		2,000	26,69	53,38
8.3		COL·LOCACIÓ D'ESCULTURA EXISTENT Col·locació d'escultura existent damunt base de formigó. Tot inclòs.		1,000	75,92	75,92
TOTAL Capítol 8						1.194,94 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 9 : GESTIÓ DE RESIDUS

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
9.1	u	Previsió gestió de residus		1,000	200,00	200,00
TOTAL Capítol 9					:	200,00 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 10 : CONTROL DE QUALITAT

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
10.1	u	Previsió control de qualitat		1,000	250,00	250,00
TOTAL Capítol 10					:	250,00 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Capítol 11 : SEGURETAT I SALUT

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	COEF.	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
11.1	u	Previsió seguretat i salut		1,000	700,00	700,00
TOTAL Capítol 11					:	700,00 €



Projecte d'obres ordinàries de reforma de la Plaça Murada

Pressupost

Resum de Pressupost

Capítol	1: EXTRACCIÓ I ENDERROCS.....	5.140,02	15,38 %
Capítol	2: REFORÇ D'ESTRUCTURES.....	382,85	1,15 %
Capítol	3: MOVIMENT DE TERRES.....	1.562,89	4,68 %
Capítol	4: OBRA CIVIL.....	1.013,93	3,03 %
Capítol	5: PAVIMENTACIÓ.....	17.664,28	52,85 %
Capítol	6: INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT.....	5.047,00	15,10 %
Capítol	7: ALTRES FEINES.....	268,08	0,80 %
Capítol	8: MOBILIARI.....	1.194,94	3,58 %
Capítol	9: GESTIÓ DE RESIDUS.....	200,00	0,60 %
Capítol	10: CONTROL DE QUALITAT.....	250,00	0,75 %
Capítol	11: SEGURETAT I SALUT.....	700,00	2,09 %

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL		33.423,99
------------------------------	--	-----------

Gastos Generales	13,00 %	4.345,12
------------------	---------	----------

Beneficio Industrial	6,00 %	2.005,44
----------------------	--------	----------

39.774,55

Impuesto del Valor Añadido	21,00 %	8.352,66
----------------------------	---------	----------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRATA AMB IVA:	48.127,21
---	-----------

Ascendeix aquest pressupost a la quantitat de QUARANTA-VUIT MIL CENT VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS

Setembre del 2019

Carles Sanjosé Bosch



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'OBRES ORDINÀRIES DE REFORMA DE LA
PLAÇA MURADA

D. Estudi bàsic de seguretat i salut

Setembre de 2019



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Estudi bàsic de seguretat i salut

1.1 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 previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

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

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

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

1.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) 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
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) 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
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) 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
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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

1.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

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

1.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes

1.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

1.3.5 PAVIMENTS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.3.6 INSTAL·LACIONS

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

1.3.7 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

1.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

1.4.1 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

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f41011c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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

1.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

1.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a d'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f41011c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

1.5 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.

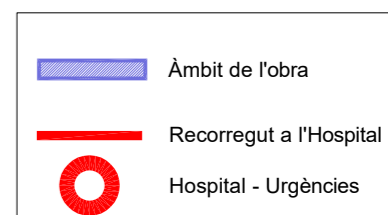
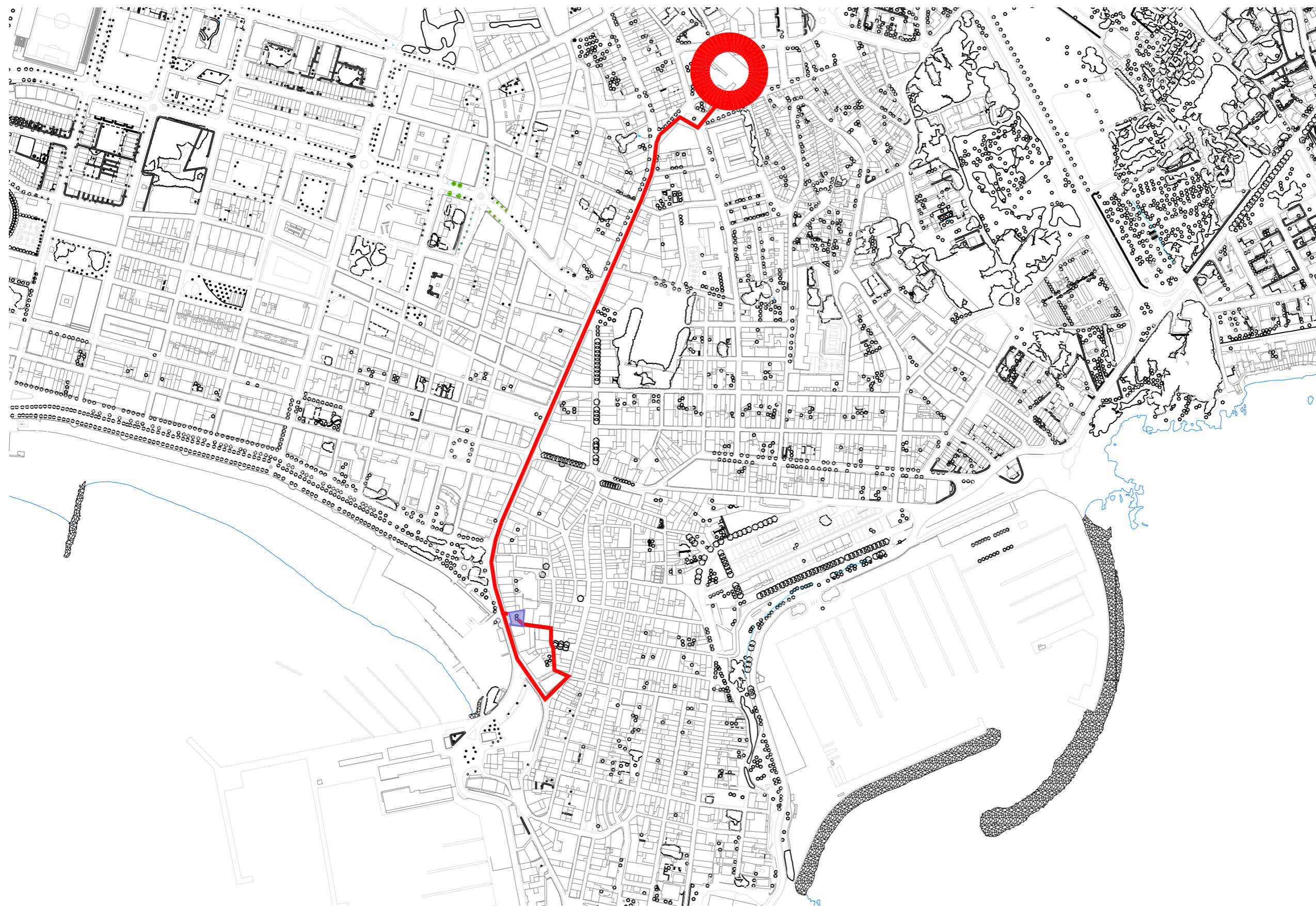
Palamós, setembre del 2019
Serveis Tècnics

