AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

v.1.1

novembre del 2024

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001	
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Segell electrònic

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Sumari

MEMÒRIA 7
Generalitats 9
Descripció general del projecte 10
Descripció de les obres 13
Termini d'execució 26
Programa d'obra 26
Preceptes legals 27
Contingut del projecte 27
Documents addicionals 28
Accessibilitat dels equipaments públics 29
Normativa urbanística 29
Pressupost de les obres 32
Vida útil de la inversió 32

PLECS DE CONDICIONS 33

Plec de condicions tècniques generals 35
Condicions generals 35

Plec de condicions tècniques particulars 49

AMIDAMENTS I PRESSUPOST 145

PLÀNOLS 449

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 563
Promotor 565
Tècnics autors del projecte 565
Tècnics redactors de l'estudi de seguretat i salut 565
Descripció de les obres 565
Objecte de l'estudi de seguretat i salut 577
Mà d'obra prevista 579
Interferències amb serveis i conduccions 579
Serveis auxiliars i instal·lacions higièniques 579
Justificació de l'estudi de seguretat i salut 579
Compliment del RD 1627/97, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut 580
Verificacions i treballs previs 581
Muntatge d'instal·lacions en el transcurs de l'obra 583
Avaluació de riscos 586
Riscos de danys a tercers 588
Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II RD 1627/97) 588
Mesures de prevenció i protecció 589
Prevencions de riscos laborals 590
Serveis de prevenció 591
Vigilant de seguretat i comitè de seguretat i salut 592
Instal·lacions mèdiques 592

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Instal·lacions d'higiene i benestar 592
Pla de seguretat i salut 592
Llibres d'incidències 593
Avís previ 593
Obertura del centre de treball 593
Forma de pagament 594
Resum del pressupost de les mesures de seguretat i salut 594
Normativa aplicable 595
Documentació gràfica 600

ANNEX DE PAVIMENTACIÓ 607

ANNEX DE GEOTÈCNIA 611

ANNEX D'IL·LUMINACIÓ 677

ANNEX DE PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP 703

ANNEX ÚS I MANTENIMENT 707
Introducció 709
Sobre les instruccions d'ús i manteniment 709
Estructura 711
Façanes 713
Mobiliari i pintura 714
Zones interiors d'ús comú 715
Interiors d'habitatges i/o locals 717
Instal·lació d'electricitat 719
Instal·lació de desguàs 721
Instal·lació de calefacció 723
Instal·lació de climatització 725
Instal·lació de telecomunicacions 727
Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus 728
Instal·lació de protecció contra incendis 729
Instal·lació de ventilació 730

ANNEX DE GESTIÓ DE RESIDUS 731
Promotor 733
Criteris per a realitzar la gestió dels residus 733
Normativa d'aplicació 733
Tipus de residus de construcció 736
Elements per a la gestió dels residus 737
Instal·lació de reciclatge o disposició del rebuig 738

ANNEX DE CONTROL DE QUALITAT 739
Criteris per a realitzar el control de qualitat 741
Normativa d'aplicació 741
Justificació del compliment del Decret 375/1988 741
Elements a assajar i detall del programa de control de qualitat d'edificació 743

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEX DEL PROGRAMA DE TREBALL 769

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS 773

ANNEX DE COMPLIMENT DEL CTE 907

Justificació del DB –SE – Seguretat estructural 910

Justificació del DB –SI – Seguretat en cas d'incendi 911
SI 1 – Propagació interior 911
SI 2 - Propagació exterior 912
SI 3 – Evacuació d'ocupants 912
SI 4 – Instal·lacions de protecció contra incendis 913
SI 5 – Intervenció dels bombers 914
SI 6 – Resistència al foc de l'edifici 914

Justificació del DB – SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat 915
SUA 1 - Seguretat enfront el risc de caigudes 915
SUA 2 Seguretat enfront del risc d'impacte o d'enganxades 916
SUA 3 Seguretat enfront del risc de quedar tancat 917
SUA 4 Seguretat enfront del risc causat per una il·luminació inadequada. 917
SUA 5 Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació 917
SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament 917
SUA 7 Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment 917
SUA 8 Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp 917
SUA 9 Accessibilitat 917

Justificació del DB – HS – Salubritat 919
HS 1 Protecció en front de la humitat 919
HS 2 Recollida i evacuació de residus 920
HS 3 Qualitat de l'aire interior 920
HS 4 Subministrament d'aigua 920
HS 5 Evacuació d'aigües 921

Justificació del DB - HR - Protecció enfront del soroll 922

Justificació del DB – HE - Estalvi d'energia 923
HE 0 Limitació del consum energètic 923
HE 1 Limitació de la demanda energètica 923
HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques 924
HE 3 Eficiència energètica de les instal·lació d'il·luminació 924
HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària 925
HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energía elèctrica 925

ANNEX D'ESTRUCTURES 927

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Memòria

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Generalitats

MOTIVACIÓ DEL DOCUMENT QUE INCORPORA LES AL·LEGACIONS

El ple de 16 d'abril de 2024 va prendre l'acord d'aprovació inicial del projecte d'obres ordinàries de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos.

En el període de informació al públic, fou presentada una al·legació al projecte, sol·licitant de modificar la instal·lació de bombament d'aigua que ha de garantir que la xarxa d'aigua potable, i pertant el sistema contra incendis de l'àrea logística.

Aquesta al·legació ha estat estimada per la qual cosa, sorgeix la necessitat de redactar un projecte que incorpori l'al·legació.

Per altra banda, s'ha aprofitat per a concretar elements estructurals del projecte. Aquests variacions, en cap cas són substancials, però si que han comportat la modificació de preus unitaris i partides del projecte, sense variar l'import total del pressupost aprovat inicialment.

OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquest projecte és la creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos municipal, en els terrenys que acdtualment ja realitzen aquest ús en el paratge de la Bell-lloc.

Les obres preveuen crear les edfiicacions i instal·lacions necesssàries per a que el personal de recollida de residus disposi de les condicions adequades de seguretat i salut (vestidors i menjador), amb una oficina per la part administrativa i de gestió del servei, sala de reunions i menjador. També es construirà un taller per a la reparació dels vehicles de recollida.

A l'exterior s'hi farà un cobert per als 13 vehicles previstos del servei viari, una espai per a la neteja dels camions i petits espais d'estacionament puntual de vehicles.

En darrer terme, i com a element principal per a millorar la capacitat del servei i reduir despeses de transport dels residus, es farà una planta de transferència, aprotifant els desnivells actuals del terreny.

Tots els terrenys no utilitzats per a l'ús logístic, estiguin o no qualificats urbvanísticament per a aquesta finalitat, seran restaurats ambientalment, eliminant de manera superficial qualsevol vestigi de l'antic abocador que hi havia en aquest terreny.

Es tracta d'obres que afectaran de manera total i integral a l'equipament, per tal d'adaptar-lo a les necesssitats actuals en matèria de recollida de residus, reciclatge i recuperació, amb la millora de la seva funicionalitat, capacitat i integració a l'entorn, tenint en especial consideració la seva integració en un entorn rural i en sòl no urbanitzable.

Les obres actuen sobre tots els elements, aprofitant el que encara tingui una vida útil i que sigui ajustat al nou complex, i reformant o subsituint el que ha quedat obsolet, disfuncional o simplement que ja no funciona i no es pot reparar.

EMPLAÇAMENT

Les obres es realitzaran als terrenys municipals situats al paratge de la Bell-lloc, en el límit amb el municipi de Vall-llobrega, en la parcel·la 96 del polígon 3 de rústica, i sense una adreça predefinida. El paratge també és conegut com a Mas Antoniet.

Es tracta d'un indret aïllat i allunyat d'habitatges, pel qual la seva ubicació és idònia per al tipus d'usos vinculats a la logística de la recollida de residus i al teu tractament inicial.

Segons s'ha pogut observar, els terrenys disposen d'una referència cadastral, 17125A003000960000HX.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PROPIETARI

El propietari dels terrenys és l'Ajuntament de Palamós.

REDACTOR DEL PROJECTE

L'arquitecte i arquitecte tècnic Francesc Puig i Martorell ha estat el redactor del present projecte.

Descripció general del projecte

ESTAT ACTUAL

Els terrenys actualment tenen l'ús d'espai logístic del servei de recollida d'escombraries, amb una part dels terrenys, on hi ha l'antic abocador, que fan una funció complementària.

Es tracta d'un terreny de forma triangular, situat al límit del terme municipal amb Vall-llobrega, de superfície 9.928 m^2 segons el Cadastre.

En la part inferior dels terrenys, hi estacionen els vehicles de recollida i s'hi troba un cobert metàl·lic, parcialment tancat, on hi ha l'oficina i els serveis. Els vehicles estacionament principalment a cel obert.

Hi ha petites construccions complmentàries tals com murs, paviments, tanques, ...

Es desconnneix en quin moment exacte es va iniciar l'ús d'abocament de residus en el terrenys, però el cobert actual fou construït a l'entorn de l'any 1990, segons s'ha pogut observar als vols aeris de l'ICGC.

El manteniment actual de les instal·lacions és limitat, fet que ha provocat que no hi hagi massa elements que puguin aprofitar-se en el projecte que ens ocupa.