Carles Sanjosé Bosch
Arquitecte

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

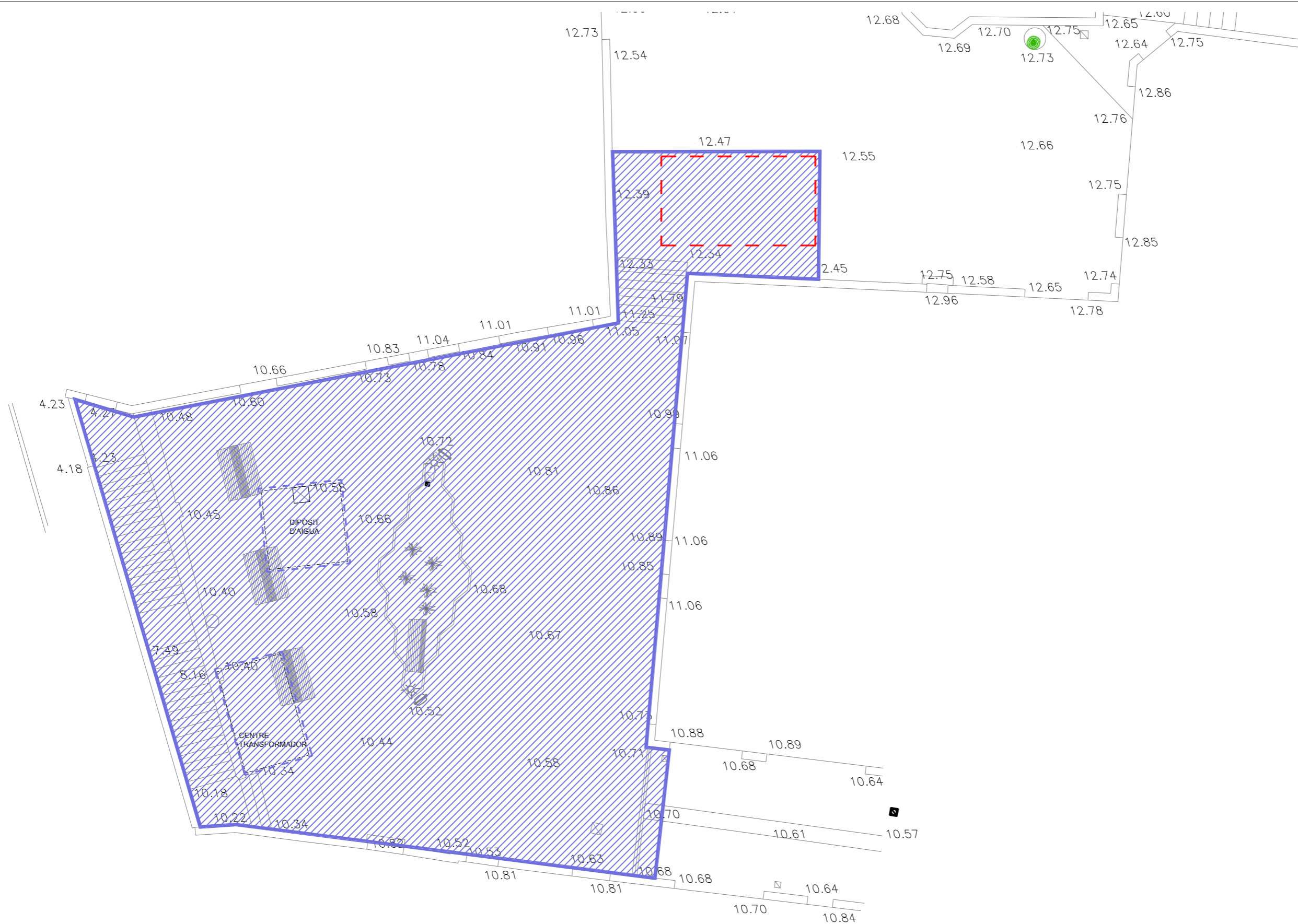




Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Uri de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Estructures soterrades
No acumulació de materials
- Zona per a taula d'obra
- Àmbit d'obra

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Uri de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'OBRES ORDINÀRIES DE REFORMA DE LA
PLAÇA MURADA

E. Plànols

Setembre de 2019



Còpia. Introduïu el Codí Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació 6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001

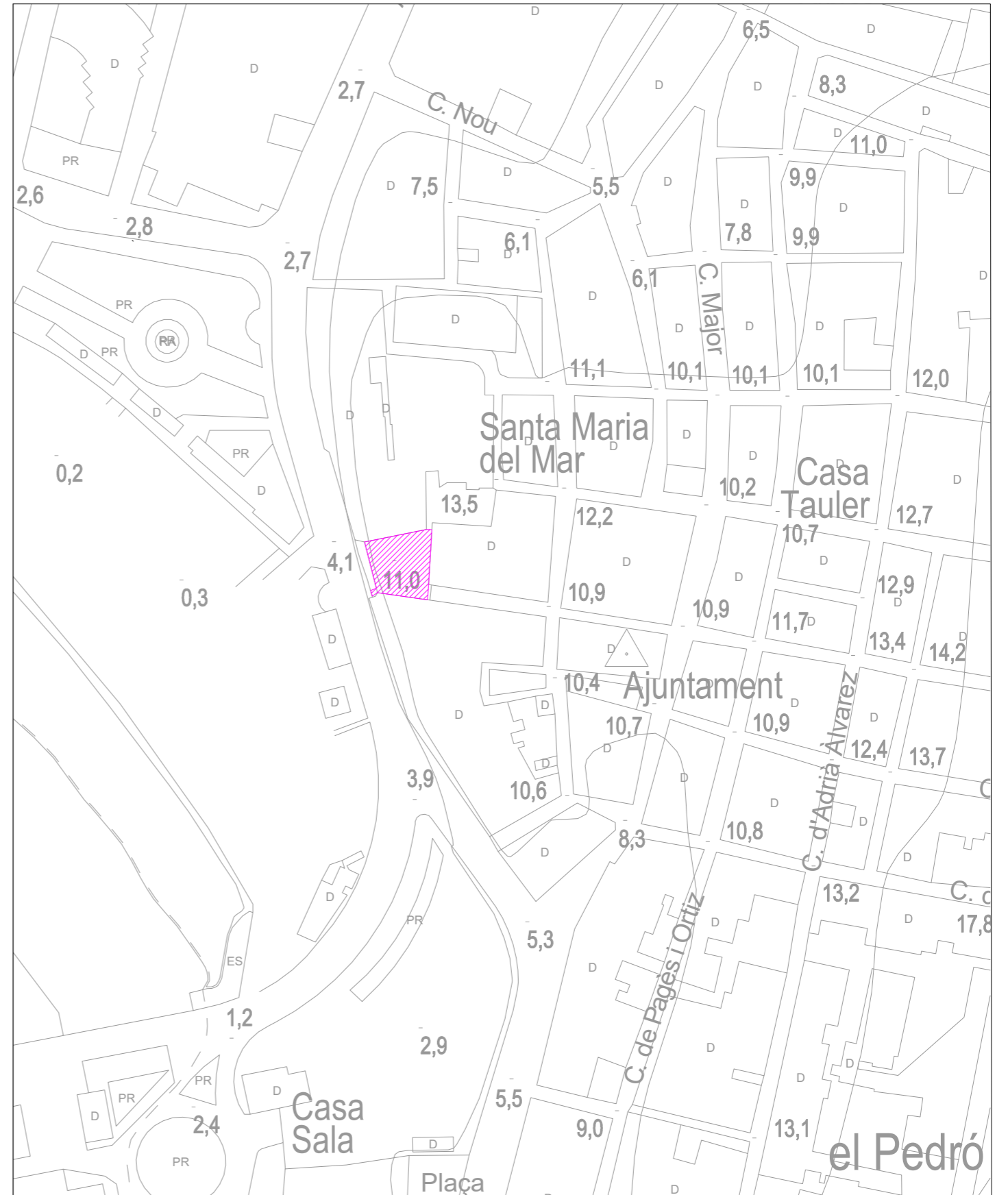
Url de validació <https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



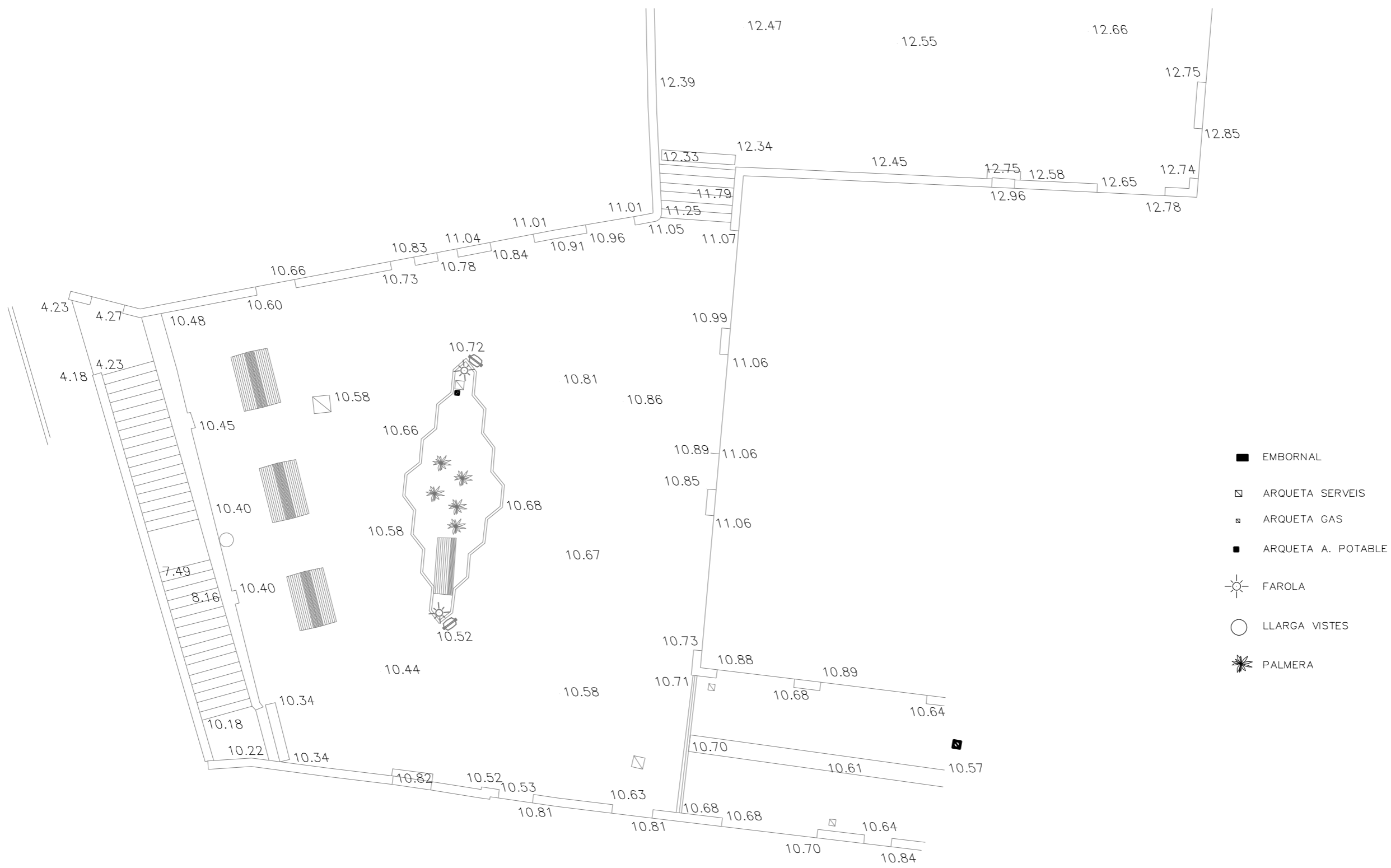


E: 1/10.000



E: 1/1500

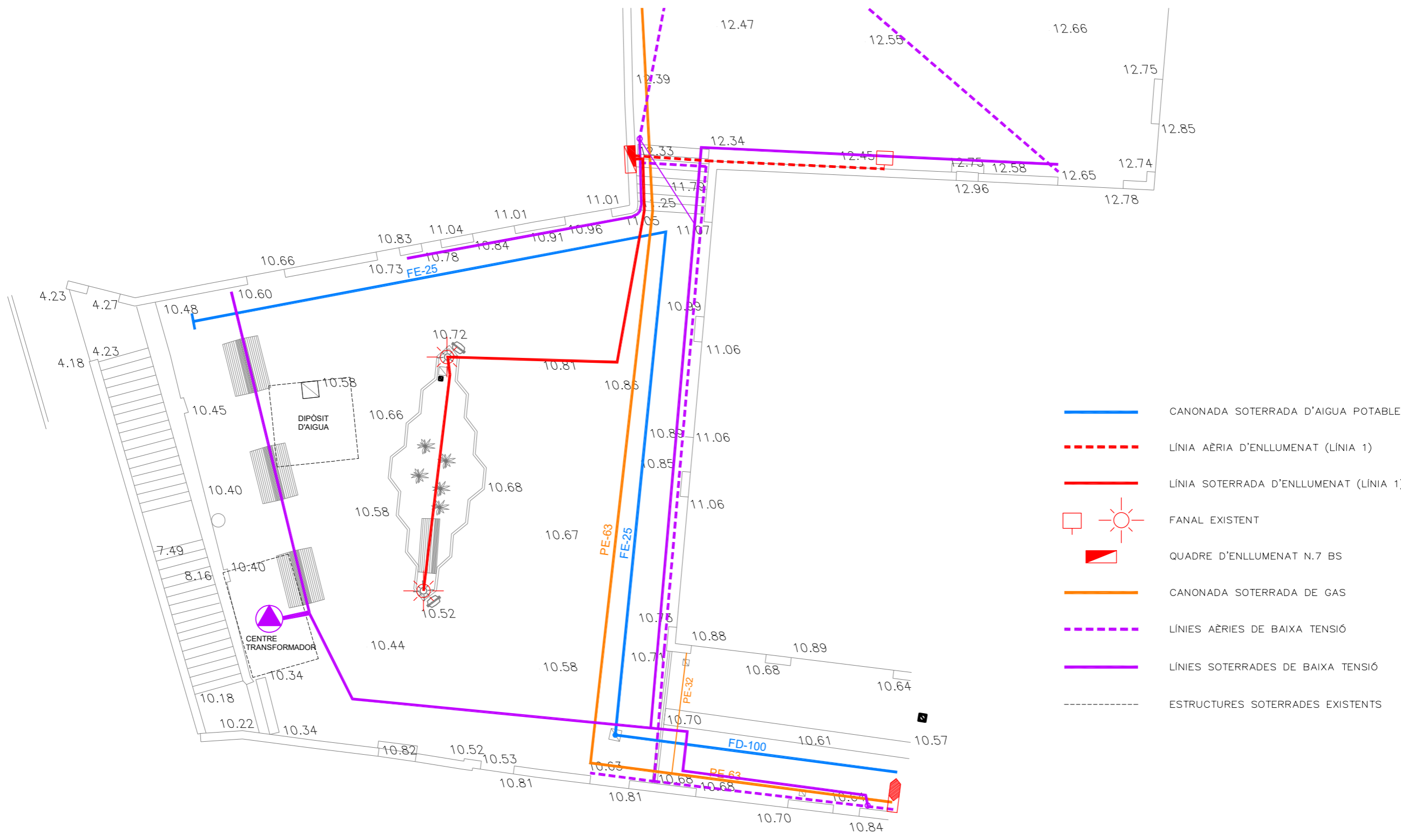













Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Uri de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



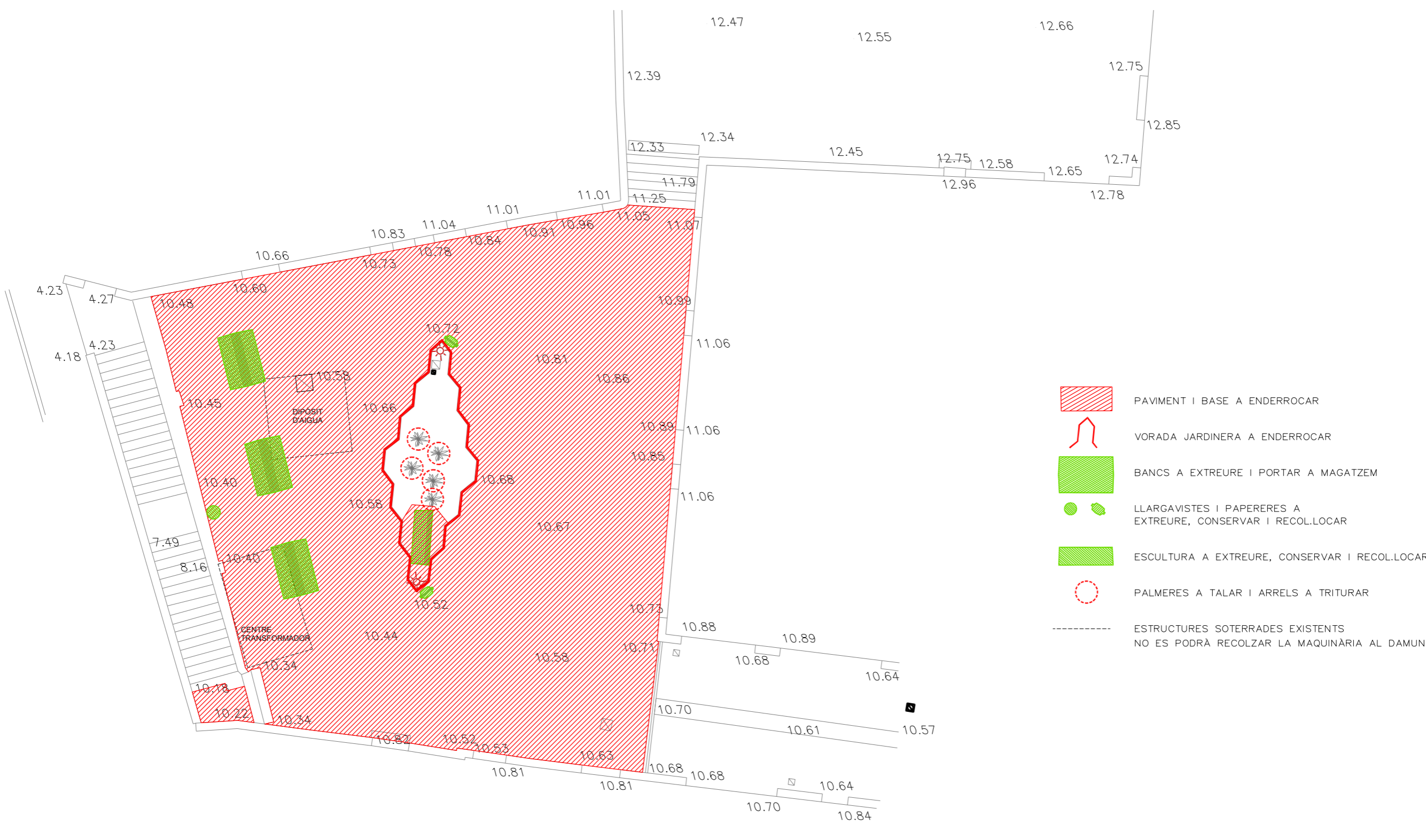


-  CANONADA SOTERRADA D'AIGUA POTABLE
-  LÍNIA AÈRIA D'ENLLUMENAT (LÍNIA 1)
-  LÍNIA SOTERRADA D'ENLLUMENAT (LÍNIA 1)
-  FANAL EXISTENT
-  QUADRE D'ENLLUMENAT N.7 BS
-  CANONADA SOTERRADA DE GAS
-  LÍNIES AÈRIES DE BAIXA TENSÍO
-  LÍNIES SOTERRADES DE BAIXA TENSÍO
-  ESTRUCTURES SOTERRADES EXISTENTS

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Uri de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