Pel que fa als exteriors, hi ha un camí de terra que llinda amb la parcel-la per dues bandes, que comunica els terrenys amb Palamós i Vall-llobrega, i per altra banda, amb la Bell-lloc.

Està envoltat per una tanca perimetral de reixa galvanitzada, de 2 metres d'alçada, amb plas metàl·lics. Té dues portes d'accés.

Les instal·lacions estan en el seu estat límit de funcionament i cal que siguin substituits. Excepció d'aquest fet és l'escomesa elèctrica, la qual cal ser conservada

El paviment interior bàsicament és granular, amb petits pedaços de paviment de formigó.

L'interior de l'oficina és de tipus senzill, sense acabats, sense aïllament tèrmic a les parets, ...

La instal·lació elèctrica, l'enllumenat i la climatització funcionen, però estan desfassats, per la qual cosa, caldrà substituir-los o adequar-los.

CONDICIONS GENERALS

L'àrea logística pel servei de recollida de residus està situat en un entorn rural, implantat en sòl nou urbanitzable, amb un pla especial que regula els seus usos aprovat.

El detall de les virtuts de la seva implantació queda ampliament descrit en el pla especial que el regula, però cal destacar-ne que el fet que es tracti d'un indret aïllat i allunyat del nucli poblat i que es tracta d'un servei que pot comportar certes molèsties.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Però cal tenir en compte en tot el seu procés de disseny i planficicacío el seu entorn i el respecte pel paratge ngatural que l'envolta.

Fou contruïda l'any 1990, i tot i que ha estat mantinguda per les empreses concessionàries, actualment és un equipament desgastat i envellit, pel qual cosa es preveu començar de zero en la seva implantació, ajustant-se a la topogràfia al màxim, de manera les edificacions tinguin un mínim impacte. Les dimensions de les construccions són insfucients per a un servei de recollida pensat per a l'any 2024.

La materialitat i les formes a considerar dels espais no edificiats i dels edificis ha d'ajustar-se al pla especial, però també al concepte de sostenibilitat que l'arquitectura en sòl no urbanitzables ha de promoure.

Així doncs, per cinc motius cal procedir a la seva creació de bell nou, ampliant-se i millorant-ne la funcionalitat:

- Un canvi de model de reciclatge i recuparació
- Un desgast de les instal·lacions
- Un augment de la capacitat de recollida
- Una millora de la imatge i la funcionalitat.
- Una mllor integració en l'entorn natural en el que es situa i una recuperació ambiental de l'antic abocador.

L'increment de la sostenibiliat, amb pautes mediambientals més estrictes, passant un model recollida porta a porta, comportarà la utilització de vehicles més petits. Aquest fet conjuntament amb la necessitat de disposar d'un espai administratiu, uns vesitdors, un taller i una sala menjador, són els condicionant bàsics que han marcat el projecte. Així doncs, tenim cinc usos diferenciats i complmentaris que es realitzen en el mateix terreny (estacionament, planta de transferència, vestidors-menjador, oficines i taller).

També el canvi de model es vol explicar a través dels materials utiltzats en la construcció de la nou centre. Es prioritza els materials reciclats (graves reciclades, formigóns HRA i HRM, ...) així com materials amb baixa empremta de CO_2 i facilment reciclables com la fusta estructural CLT o acabats de façana de fusta tractada, per a evitar que se n'hi hagi de fer tractament i manteniment amb pintures o resines.

Pel que a la millora de les instal·lacions, es preveu la construcció d'una espai logístic altament domotitzada i amb criteris de sostenibilitat màxims. A tall d'exemple, s'ha considerat la col·locació de 114 plaques fotovoltaique de 490 w que faran que sigui un altre equipament municipal que generi més energia que no consumeixi, superant els criteris de la Directiva Europea 2021/31/CE sobre eficiència energètica, essent un edifici de "zero emissions".

L'enllumenat serà de tipus leds, amb control d'encesa per presència a l'exterior en cas d'entrada fora de l'horari habitual, evitant el funcionament de les llums quan no és necessari. La climatització s'ha estudiat especialment, amb la instal·lació de 3 aparells individualitzats tipus fancoil (energia elèctrica) amb sensors de temperatura i control domotitzats per part dels tècnics municipals, amb un equip central d'aerotèrmia que també donarà l'aigua calenta pels vestidors.

Les parets dels equipaments seran altaments resistents a les pèrdues tèrmiques amb la utilització de plaques tipus Termochip de 10 cm d'aïllament XPS, vidres d'alta eficiència tèrmica, i coberta extensiva enjerdinada, amb placa de suro negre de 6 cm de l'entorn natural de les Gavarres. També distribució interior per a la divisío dels espais amb plaques de fusta CLT.

La vegatació serà de tipus mediterrani i regada mitjannçant goter i control automatitzat.

Actualment el centre no disposa d'espais per a la gestió dels residus urbans que recull, i és més aviat un aparcament de vehicles, amb petits coberts que de manera més aviat simple complementen el seu ús principal (oficines i taller). Així doncs, amb el projecte es preveu que es produiexi un augment de la seva productivitat de manera significiativa, ja que la planta tranferència comportarà la reducció del nombre de viatges al centre de gestiió de residus pertinent.

En darrer terme, es millorarà la imatges, acabats, instal·lacions, retolació, tancaments, ... per tal que es posi de manifest que l'equipament no és només un punt logístic d'un servei de recollida de residus urbans, sinó també un espai que fomenti la rehabilitació d'un entorn natural.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Així doncs, es traballarà amb paviments de formigó amb acabat d'òxid, murs de formigó vistos amb àrid reciclats, murs de gavions, coberta enjardinades, acabats de fusta, vidre d'alta capacitat tèrmica però que permetin una bona il·luminació interior, ...

Es tracta d'un equipament adaptat a persones amb mobilitat reduïda i que no crea discriminació de gènere.

JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ

L'espai actual d'estacionament de vehicles del servei de recollida d'escombraries fou transformat segons la situació actual a l'entorn de l'any 1990, en els terrenys de l'antic abocador municipal de residus.

Pel seu estat de consevació, peró també pel canvi de les necessitats del servei de recollida d'escombraries, es fa necessari la construcció de completa i partint de zero de l'àrea logística.

Per atlra banda, el fet que es pugui utilitzar aquest sól no urbantizable per aquests usos va comportar el requeriment de restaurar ambiental els terrenys no utilitzats.
Amb la proposta es preveu augmentar la capacitat d'estacionament a cobert de vehicles, per a 13 camions, la construcció d'uns vestidors per a unes 20 persones, una sala per a usos de menjador i reunions, unes oficines per a 4 persones, un taller per a la reparació dels camions de recollida, espai de neteja, dipòsit de gasoil i la resta de complement vinculats a un servei d'aquest tipus.

També es contrueix les estructures de formigó i els equipaments necessaris per a una planta de transferència de 5 contenidors de 30 m^3.

Es considera que aquesta àrea logística s'adapta al concepte actual de recuperació i reutilització, i serà un punt que promourà la sostenibilitat.

La domotització, el pesatge dels abocaments, la gestió dels accessos, la millora de la seguretat, l'estalvi energètic, ... també són punts presents en el projecte i que en reforcen la seva necessitat de realització.

A part, es crea una àrea adaptada a persones amb mobilitat reduïda i que defuig la discriminació per gènere, el qual és un requeriment normativa.

CRITERIS FUNCIONALS I DE COMPOSICIÓ

S'ha optat per a crear una àrea logística en tres edificacions diferenciades, tenint en compte els diferents usos que s'hi agrupen.

L'edifici principal, situat a la part més allunyada de l'accés, acull les oficines a la seva part exteior, per tal de tenir un punt de vist més directe en els accessos i control. També cal considerar que l'oficina pot tenir visites externes al personal propi, i ha de ser de fàcil reconeixement.

Un pati interior dona accés als espais privatius del personal, tals com vestidors i sala menjador-reunions.

El taller té una volumetria diferenciada. Els camions de recollida ja tenen una alçada considerable (4,20 metres), però a part, cal poder moure el carro posterior cap a munt, per a fer reparacions d'aquest element. La coberta és de planxa metàl·lica, però el seu tancament és amb panell de fusta de 13 cm tipus Termochip.

Un segon edifici és el porxo d'estacionament de camions. És un cobert obert als 4 vents, ja que es tracta d'un cobert que té la funció exclusiva de donar cobert al sol i a la pluja dels vehicles, per a augmentar la seva vida útil. Serà amb estructura de fusta com la resta d'elements portants que no continguin terres. El sostre serà de planxa senzilla o la vessant més orientada a sud, simplement amb les plaques fotovoltaiques.

El darrer edifici serà la planta de transferència. La zona vinculada al pas de camions, serà amb murs i llosa de formigó armat, deixant el formigó vist. Els murs més perimetrals, amb murs de gavions.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

L'equipament té dos accessos, un per cada nivell. Els camions que hagin d'abocar a la planta de transferència, accediran per dalt. La resta d'entrades o per endur-se els contenidors de 30 m^3 amb el material ja compactat, es farà per baix.

Els wc de l'equipament seran els de la zona de vestidors, ja que és un equipament que bàsicament només utilitzarà el personal del servei.

També inclou un wc adaptat i un petit vestidor per la persona de manteniment del equipament.

El paviment interior serà de formigó, per tal d'augmentar-ne la durabilitat i millorar la seva integració a l'entorn.

El tancament perimetral sera amb tanca de pals de fusta de 12 cm i malla cinegètica, i un segon nivell de tanca amb dos fils horitzontals, per tal de limitar l'accés i que la vegetació que protegeix visualment l'espai estigui més protegida.

S'ha procurat construir les edificacions amb materials reciclables de manera que l'estructura és de fusta laminada, l'acabat exterior de fusta de pi, les fusteries són de fusta, els formigons seran fets amb àrid reciclat, els aïllaments tèrmics seran amb planxes de suro negre (sempre que sigui possible), les bases granulars seran amb materials reciclat i el model constructiu permet el seu desmuntatge i màxima recuperació.

El sistema de domotització ha de permetre fer un seguiment i evitar males praxis en la climatització i l'enllumenat, avisar de fuites d'aigua o una mala regulació del reg, etc.

La vegetació serà mediterrània o adaptada al nostre clima, de manera que requereixi d'un manteniment fàcil i econòmic. Recull les necessitats de resturació ambientals dels terrenys annexos, i la plantació dels 170 magraners i 70 garrofers, i la retirada dels residus superficials o que es tractin en el moviment de terres.

També s'ha volgut limitar el consum energètic, augmentant els gruixos dels aïllaments, amb vidres d'alt comportament tèrmic, aparells de climatització d'eficiència alta, llums led i la implantació de plaques fotovoltaiques que han de generar més energia que no la que es consumeixi.

Es considera que amb aquest conjunt d'accions es crearà un equipament sostenible i el primer equipament municipal amb qualifició ZEB (Zero Energy Building).

Pel que fa als exteriors del terreny, cal pavimentar el camí d'accés i dur els serveis necessaris de clavegueram, aigua (i el corresponent hidrant), i tubs de previsió per a un futur enllumenat i telecomunicacions.

Descripció de les obres

La relació de feines descrites, no és una relació correlativa, per la qual cosa, el constructor en funció dels seus mitjans, executarà les feines en la manera més adequada, sempre d'acord amb la direcció facultativa. La descripció és una relació de les feines, conceptes i materials que conté el projecte, així com específicacions de tipus tècnic de com s'han d'executar les feines.

PREVI

Caldrà senyalitzar la zona d'actuació, tancar l'àmbit d'obra i posar una oficina d'obra i magatzem de material, així com un wc provisional. Es preveu l'adquisició de 86 tanques de 3,5 x 2 m les quals seran traslladades en finalitzar l'obra a la nau de la brigada municipal.

Cal instal·lar un quadre provisional elèctric i d'aigua, així com les instal·lacions necessàries per tal que les obres no tinguin afectacions en els subministraments.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENDERROCS

Es desmuntarà la tanca de simple torsió del perímetre del terreny, així com els pilars i altres elements complmentaris de la tanca.

Es desmuntarà les instal·lacions d'aigua, climatització, elèctriques i altres existents a les edificacions i parcel·la.

S'enderrocarà el cobert principal, de coberta de planxa i estructura d'acer, i parets ceràmiques, de mides 37,00 x 5,50 m, i els coberts auxiliars que hi ha en els terrenys, deixant lliure de cap edificació tota la parcel·la.

S'enderrocaran els murs de rocalla i altres murs i paviments interiors, així com fonaments i dipòsits enterrats existents. També s'enretirà un paviment asfàltic exterior que hi ha al límit del municipi amb Vall-llobrega.

MOVIMENT DE TERRES

Es realitzarà un rebaix de 10 cm de tota la superficie, extraient la capa que pugui estar contaminada o amb vegetació invasiva, eliminant canyes i especies que cal enretirar.

Es procedirà al replanteig dels fonaments del murs, per tal d'assolir les alineacions i nivells del projecte.

Les terres que siguin mogudes i que continguin residus de l'antic abocador, seran tamissades mecànica i manualment, amb 3 nivells de filtratge, per tal de retirar els residus i que les terres quedin netes i puguin ser abocades a un abocador de terres i no a un centre de residus especials.

Les terres extretes seran transportades a l'abocador, excepte aquelles que per la seva bona qualitat puguin ser utilitzades com a reomplerts de murs i per assoliment de nivells de zones actualment deprimides.

Si els materials no són aptes, i un cop fets els murs, descrits posteriroment, es reompliran amb material granular reciclat per afavorir el seu drenatge. Aquest material granular també s'aportarà a la base de la fonamentació, com a capa de neteja HL150, i a sota del paviment de formigó.

FONAMENTS, MURS DE CONTENCIÓ I ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

S'executaran els fonaments i murs. Es preveu la possiblitat que s'hagin d'encofrar els fonaments. El formigó utilitzat per a les fonamentacions serà HRA-20/B/20/I, amb un 20% d'àrid reciclat amb acer B500S.

Els murs s'executaran amb formigó HRA-25/B/20/IIa i acer B500S, encofrat a dues cares per anar vist. El remat superior dels elemetns de remat i baranes haurà de ser eixamfranat segons detall de projecte.

La llosa de la planta de transferència es realizarà amb formigó HRA-25/B/20/IIa i acer B500S, encofrat per anar vist

Un cop els murs hagin assolit la seva resistència, es reomplirà el nivell amb graves reciclades compactades al 98% del PM fins a 15 cm per sota a la part superior i 20 cm a la part inferior.

Es preveu la realtització de diverosos murs de gavions d'amplades entre 50 i 200 cm, per a la contenció dels desnivells sorgits. Un dels murs de gavions serà el tancament parcial de l'edfiici d'oficines, però l'estrctura portant serà amb pilars de fusta, de manera que es constueixi comu un mur de tancament perimetral.

ESTRUCTURA DE FUSTA I FUSTERIES DIVERSES

L'edifci administratiu i el taller, un cop finaltizats els murs de conteció de terres, es realitzarà amb panells CLT i bigues laminades, amb tancaments i acabats bàsicament de fusta.

Un cop executat el paviment de formigó armat amb mallat i cèrcol perimetral que ha de sustentar l'edifici d'oficines, amb el pas de les instal·lacions que hi ha de quedar embegudes i la làmina impermeabilitzant per evitar les humitats

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

de capil·laritat i el pas del gas radó, es procedirà al replanteig del peus de pilar tipus R20 i F70100L de Rothoblaas o similar, els quals han de sustentar els pilars de fusta.

El proxo es realitzarà amb pilars metàl·lics, que per al taller i l'edifici administratius, s'utilitzaran fixacions tipus F70100L.

Les parets de CLT interior aniran collades sobre "bigues sabateres" de 10x10 cm.

Sota la biga sabatera, i com a previsió del projecte, es preveu que sota la biga sabatera s'hi posarà una làmina impermeabilitzant, que freni les possibles pujades d'humitats.

Posteriorment es col·locaran els panells CLT de 10 cm i pilars de fusta laminada de 36x12 cm (vestidors), i tot seguit les encavallades i bigues de fusta laminada de 26x14 (taller), amb les corresponents peces accessories (cassoletes, perils en L, ...).

El detall de les seccions està detallat en el plànols de la sèrie estructural del projecte.

En l'edifici d'oficines i vestidors (principalment) cal tenir en compte en tot el procés la col·locació de làmines i barreres contra l'aigua previst en el plànols de projecte (plànol 8.3), ja que la col·locació d'aquests elements és imprescindible per a garantir que no passi l'aigua i l'aire a l'interior dels espais, així com per garantir la durabilitat dels elements de fusta.

Posteriroment es procedirà a tapar l'estructura, segons procés previst en el plànol 8.6 del projecte, col·locant el remat de fusta d'avet, el panell multicapa Termochip de 85 mm, i el panell de 27 m tricapa, amb les fixacions LVB40160, WB0 070 i alumini125 de Rothoblaas.

A la zona del taller, i un cop posada l'estructura de fusta portant, hi posarem el panell Termochip TAH LT de grans dimensions, amb fusta d'avet llistonada interior llisa, recolzada només en 3 punts, evitant la presència de biguetes intermitges. Sobre aquest element hi posarem una làmina impemrabilitzant tipus Traspir Evol Seal 200.

Amb l'estructura muntada tan del taller com de les oficines, es pot procedir al muntatge de les fusterires exterior de fusta de pi. Reiterar la importància de la col·locació de 2 làmines tipus Window Band de 54 mm al contorn de totes les fusteries.

Les portes interiors. P1 i P2, seran de DM, de mides 70 o 80 cm, deixant el DM vist però vernissat.

Els vidres seran de tipus baix emissiu, de 4+4, 18 mm de càmara d'aire amb argó, i 3+3, per als vidres de petites dimenions, i de tipus 8+8, 18 mm de càmra d'aire amb argó, i 6+6 interior. El vidres de grans dimensions seran d'una peça única i col·locats amb camió grúa i bastides.

La porta del taller, porta R2, és d'acer, i de dimensions 560x449 cm, serà realizda amb planxa d'acer, estructura amb perfileria quadrada de 10x10, i cal que sigui practicable amb 3 fulles, segons plànol 11.1 del projecte. Al seu exterior hi haurà un rastreallat de fusta de pi de 35x35 mm, serparat 35 mm entre ell.