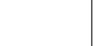
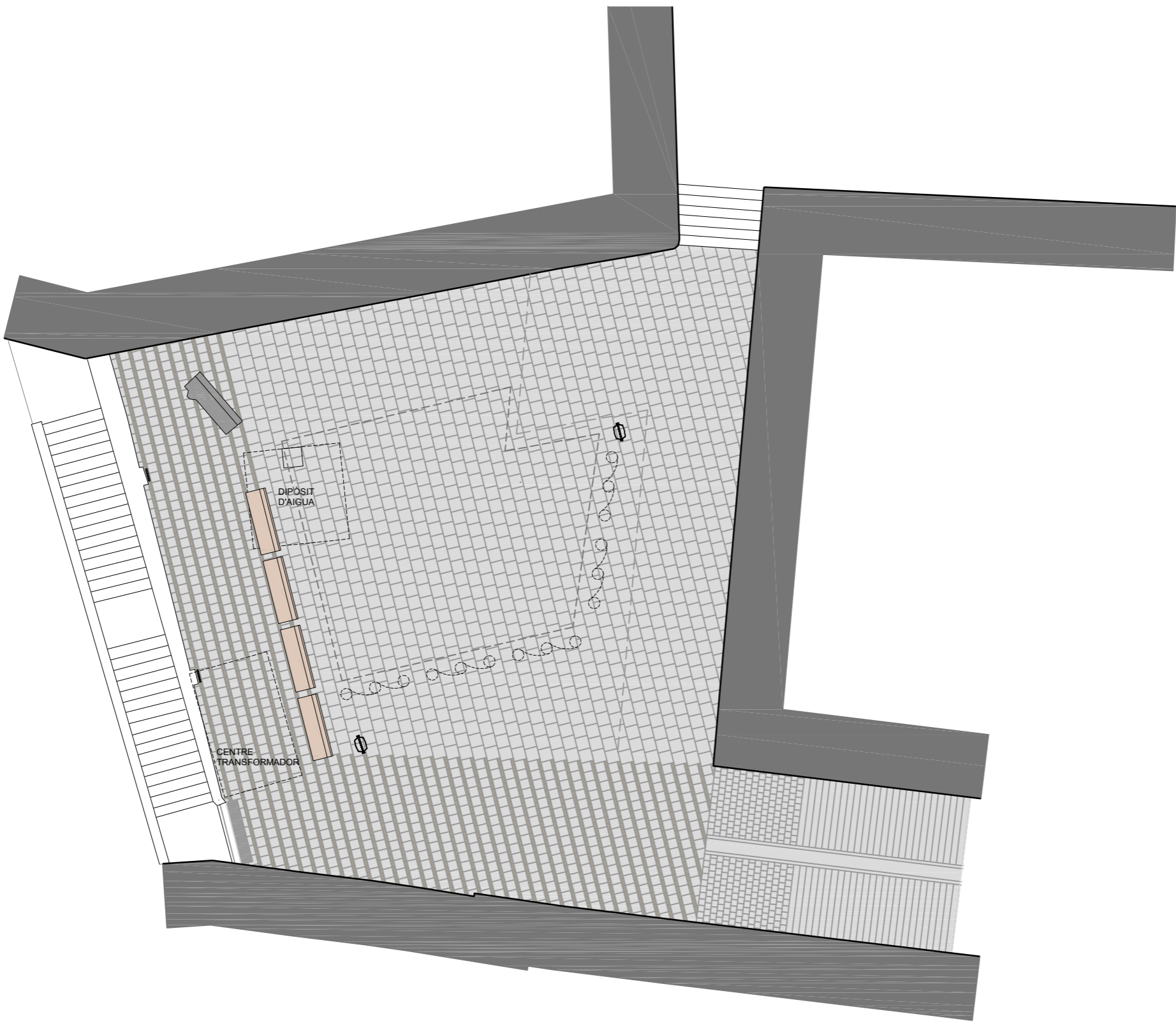


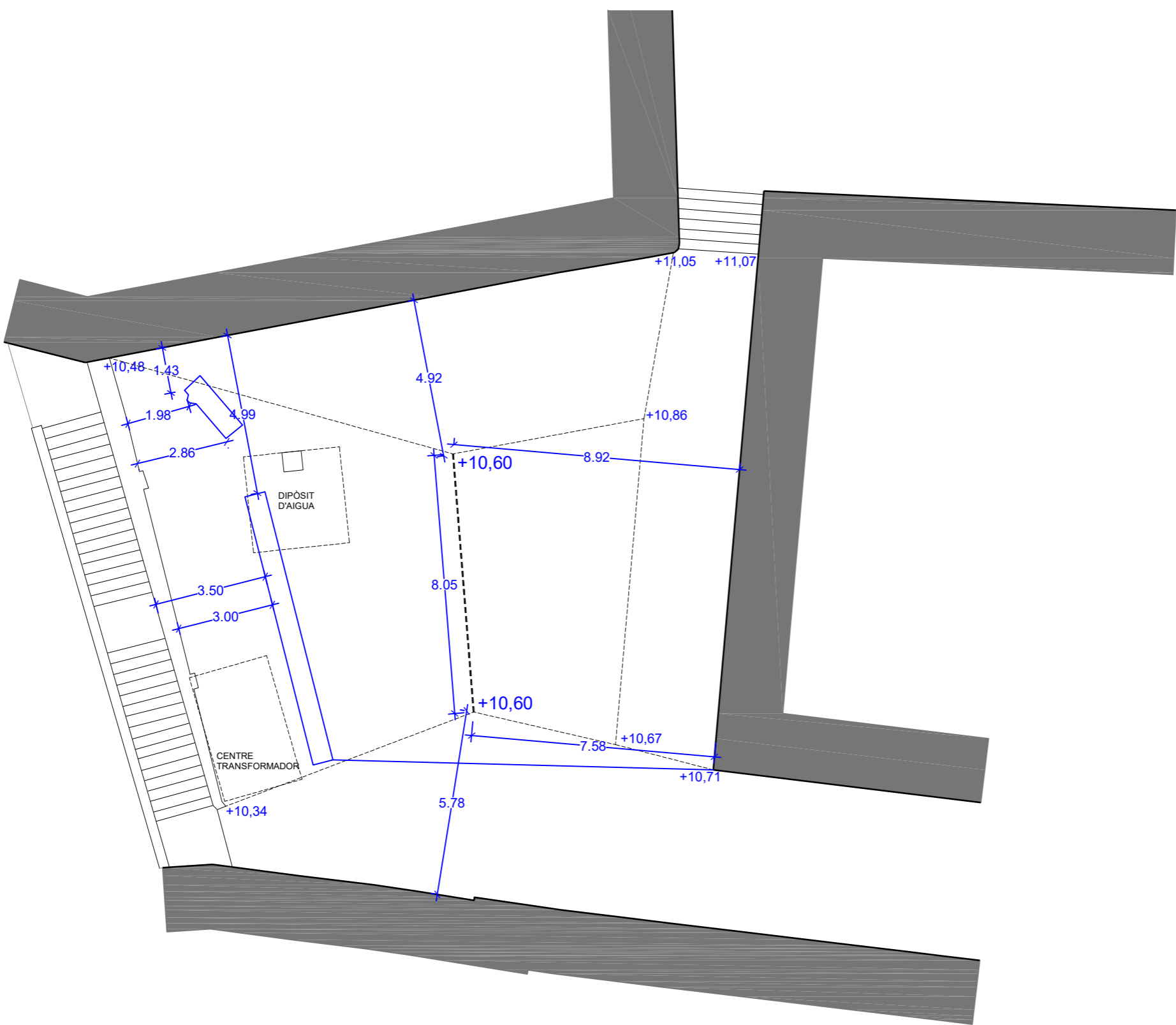
-  PAVIMENT I BASE A ENDERROCAR
-  VORADA JARDINERA A ENDERROCAR
-  BANCS A EXTREURE I PORTAR A MAGATZEM
-  LLARGAVISTES I PAPERERES A EXTREURE, CONSERVAR I RECOL.LOCAR
-  ESCULTURA A EXTREURE, CONSERVAR I RECOL.LOCAR
-  PALMERES A TALAR I ARRELS A TRITURAR
-  ESTRUCTURES SOTERRADES EXISTENTS
NO ES PODRÀ RECOLZAR LA MAQUINÀRIA AL DAMUNT

Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Uri de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

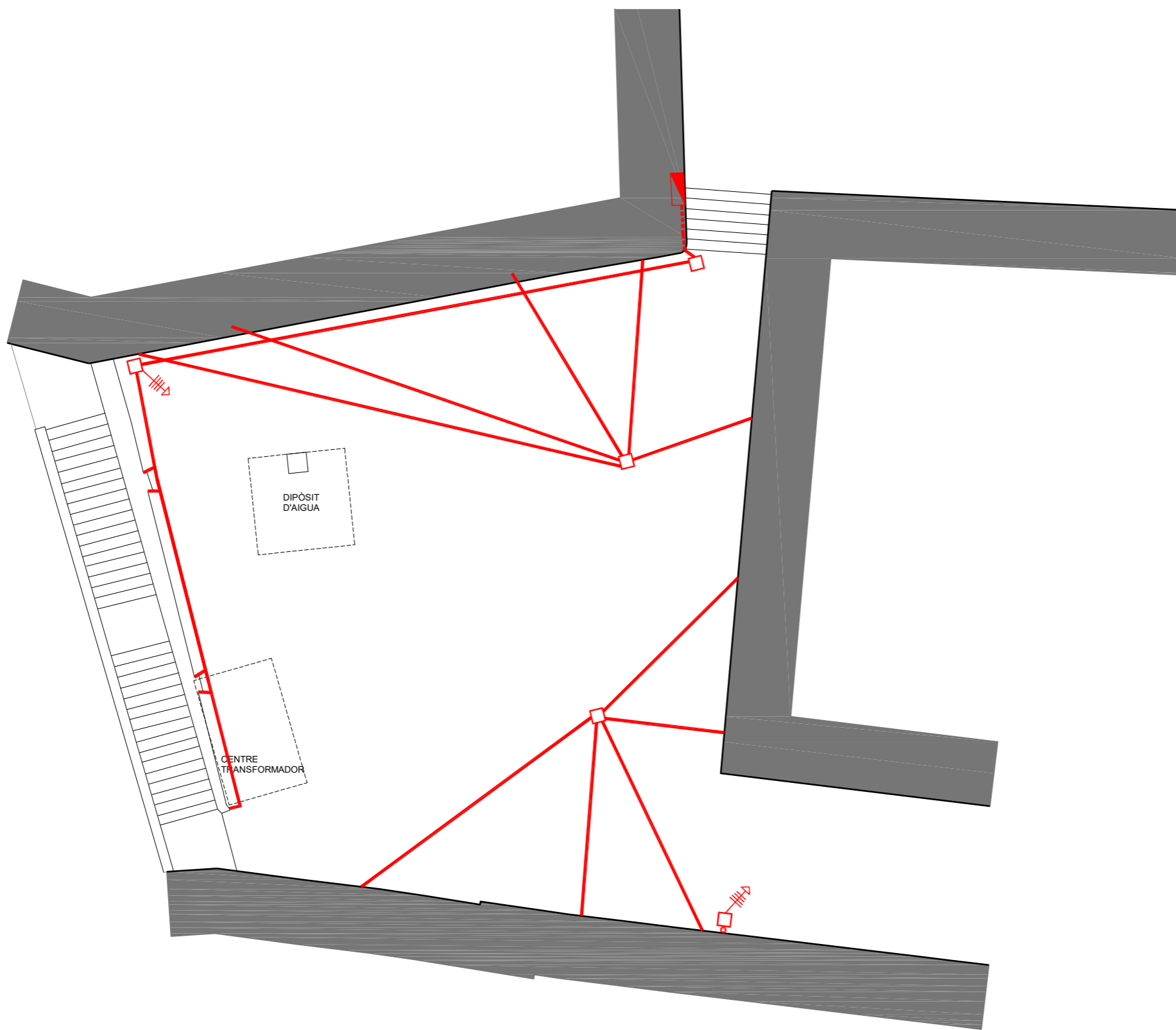












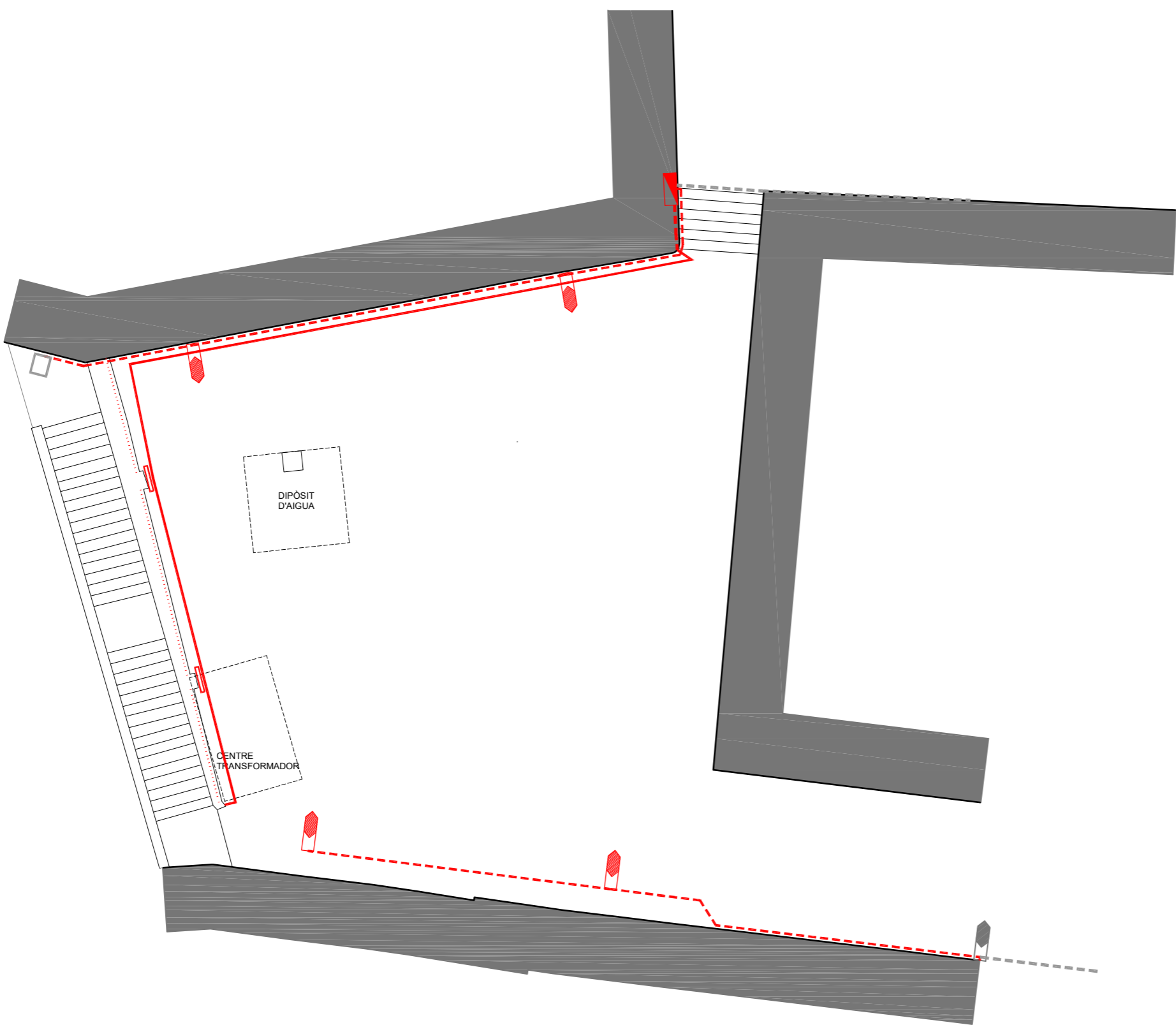
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	6671f410111c4367ac1861fc7db4d099001
Uri de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