La porta R1, que tanca la sala d'instal·lacons, serà amb estructura d'acer de 4x4 cm, i planxa deployé, per a permetre la ventilació d'aquest espai interior.

La finestra F2 serà abatible i practicable, amb el mateix tipus d'envidrament que les portes i finestres dels vestidors.

El panell vertical Termochip del taller, serà rematat per la seva part exterior amb un rastellat de 35x50 mm, separat 35 entre els rastrells.

PALETERIA I OBRA CERÀMICA

En aquest apartat, s'hi inclouen les ajudes de paleteria a la instal·lació de serveis.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Al limit del tancament del terreny, s'hi ubicarà un armari de comptadors de mides 5,00 x 0,80 x 2,00 m, amb 5 nínxols, per ubicar-hi els comptadors, i quadres d'instal·lacions. L'estructura serà amb maó ceràmic, remolinat interior i exteriorment, i pintat amb oxid de ferro. La coberta serà de tova ceràmica. Les portes de mides 80x150 cm seran amb planxa d'acer corten i els panys GIS per a cada servei.

El mur de fomigó en contacte amb el terreny de l'edfici de vestidors disposarà d'un aïllament tèrmic tipus XPS de 4 cm, protegit amb una capa drenant exterior.

La resta de mur que estan amb contacte amb el terreny disposaran de làmina drenant, perfil superior i làmina impermeabilitzant LBM (SBS). A la part inferior del mur cal que hi hagi un tub de drenatge, voltada per làmina geotèxtil i grava, de diàmetre 200 mm ranurada.

TUBS I ARQUETES INSTAL·LACIONS EXTERIORS

Prèviament a la realització del paviment de formigó, detallat anteriorment, es faran les rases i es deixaran passats els tubs corrugats i les canonades d'aigua i clavegueram. També es faran les arquetes 40x40 de registre i control.

Aquesta instal·lació constitueix la base per al posterior pas de les instal·lacions de manera integrada i oculta.

COBERTES

En primer lloc, es detalla la coberta enjardinada extensiva. Amb els mitjans auxiliars pertinents, es completarà el sostre vegetal del qual ja s'havia col·locat el panell tricapa d'avet de 27 mm. Cal tenir en compte que per a no tenir vistes les instal·lacions, es passarà el major nombre possible de tubs d'enllumenat per la part superior del panell d'avet tricapa.

Caldrà instal·lar la barrera de vapor, sobre de la qual s'hi posarà la formació de pendents amb morter alleugerit, i la làmina impermeabiitzat LBM (SBS). Sobre s'hi col·locar una segona làmina impermeabiltizant LBM (SBS) però autoprotegida i antiarrils, de tipus especial per a cobertes enjardinades.

Sobre aquesta, hi posarem un geotèxtil separador, i l'aïllament tèrmic, amb planxa de suro negre conglomerat de 60 mm, i la làmina retenidora. En darrer terme, una nova capa de geotèxtil i la capa vegetal i la vegetació per a fer una coberta vegetal extensiva no ventilada.

Els perimetres es separaran amb peces per a contenir les graves i graves, per a faciliar els desaiguat del conjunt. Es preveuen 4 baixants en funció de les pendents de la coberta. Cal mirar amb detall els plànols 8.3, 8.4, 8.5 i 8.6 del projecte per a veure les alçades de solaps i el tractament dels detalls d'aquest coberta.

Pel que fa a la coberta del taller, i sobre del panell de fusta estructural, hi posarem la làmina impermeabilitzant tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas, i per sobre el doble rastrellat de pi i l'acabat amb planxa de zinc de color gris, RAL 6015 mate "oliva fosca".

Als paraments verticals, per sobre la làmina Evo Seal hi posarem un rastellrat vertical, un panell de fusta de pi de 20 mm per a exterior, i un rastellat, com a acabat final, de fusta de pi roig de 35x50 mm.

Els panells de Termochip aniran fixat al mur evitant desplaçaments laterals amb perfils L5.12 de 3 mm galvanitzats cada 50 cm.

Cal mirar els detalls 8.7, 8.8 i 8.9 del projecte per a entendre el detall de la finalització de la coberta, així com les seves entregues i remats.

PAVIMENTS, ACABATS I REVESTIMENTS

Sota els paviments, ja siguin interiors o exteriors, s'hi col·locarà una capa de subbase de tot-ú procedient de reciclatge.

Dins d'aquesta subbase és on s'hi posarà les instal·lacions necessàries de clavagueram, contra el radó, ...

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Per sobre de la subbase, als espais interiors on s'hagi de posar una barrera de radó (tallers, vestidors, oficines i sala menjador-reunions) s'hi farà una capa de base de formigó de 6 cm. Sobre aquesta base de treball, s'hi col·locarà una membrana tipus "parking" de betum modificat SBS tipo LBM-48-FP R, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m^2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil.

Els paviments tindran una característica comuna, treballant amb paviments de formigó a l'interior i l'exterior, però amb diferents colors i textures en funció del lloc.

Els paviment interiors i exteriors seran amb formigó HRA-25/B/20/I, acabat amb helicopter, amb juntes cada 20 m^2. Els paviments que hagin de suportar les estrctures de fusta, tindran un armat de repartiment perimetral, situat sota els peus, per a treballar d'una manera més unitària i compartida.

El paviment interior (taller i edifici annex) es rebaixarà, polirà i abrillantará. A la zona de les dutxes, cal tenir en compte especialment que el paviment de formigó s'haurà de deixar amb una mínima pendent cap a les reixes de desaigua i en una fase final s'abuixardarà.

El paviment exterior no tindrà vorades perimetrals, i es deixarà el cantrell rebaixat amb un "berenjeno" de 2 cm i encofrat lateralment.

El camí que travessa la zona de restauració ambiental, ja sigui a peu o amb camió, serà amb formigó de color sauló, el qual es tractarà amb un passivador del fraguat i es deixarà amb acabat desactivat. També els aparcament de la zona de recuperació ambiental.

Tot els paviments de formigó preveuen la col·locació d'una mallat d'acer de 15x15 de diàmetre 5 mm.

Els graons exteriors seran prefabricats, model superstep de 120 cm de Breinco o similar de color gris.

Per al confinament de terres que puguin estar a un nivell superior es preveu la utilització de la peça TR30 de Breinco o similar. També es farà servir per a crear el graonat de la zona on hi hauran els contenidors de 30 m3 de la planta de transferència per aconseguir la planimetria del terreny.

La peça Prisma Limit d'utilitzarà a la zona d'estacionament de vehicles de l'espai de recuperació ambiental, com a confinament, deixant junta entre cada peça.

Els paviments, i per a separar les aigües que vagin al pou de decantació de greixos i olis, o que vagin superficialment al medi, utilitzaran la peça Cuneta r4 de Breinco o similar.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Es muntarà 4 quadres elèctrics. El primer, el principal de la instal·lació, situat a l'armari de l'entrada, al costat del comptadors. Els altres 3 seran subquadres, i controlaran l'edifici de vestidors-oficines-taller, la planta de transferència i la instal·lació de fotovoltaica.

Els cablejats seran amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums afumex, col·locat en tub, ja sigui metàl·lic o dins de corrugat.

Els endolls i mecanismes seran del model 270 de la casa Simon o similar, amb caixes de superfície, de color blanc.

A la zona d'oficina, degut a la distribució dels espais i les finestres, es deixaran 3 caixes de terra empotrades al paviment.

Per tal de poder fer feines de manteniment al porxo exterior i carregar 4 vehicles elèctrics, es deixaran 2 línies que aniran directes des del quadre general, amb un tèrmic en capçalera per a cada linia de 16A, a aquests endolls 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

L'enllumenat exterior es farà amb lluminària tipus QuadT R15 de la casa Roura o similar, amb diferents alçades. Certes zones, de pas de vianants, o perimetrals, disposaran de balises, tipus 10x30 de 1 m d'alçada de la casa Roura o similar. Totes amb tecnologia Led.

Les enceses de les lluminàries, venen detallades als plànols de projecte, però per minimitzar l'impacte lumínic en un entorn rural, únicament algunes de les llums romandran enceses permanentment en fer-se fosc, vinculant-se la majoraia a sistemes de detecció de presència.

Les llums interiors seran dels models 816.40, 860, 880.31 o arch surface de la casa Simon o similar. Les seves característiques i colors venen detallats al pressupost del projecte. El conductes per alimentar-les, preferiblement i sempre que sigui possibles, seran ocults.

A cada espai hi haurà les corresponents llums d'emergència, detallades als plànols de projecte.

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

Es farà una xarxa de distribució d'aigua, perimetral a la part baixa de l'espai logístic, que alimenti tot el contorn, ja sigui amb tub de 40 mm o amb tub de 32 mm de polietillè.

La distribució d'aigua interior dels edficis seran amb tub d'acer galvanitzat de ½, ¾, 1 i 1 i ¼ polsades, amb les corresponents fixacions, juntes, colzes, claus i peces especials.

A l'exterior, per a la neteja i manteniment del centre, hi ha previst 9 punts d'aigua.

S'han previst els 4 equips de dutxa i aixeta per al bany i la cuina, detallats al pressupost, per a cobrir les necessitats del vestidors. L'aixeta del vestidor serà d'encesa automatizada.

INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERAM I SANITARIS

La xarxa interiror de clavegueram s'iniciarà als sanitairs i reixes de recollida d'aigües. Els plànols de la 9.5 del projecte detallent la instal·lació interior i exterior. Els tubs interiors seran de PVC amb un diàmetre de 160 mm, amb pericons als encreuament que puguin requerin d'un manteniment més intens.. La xarxa exteiror amb tubs de polietilè corrugats. Els pous exteriors seran prefabricats de formigó.

Les reixes de recollida d'aigües seran de 15 cm d'amplada amb reixa de fosa principalment. Excepte aquest fet a sota les portes d'accés de l'oficina, vestidors i sala menjador, i a les dutxes, que seran amb un acabat més fi, amb reixeta inox perforada i de 75 mm d'amplada.

Els sanitaris seran de la casa Roca o similar, amb models Meridian (wc), Euret (urinari), Garda (abocador) i Diverta (pica lavabo). També s'inclou els penjadors, porta-rotlles i el taulell de lavabo, amb fusta de faig allistonada de 35 mm de cantell.

INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS

El rak del centre estarà situat a la sala d'instal·lacions de l'edifici principal. Des d'aquest es comandarà l'equipament i es disbriuiran cablejat per als diferents sistemes.

S'han previst divesrsos tipus de cablejats de dades (Fibra opitica, 10x1,5 mm2 de coure, cables de dades, ...) per a donar cobertura a tots els tipus d'equips i segons la necessitats cadascun d'ells.

INSTAL·LACIÓ DE DOMOTITIZACIÓ

Per aquesta instal·lació es proposa la utilització de l'equip programable amb mòduls d'E/S d'Antylop control o similar.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

El sistema serà totalment compatible amb els sistemes de control dels que disposa actualment l'ajuntament a les instal·lacions municipals domotitzades. El sistema a instal·lar no necessitarà de cap llicència a renovar per l'ús de forma periòdica, donat que serà lliurament programable i no caldrà cap software propietari per poder-lo configurar, i serà ampliable tant en numero de senyals a controlar com en funcionalitats o perifèrics a controlar.

El sistema serà capaç de controlar i també de supervisar a temps real tots els equips de l'equipament que s'hagin d'integrar que seran:

- Control i monitoratge de les màquines compactadores
- Control i planificació anual i horària del sistema d'enllumenat exterior
- Control i planificació anual i horària del sistema de climatització
- Control i planificació anual i horària del escalfador d'aigua calenta amb optimitzador tarifari
- Control i planificació anual i horària del sistema de reg amb compensació de la temperatura exterior
- Control de les barreres d'entrada i sortida
- Monitoratge i registre de la bàscula de vehicles
- Monitoratge del consum d'aigua
- Monitoratge de l'aportació fotovoltaica
- Monitoratge del consum energètic total
- Panell de control per el seguiment de l'energia i aigua consumida
- Generació d'informes d'ús de les màquines
- Generació d'informe d'ús del sistema de clima i de les temperatures de confort
- Control d'accés al recinte i a la caseta amb activació desactivació dels serveis principals i registre d'usuaris
- Visualització de tot el sistema a través de web
- Sistema d'enviament d'alarmes o incidències per mail

Llista aproximada de les senyals:

Descripción	Di	Do	Ai	Ao
Compactadors (2) Marxa, aturada, 80% capacitat	2	4		
Rodet triturador (senyals sense concretar)	2	3		
Climatització (mitsubishi, melcobens mini) 3 unitats				
Circuits de reg		2		
Comptador d'aigua	1			
Bàscula de vehicles				
Barreres (3) obrir, tancar, avaria	3	6		
Enllumenat exterior		1		
Alarma d'intrusió	1			
Control accés caseta i exterior (targes de proximitat)				
Reserva	4	4		
Escalfador ACS, on/off temperatura acumulador		1	1	
Producció fotovoltaica				
Consum elèctric				
Temperatura exterior			1	
	13	21	2	0

Es preveu la seva instal·lació dins del mateix quadre elèctric principal, el qual es dimensionarà perquè hi càpiguen tots els equips en el carril DIN, on caldrà fer-hi arribar un cable de xarxa per tal de disposar de comunicació a través d'Internet. Els equips de potència es col·locaran en la part superior del quadre i en la part inferior es col·locaran els corresponents al sistema de control.

A aquest equip de control es faran arribar tots els cables de senyal i alimentació els quals aniran correctament identificats d'acord amb els esquemes que es proporcionin.

Els equips que disposen de connexió MODBUS o similar es connectaran al equip de control mitjançant cable de xarxa UTP-6A per després fer l'integració de comunicacions i funcionament que correspongui.

Regulació de la temperatura en cadascuna de les zones.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Al sistema se li podran establir unes temperatura de consigna per a cadascun dels 3 espais climatitzats. Cada zona se li podrà establir un horari de funcionament, i depenent de la temperatura escollida el sistema de forma automàtica i tenint en compte la temperatura ambient de la zona correspoennt posarà en funcionament i regularà els paràmetres de les màquines de climatització corresponents.

El sistema serà capaç d'anticipar de forma que en l'horari establert de funcionament la temperatura sigui la correcta. Es donaran d'alta tants usuaris com siguin necessaris fins com a màxim 10. Podran tenir diferents perfils d'usuari limitant l'accés a les dades, i diferents possibilitats de variar consignes i calendaris.

Altres equips a controlar

El sistema serà capaç de controlar els equips de reg (2 circuits) així com també serà capaç de monitoritzar i controlar el funcionament de tots els compactadors, rodets i altres equips del centre. Els compactadors i rodets, a part de poder ser controlats des del corresponent comandament, també podràn ser comandants des del propi autòmat. La bàscula també s'integrarà en el sistema de control i haurà un registre de pesatges.

Registre de dades històriques

Es disposarà i generaran taules d'històrics dels valors de les diferents variables de les que es vol saber la seva evolució, amb totalitzadors d'hores de funcionament, número d'engrades i altres dades simialrs
Aquesta recopilació del valor instantani es realitzarà setmanalment o mensualment i es generaran informes de forma automàtica triant les dades i els períodes.

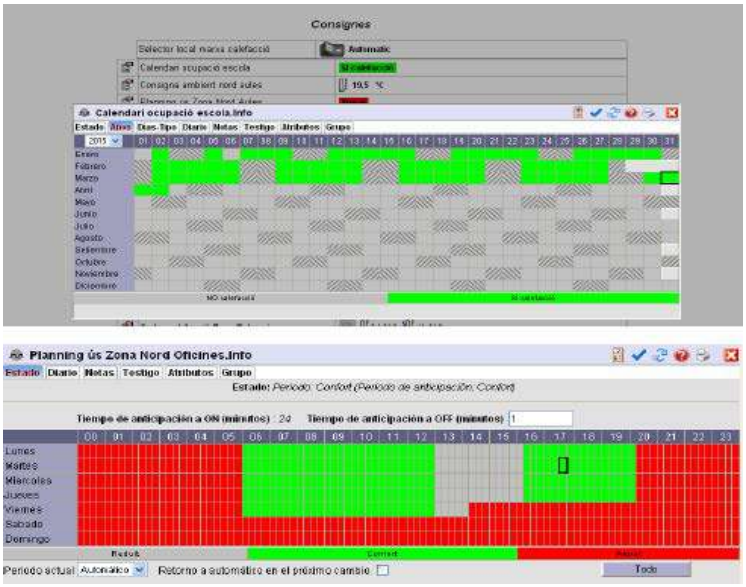
Sinòptic principal

Es disposarà d'uns sinòptics bàsics i pantalles intgeractives on es visualitzaran els elements que formen el sistema i on es podrà gestionar les consignes i calendaris associats en unes pantallles similars a les següents:

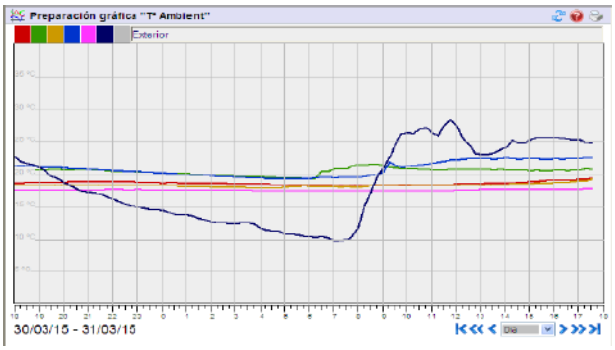


El sistema també disposarà d'uns sinòptics molt intuitius amb els quals serà molt fàcil programar el calendari anual i calendari setmanal de funcionament de tots els equips que s'integrin en el sistema de control.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Es podran obtenir gràfics de totes les variables similars als mostrats en la següent figura,



Alarmes del sistema

El sistema serà capaç de generar alarmes d'acord amb les prescripcions i necessitats que determini la DO. Per exemple, es podrà generar una alarma si hi ha un sobreconsum en el consum d'aigua, perquè no s'arriba a una temperatura de consigna, o bé, perquè es determini que un paràmetre, sigu quin sigui ha arribat o no a un determinat valor.. El sistema també disposarà d'un registre d'alarmes per dies, setmanes i mesos. Les alarmes s'enviaran a temps real per correu electrònic a les adreces que determini la DO. Aquestes adreces seran fàcilment configurables en algun dels sinòptics del sistema.

INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

El projecte inclou el subministrament i muntatge de 7 extintors de pols seca i 2 de CO_2. També la retolació d'evacuació d'emergència.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT I CONTRA LA INTRUSIÓ

Per al control dels accessos i la seguretat de l'àrea s'ha considerat el subministrament d'una central d'alarmes, situada a la sala d'instal·lacions de l'edifici principal.

Des d'aquest punt es controloran els equips formats per:

- 4 detectors PIR (per a l'oficina i taller, amb 2 unitats per espai)
- 6 lectors d'obertura de porta, amb tarja, empremta dactilar o teclat
- 1 sirena exterior
- 4 detectors situats a fanals per encesa de l'enllumenat exterior
- 3 càmeres de gravació
- 1 aparell de gravació
- 2 teclats per a aturar alarma (oficina i taller) dels sector amb control volumètrics.

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

Els espais a climatitzar són les oficines, els vestidors i la sala menjador-reunions. El taller, en tant que es preveu que sigui un espai obert, no s'ha climatitzat, però els seus tancaments si que s'han calculat per tal que si un dia es volen climatitzar, no calgui modificar-ne la seva composició.

Per a climatitzar aquests espais, i vinculats a la producció elèctrica que es generarà amb les plaques, s'opta per un equip d'aerotèrmia, Model Ferroli 10kw Omnia ST 3.2 acum 190 L R32, que alimentin a 3 fancoils de 5,2 kw, Model JOLLY TOP 3V 500 VN de la casa Ferroli o similar, cadascun d'ells. Els fancoils aniran forats amb fusta tricapa d'avet i rexixa inferior i superior.

Aquesta mateixa bomba aerotérmica alimentarà l'aigua calenta de les dutxes i lavabo. Per a reforçar l'equip aerotermic s'ha previst dos acumuladors Ferroli Ecounit F 300 1C HP de 257 litres.

Els equips duran les claus de pas vàlvules, bombes de circulació i elements accessoris necessaris.

Totes les unitats interiors i exteriors disposaran de desaigua de 40 mm connectat a la xarxa.

INSTAL·LACIÓ DE REG

Als passos de camins pavimentats es deixaran tubs corrugats de diàmetres 50 mm com a passatubs.

La xarxa principal de reg es farà amb un tub de polietilè de 32 mm. D'aquesta xarxa en sortira un tub marró de reg, sense goters, en el que s'hi posarà un goter amb cada arbre o planta, optimitzant el reg únicament on hi hagi una planta o arbre a regar.

El sistema durà un programador Hunter Node o similar, amb 2 electrovàlvules (una per cada sector de reg amb goter). El sistema disposarà de 28 arquetes de diàmetre 16 cm i 5 arqutextes de 23 cm, per al seu control, de manera que els principals punts de manteniment puguin ser revisables.

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP

Sobre la coberta de la tolva, s'hi instal·larà un sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC" Model 3.3 (IEC 62561) de la casa Ingesco o similar, avanç de 15 Ás i radi de protecció de 70 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE).

A la base s'hi farà un arqueta per a control i connexió de la part soterrada de la instal·lació.

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

Es preveu la col·locacio de 114 panells fotovoltaics, JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp, com coberta del porxo d'estacionament de vehicles, amb una subestructura d'alumini a manera de coberta inclinada grecada amb perfils

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

anoditzats, amb inversor FRONIUS SYMO8.2-M i Sensor energia Fronius Smart meter TS100A-1, connectat a la xarxa de domotització.

Inclou el projecte i tots els tràmits per a la seva legalització amb la companyia.

INSTAL·LACIÓ DE DIPÒSIT DE GAS-OIL

A la zona de rentat de cotxes, i com a espai per al manteniment diari dles vehicles, s'hi col·locarà un dipòsit soterrat de 10.000 litres de gasoil, ja que en el mateix procés del rentat es pugui repostar de combustible.

El dipòsit tindrà doble paret, i serà de la casa Gespasa o similar, amb acer a l'interior i a l'exterior.

Inclou sortidor, separdor d'hidrocarburs, arqueta de presa de mostres i altres elements detallats al pressupost del projecte. També inclou projecte i tràmits per a la seva legaltització.

INSTAL·LACIÓ CONTRA EL RADÓ

Per a eliminar el radó de la zona de treball tancada, s'ha previst una doble protecció, a través de la col·locació d'un tela impermeabilitzant tipus "parking".

Aquest punt ja s'ha explicat a l'apartat de paviments, però tenint en consideració la situació de Palamós i la seu nivell de Radó, caldrà fer una xarxa de de tubs de captació del radó, posar-hi un sensor de radó i instal·lar un extractor eòlic híbrid. L'extractor es posarà en una arqueta-pou en l'enjardinament annex de les oficines.

PLANTA DE TRANSFERÈNCIA I TOLVA

Un dels elements més destacats de l'equipament és la planta de transferència i la tolva.

Es composa de 3 elements, amb la tolva d'abocament metàl·lica, el compactador (situat a la planta baixa) i el carro amb 5 contenidors de 30 m^3 i 9 posicions.

El model previst de planta de transferència és de tipus Husmann o similar composta per Compactador estàtic MP-2500TS-900-50 (50t de força de compactació)i amb motor principal de 22kW, amb un dispositiu automàtic de canvi de contenidors, tancament hidràulics, dispositiu d'obertura i tancament de la porta de guillotina, tolva d'alimentació amb coberta paravent.

El color de la tolva serà RAL 6015 mat, d'acord amb el pla especial.

TANCAMENT PERIMETRAL

La zona de resturació ambiental no disposarà de tanca i serà un espai natural lliure i obert, amb la vegetació que més endavant es detallarà.

Els plànols de la sèrie 15 del projecte detallen la ubicacó de les tanques en relació a la parcel·la.

Però concretant, es preveu que al centre s'hi pugui accedir per 3 punts (2 amb vehicle i 1 a peu). Les portes seran realtizades amb estructura d'acer al carboni de 4x6 cm, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou xarneres, mecanismes i part proporcional de pals de sustentació de perfil quadrat de 15x15 cm.

Els pals per a sustentar els aparells de control de l'accés també seran perfils quadrats de 15x15 cm.

La tanca perimetral serà de dos tipus. Per a limitar l'accés s'ha previst una tanca amb pals tornejats de 12 cm cada 250 cm, amb malla cinegètica entre ells, de 2 m d'alçada.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Però també s'ha previst una segona tanca, de delimitació de 1 m d'alçada, que únicament tindrà 2 filferros, per a evitar que es trepitgi la vegetació de perímetre de la instal·lació, i que en faciliti el seu creixement i protecció. Aquesta mateixa tanca es col·locarà a la part posterior de la coberta extensiva de les oficines, per evitar el seu trepig i evitar caigudes a desnivell.

A la zona d'abocament del vidre s'hi posarà una Barana tipus "passeig les Pites" de travesser inferior i superior de passamà de 4x1 cm, muntants cada 150 cm i brèndoles diàmetre 10 mm i cada 12 cm, de 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac químic.

S'ha previst un tram de 3 metres correder, per tal que camió pugui descarregar el vidre.

TRACTAMENT DEL RESDIUS DE LA ZONA DE RECUPERACIÓ AMBIENTAL

Tal com detalla el pla especial, la zona que no s'utilitzi per als usos logístics s'ha de deixar lliure i recuperar ambientalment l'antic abocador.

Les feines descrites al pla especial, i recollides al pressupost del projecte són el subsolament de tot el terreny, amb una profunditat de 45 cm, retirant tots els residus que sorgeixen. Aquests residus seran separats i triats per tal de dur-los a centres de gestió de residus.

En els apartats corresponents hi ha les partides per al transport i abocament d'aquests residus sorgits.

La resta d'actuacions recollides en el pla especial es detallen en l'apartat de "vegetació" del projecte.
VEGETACIÓ

S'ha previst la plantació de 42 alzines, 30 aurons negre, 170 magraners, 70 garrofers, conjuntament amb vegetació arbustiva tipus llentiscle i abèlia per a la restauració ambiental del conjunt i la protecció visual de l'àrea logística.

Els arbres seran de diametre 20-25 per a les alxines i de 16-18 cm per la resta, amb tutors

El terreny es millorarà amb una capa superficial de terra vegetal adobada, sobre la qual s'hi sembrarà una barreja de llavor de prat florit mediterrani.

MOBILIARI

Es preveu el subminstrament del mobiliari necessari per a l'ús de l'equipament, tal com taules, cadires d'oficina, cadires de reunió, armaris fenòlics per als vestidors (de color gris fosc), bancs de fusta, mampares fenòliques per al banys, assecadors de mans, dosificadors de sabó.

També s'ha previst el mobiliari de cuina, amb un taulell de fusta de faig allistonat de 35 mm de gruix, i portes de panell d'avet tricapa de 19 mm, així com l'aigüera de petites dimensions, inox, la placa de cuina i el frigorífic.