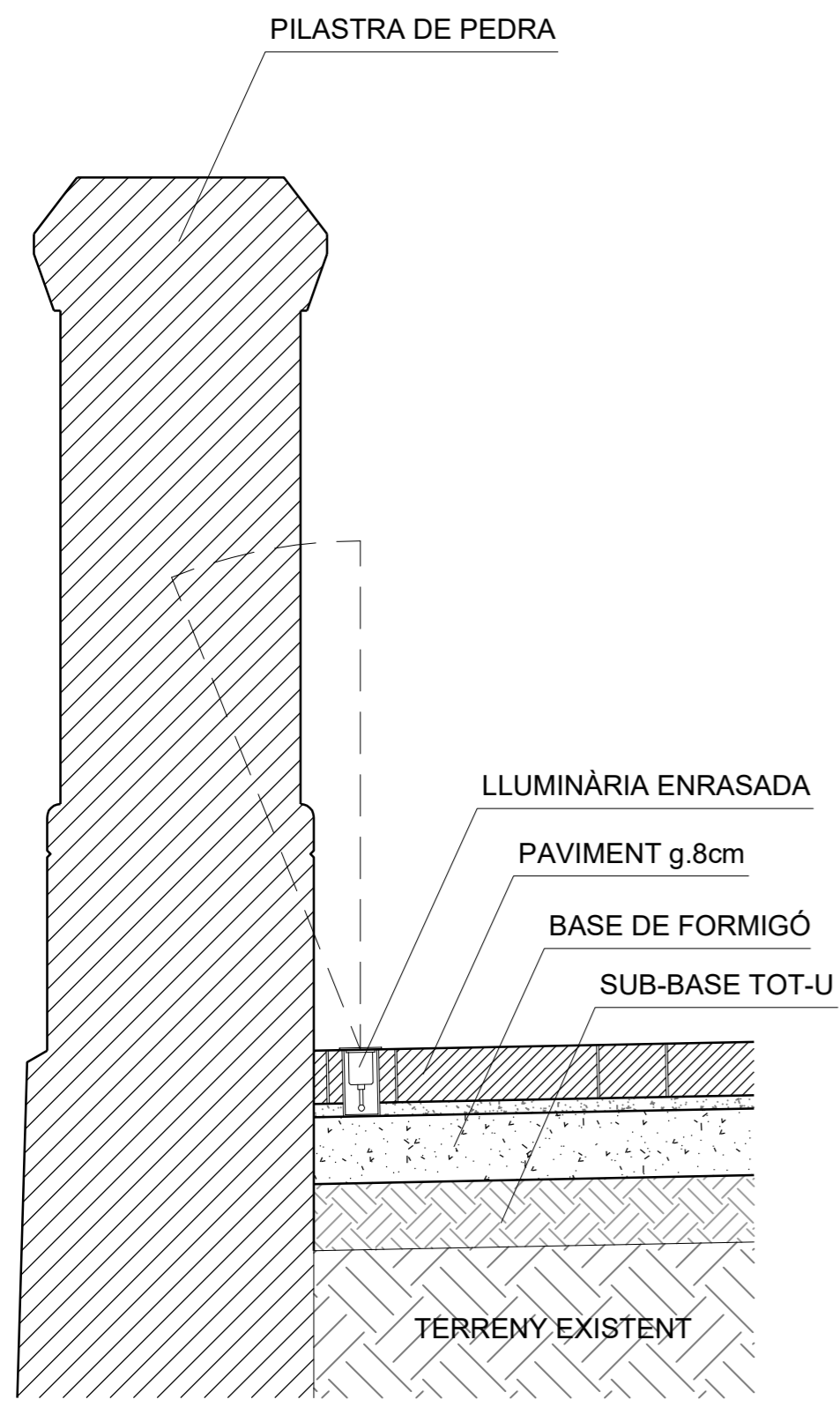
-  TUB CORRUGAT Ø50MM EMPOTRAT
-  TUB CORRUGAT Ø75MM SOTERRAT
-  ARQUETA 40X40 SENSE FONTS
-  TUB D'ACER GALVANITZAT Ø25mm
I COMPLEMENTS PER PUJADA
-  PIQUETA PER POSTA A TERRA
-  QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT



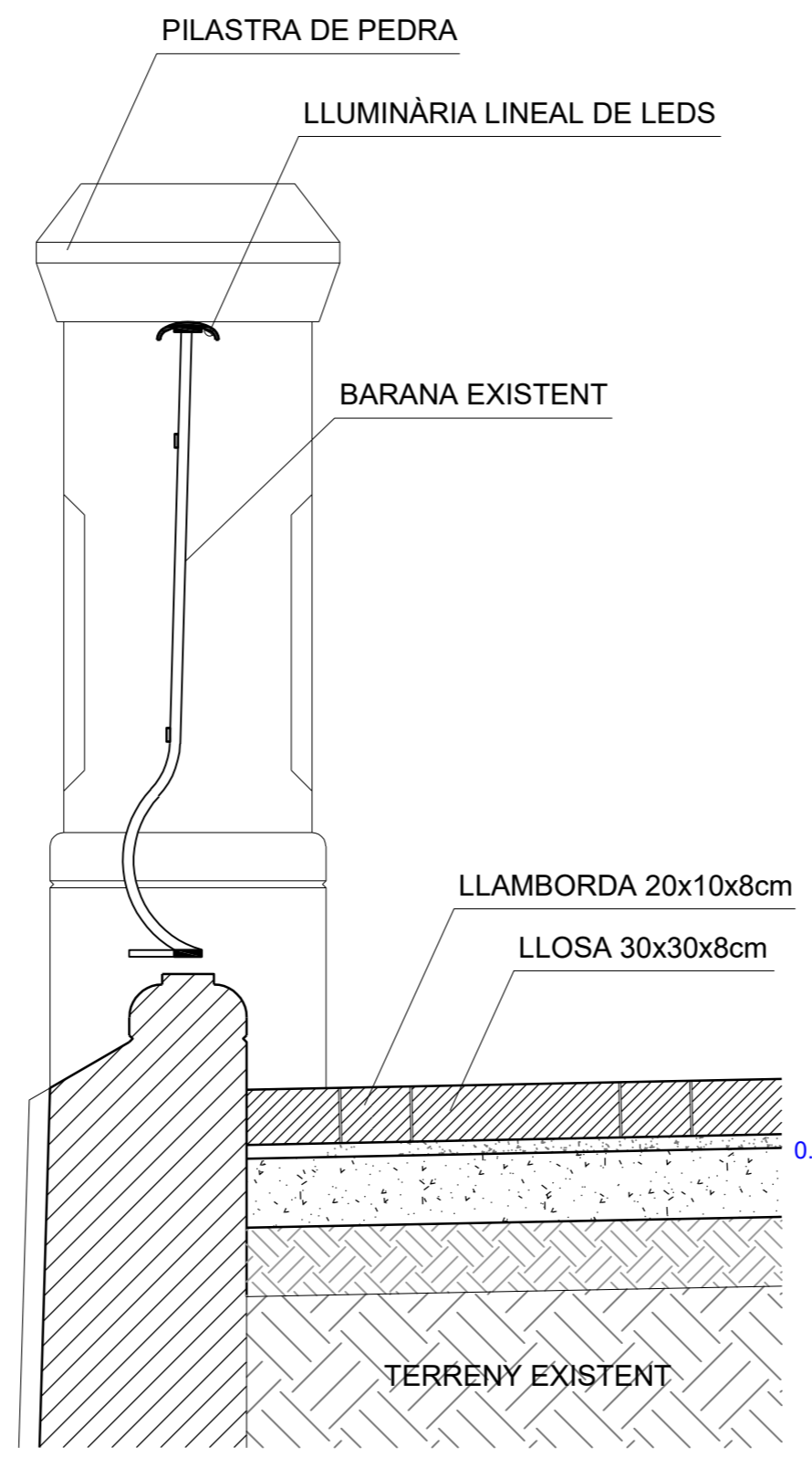


- - - - - LÍNIA D'ENLLUMENAT GRAPADA A FAÇANA O DINS DE TUB EMPOTRAT
- - - - - LÍNIA D'ENLLUMENAT EXISTENT
- LÍNIA SOTERRADA D'ENLLUMENAT
- ▬ NOVA LLUMINÀRIA TIPUS BARRI VELL
- ▬ LLUMINÀRIA EXISTENT TIPUS BARRI VELL
- LLUMINÀRIA EXISTENT
- ▴ QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT
- LLUMINÀRIA PER EMPOTRAR AL PAVIMENT REFERÈNCIA 77 001 DE BEGA O EQUIVALENT
- ⋯⋯⋯ LLUMINÀRIA LINEAL DE LEDS

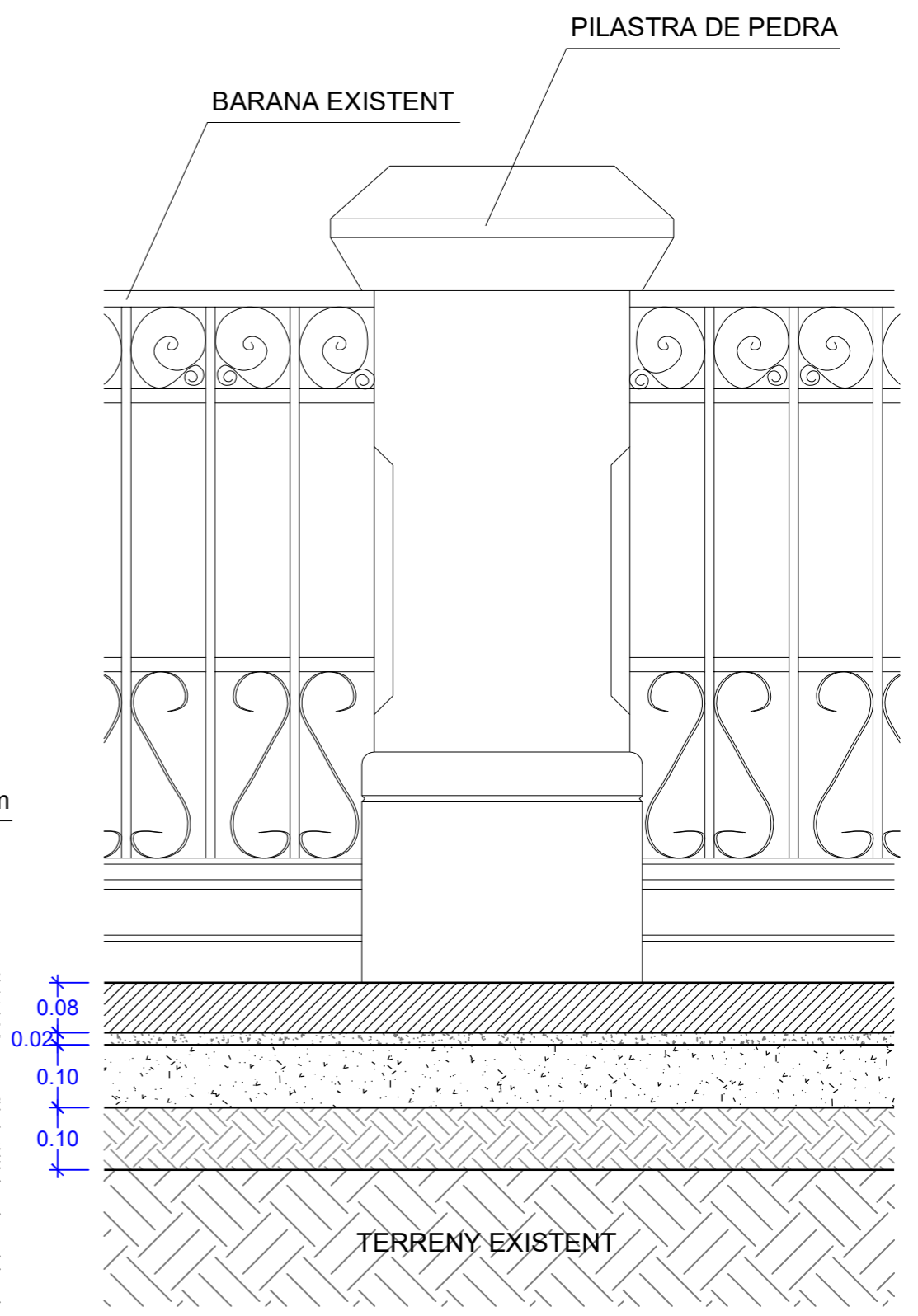




SECCIÓ TRANSVERSAL PER PILASTRA



SECCIÓ TRANSVERSAL PER BARANA



ALÇAT BARANA