SENYALITZACIÓ I RETOLACIÓ

Es preveu una mínima senyalització viària i dels diferents espais, amb rètols amb bandera d'alumini amb pal tornejat de fusta. Es senyalitzaran cadascun dels contenidors, la circulació interior, limitant la velocitat a 20 km/h i donant preferència al vianant.

URBANITZACIÓ EXTERIOR – MOVIMENT DE TERRES

Cal millorar l'accessibilitat al centre, refent el camí que l'uneix amb el camí de la Bell-lloc que ja està asfaltat. La primera de les accions a realitzar és el moviment de terres del camí, amb el seu rebaix, compactació al 95% del PM, i l'estesa de material seleccionats, compactat al 98% del PM, amb 20 cm de gruix.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

URBANITZACIÓ EXTERIOR – PAVIMENTS

El tipus de paviment escollit per a finalitzar el camí és el formigó, per la seva durabilitat, resistència i integració en un medi rural. El color del paviment serà sauló, i l'acabat serà de tipus desactivat, per a deixar un acabat rugós, similar al que podria ser un camí rural.

El gruix del paviment és de 20 cm.

Al lateral del camí, en els indrets on el desaiguat no sigui directe, s'hi farà una cuneta de 55 cm d'amplada, també realitzada amb formigó de color sauló. Aquesta cuneta anirà realitzant desaiguats al medi en el major nombre de punts possibles i segons indicacions de la DF.

URBANITZACIÓ EXTERIOR – CLAVEGUERAM

Es preveu unir la xarxa interior del centre amb el pou de residuals núm. 1227, situat a l'entorn de la Fàbrica Nichirin. La unió es realitzarà amb tub de polietilè de 315 mm (571,40 metres de longitud) i 16 pous prefabricats de formigó.

El nivell de les tapes s'ajustarà al nivell del paviment, prèviament al formigonat, per augmentar la seva estabilitat i evitar juntes estèticament desafavorides.

URBANITZACIÓ EXTERIOR – CONDUCTES DE PREVISIÓ

Aprofitant la urbanització del camí, es deixaran dos tubs de polietilè de 75 mm, per a un futur enllumenat públic i l'arribada d'una xarxa de telecomunicacions. Es faran 7 arquetes per al seu control i facilitar el pas dels cablejats.

Tenint en compte l'existència de línies elèctriques de mitja tensió, es faran 15 cates manuals per a detecció d'aquesta xarxa, en paral·lel amb l'Acta TIC, per a concretar la seva ubicació exacta.

URBANITZACIÓ EXTERIOR – AIGUA POTABLE

Actualment hi ha un tub de diàmetre 100 mm de fibrociment. Aquest tub dona poca pressió i cabal al centre logístic. Per aquest motiu, i en base a les consultes realitzades a l'empresa gestora del servei, caldrà substituir aquest tub per un de nou de 125 mm de diàmetres de fosa dúctil.

S'ha previst la realització de noves escomeses per les cases veïnes afectades.

Cal destacar que les obres preveuen el muntatge d'una estació de bombament, situada dins l'equipament municipal can Pere Tià, per a augmentar la pressió de la xarxa. Aquesta nova instal·lació comportarà l'increment de la potència contractada d'aquest espais i les obres civils necessàries.

Davant del centre logístic, i per a complir requeriments contra incendis, s'hi instal·larà un hidrant, amb accés lliure per als bombers.

SEGURETAT I SALUT

El pressupost del projecte i l'estudi de seguretat i salut, detallen les accions i partides previstes en el projecte. També el capítol de "Treballs previs" preveu equipament de seguretat i salut col·lectius i de tancament de l'obra.

CONTROL DE QUALITAT

El pressupost del projecte i l'annex de control de qualitat, detallen les accions a realtizar per garantir la correcte execució de les obres.

GESTIÓ DE RESIDUS

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es preveu el transport dels residus a centres de tractament i abocament. Cal destacar el cost de la deposició i cànon dels residus sorgits en el tractament de l'ambit de restauració ambiental i el moviment de terres.

LLICENCIA I PERMISOS

El projecte preveu la llicència d'activitats, a realizar per l'empresa constructora i la legalització de la instal·lació en matèria mediabmietnal.

La legaltització de la resta d'instal·lacions (plaques fotovoltaiques, para-llamps, dipòsit de gasoil, ...) estan incloses en les pròpies partides de muntatge del projecte.

Termini d'execució

Es preveu que el termini d'execució sigui de 9 mesos, a tal efecte s'ha elaborat el següent programa d'obra.

Programa d'obra

FASE D'OBRA									
Treballs previs	■								
Enderrocs i desmuntatges	■								
Moviments de terres	■								
Fonaments, murs de contenció i estrctures de formigó		■	■						
Estructura de fusta i fusteries diverses			■	■			■		
Paleteria i obra ceràmica				■					
Tubs i arquetes interiors				■					
Cobertes					■				
Paviments, acabats i revestiments				■	■	■			■
Instal·lació elèctrica						■		■	
Instal·lacio enllumenat							■		
Instal·lació d'aigua					■			■	
Instal·lació de clavegueram i sanitaris					■			■	
Instal·lació de comunicacions						■		■	
Instal·lació de domotització								■	
Instal·lació contra incendis							■		
Instal·lació de seguretat i contra intrusió							■		
Instal·lació de climatització							■		
Instal·lació de reg								■	
Instal·lació contra el llamp							■		
Instal·lacio fotovoltaica							■		
Instal·lació del dipòsit de gasoil soterrat					■			■	
Instal·lació protecció contra el radó					■			■	
Planta de transferència i tolva							■		
Tancament perimetral								■	
Tractament dels residus de la zona de recuperació ambiental		■						■	
Vegetació									■
Mobiliari									■

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Senyalització i retolació									
Urbanització exterior – Moviment de terres									
Urbanització exterior – Paviments									
Urbanització exterior – Clavegueram									
Urbanització exterior – Conductes de previsió									
Urbanització exterior – Aigua potable									
Seguretat i salut									
Control de qualitat									
Gestió de residus									
Llicències i permisos									

Preceptes legals

Les determinacions que han de complimentar els projectes 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, i el corresponent Reglament de la Llei de la Administracions Públiques que la desenvolupa (1098/2001, de 12 d'octubre).

Reglament de serveis:

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

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

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 i arquitecte tècnic, 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.

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, en l'article 233 de la Llei 9/2017, i en l'article 124 i següents del Reglament de la Llei de contractes de les administracions públiques.

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. D'acord amb l'article 128 del RD 1098/2001, tindrà caràcter contractual.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

B) 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.

C) Plec de condicions tècniques particulars on es fa la descripció de les obres i se'n regula la seva execució.

D) Plànols de conjunt i de detall de l'obra.

E) Estudi bàsic de seguretat i salut.

F) Annex de gestió de residus

G) Annex d'ús i manteniment

H) Annex de control de qualitat

I) Annex de geotècnia

J) Documentació complementària i annexos justificatius de compliment del CTE

Documents addicionals

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, atès que el pressupost de contracte ultrapassa els 500.000 € de valor estimat, serà necessari que l'empresa adjudicatària disposi de la corresponent classificació.

Per la tipologia de les obres, i tenint en consideració les partides i la tipologia del projecte, es considera que el grup i subgrup més ajustat és:

Grup C – Edificacions
Subgrup 2 - Estructures de fàbrica o formigó

La durada de les obres s'ha estimat en 9 mesos; tal i com el RD 773/2015, de 28 d'agost "L'expressió de la quantia s'efectuarà per referencia al valor estimat del contracte (IVA exclòs), quan la durada d'aquesta sigui igual o inferior a un any, pel que amb un valor estimat del contracte (sense IVA) de 2.118.667,62 €, li correspon un categoria 4, la qual es situa entre els 840.000 euros i no sobrepassi els 2.400.000 euros.

REVISIÓ DE PREUS

Per l'estudi dels preus simples de l'obra s'han considerat, per a la mà d'obra, els materials i de la maquinaria, els preus de mercat a la zona, en data de redacció del present projecte. En aquest projecte i vist el termini del mateix no es realitzarà revisió de preus.

PROCÉS D'ADJUDICACIÓ DE LES OBRES

Pel valor estimat del contracte, superior a 40.000 € abans de l'iva, es pot considerar com un contracte ordinari, i la seva adjudicació queda regulada per la Llei 9/2017, de 9 de novembre, de contractes del sector públic.

CONTROL DE QUALITAT

El contractista haurà de destinar l'import del control de qualitat de l'obra d'acord amb el programa que ha confeccionat la Direcció tècnica, i la partida previst en el propi projecte.

En finalitzar l'obra el contractista presentarà un dossier amb la documentació conjunta que reculli tots els documents i assajos de control de la 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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

SEGURETAT I SALUT

El contractista haurà de destinar l'import previst en el pressupost del projecte a realitzar per tal de posar en pràctica les mesures de seguretat i salut previstes a l'estudi 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.

GESTIÓ DE RESIDUS

El projecte preveu les operacions de reciclatge, destriament i rebuig dels residus generats en la fase d'enderroc i de construcció de l'obra. Els costos de la gestió de residus estan detallades en la partida del projecte prevista al respecte o en les partides d'enderroc i excavació.

Com a criteri general, i sempre que sigui tècnicament adequat, es promourà el reciclatge en la pròpia obra dels materials generats en la mateixa, fet que es detalla en l'apartat de gestió de residus del projecte.

Autoritzacions

El local és de titularitat de l'Ajuntament, per la qual cosa, les obres no hauran de disposar d'autoritzacions de tercers.

No caldrà sol·licitar cap altra autorització, donat que la realització de les esmentades obres no implica actuar dins espais competencials de cap altra administració i considerant que es tracta d'obres de reforma.

Accessibilitat dels equipaments públics

Cal establir que les obres converteixen l'equipament en un edifici adaptat, per la qual cosa, i tenint en compte la Llei 3/2004, del 30 d'octubre, d'accessibilitat, el projecte promou l'adaptació d'un dels equipament públics municipals.

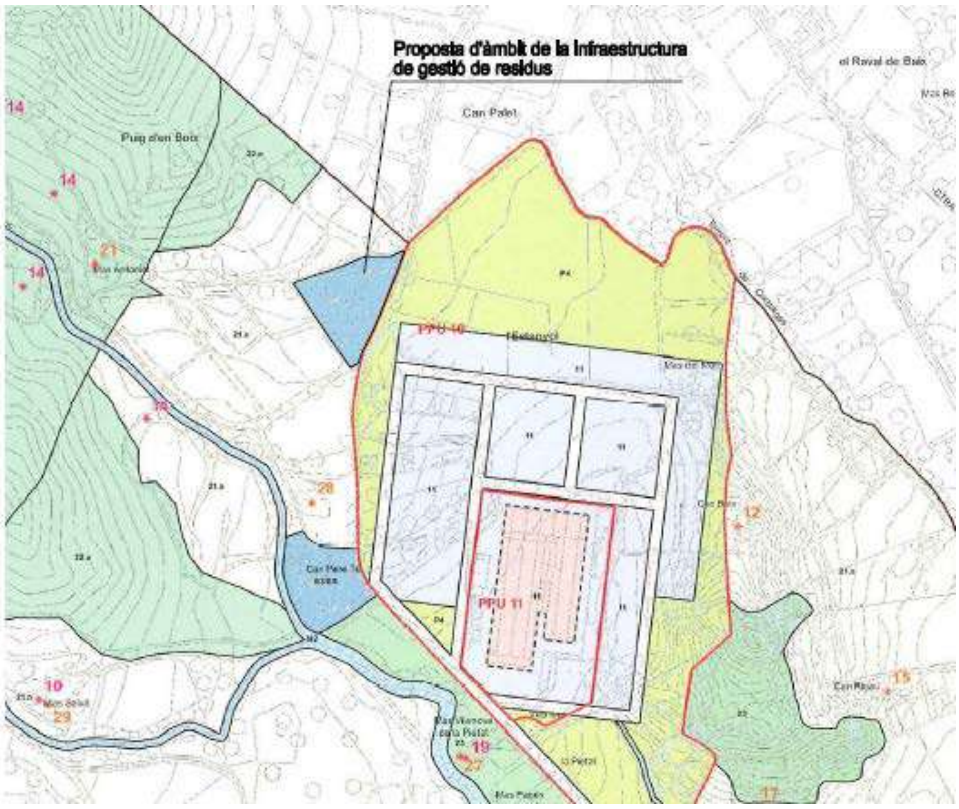
Per altra banda, la disposició adicional tercera del Reial Decret Legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, estableix que tots els edificis de nova construcció a partir de l'4 de desembre de 2010 hauran de ser adaptats.

Normativa urbanística

El terrenys on es volen realitzar les obres estan classificats com a sòl no urbanitzable, sistema d'equipaments, amb clau E9, serveis tècnics.

La qualificació d'aquests terrenys li ha estat donada en base al Pla Especial Autonom, aprovat per la Comissió Territorial d'Urbansime, en la se la sessió de 17 de gener de 2017, i aprovat definitivament pel Conseller de Territori i Sostenibilitat el 21 de setembre de 2017.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Així doncs, la tipologia d'obres a realitzar s'ajusten a les disposicions establertes en el Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM) aprovat definitivament el 26 de setembre de 2007 i publicat en el DOGC núm. 5233, de 10 d'octubre de 2008, així com al Pla Especial Urbanístic Autònom anteriorment citat.

L'article 6 del Pla Especial Urbanístic detalla que:

Els espais destinats a les instal·lacions de la infraestructura de gestió de residus, s'ubicaran en el extrem sud de la finca, ampliant l'actual area ja ocupada per les oficines i servei de vehicles, d'acord amb l'emplaçament i l'ordenació indicativa grafiada al plànol 11 Proposta d'ordenació - esquema d'emplaçament, d'aquest Pla especial.

Les característiques i condicions de les edificacions e instal·lacions seran les que s'esmenten a continuació:

1.- Tipus d'ordenació.
El tipus d'ordenació serà el d'edificació aïllada

2.- Paràmetres d'aplicació:
Coeficient d'edificabilitat net màxim d'aplicació sobre l'àmbit total del subsistema de Serveis Tècnics (E9), serà de 0,15 m2/m2
L'ocupació màxima serà del 30% de l'àmbit total del subsistema de Serveis Tècnics (E9).
L'alçada màxima pels edificis d'oficines serà de 2 plantes amb un total de 7,30 m. L'alçada màxima pels edificis de magatzem o d'aparcament de vehicles serà també de 7,30 m.
L'alçada màxima de la tolva de la compactadora serà de 12 m.
Les separacions mínimes a límits veïns serà de 5 metres i de 10 metres al camí existent.
Tota l'edificació inclòs els porxos, computarà a efectes del càlcul de l'edificabilitat i ocupació màxima permeses.
Les parcel·les resultants de l'àmbit de restauració ambiental i paisatgística i d'ocupació per a la infraestructura de gestió de residus seran indivisibles.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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 estètiques per a les edificacions:
Les edificacions tindran les condicions edificatòries i de volumetria ajustades a les seves necessitats.
Els edificis d'oficines no podran sobrepassar una alçada màxim de dos plantes amb un total de 7,30 m., i seran de coberta inclinada amb materials propis de l'espai rural. Les superfícies d'edificacions i cobertes, hauran d'incloure tractaments cromàtics en tons ocres o terrossos, amb tipologies constructives pròpies de la zona rural on s'implantaran
Els edificis de magatzem o d'aparcament de vehicles, no sobrepassaran tampoc l'alçada total màxima de 7,30 m., i tindran les mateixes condicions de coberta i color exterior.
La instal·lació de la tolva de la compactadora, s'adaptarà a la doble alçada necessària pel seu funcionament aprofitant el desnivell del terreny. La seva alçada no sobrepassarà els 6 metres mesurats des de el nivell superior d'abocament dels camions, ni els 12 metres totals des del nivell més baix de la seva doble alçada. La tolva i les instal·lacions complementaries es pintaran amb el color codi RAL 6015 mat.

4.- Talussos generats a la part posterior de les edificacions: Els talussos que es generaran a la part posterior de les edificacions, per damunt dels murs de contenció d'aquestes, s'estabilitzaran amb sembra d'herbàcies sobre manta orgànica, per tal de garantir la fixació i revegetació del talús.

5.- Dispersió de residus: S'hauran de garantir les mesures per tal de que durant les tasques de descàrrega no hi hagi dispersió de residus pel vent, i en aquest sentit la tolva per a la compactació de residus tindrà una cabina superior de descàrrega tancada amb reixes a tres vents a fi i efecte d'evitar la dispersió dels residus Excepte en la tolva de la compactadora, el desplaçament dels residus es farà sempre dins els contenidors tancats, evitant el possible accés als gavians o altres animals a les restes orgàniques.

6.- Impermeabilització:
El terra del conjunt de les instal·lacions serà pavimentat a fi i efecte d'evitar filtracions al subsòl, ja sigui de la maquinària, dels residus que es compactin o els seus contenidors, o que puguin derivar en algun abocament o contaminació accidental per vessaments d'olis o altres. En tot cas, per aquests accidents hi haurà unes conduccions de recollida de fluids que arribaran a l'arqueta de decantació de sòlids i al sistema de depuració prèvia, per a posteriorment vessar a la xarxa de clavegueram.

7.- Tancaments: Les tanques de seguretat es col·locaran únicament pel tancament de l'àmbit ocupat per la infraestructura de gestió de residus, mentre que l'altra àmbit subjecte a restauració ambiental no es tancarà.
Les tanques estaran conformades per muntants metàl·lics pintats de color negre (RAL 8022) i malla metàl·lica, i es separaran un mínim de 2 m. del camins limítrofes, aquest espai incorporarà l'arbrat i plantacions per a l' integració paisatgística de les instal·lacions. En els trams visibles de l'entrada de les instal·lacions, aquesta tanca quedarà integrada amb la plantació d'heura (Hedera helix) o altres plantes enfiladisses pròpies de l'àmbit.

8.- Serveis urbanístics:
S'incorporarà a les instal·lacions la xarxa d'hidrants necessària d'acord amb les especificacions del C.T.E., i per a tal finalitat, s'estendrà la xarxa d'aigua des de la zona industrial propera.
L'àrea logística tindrà un sistema de predepuració propi, a partir del qual s'estendrà un col·lector de sanejament al llarg del camí de Bell-lloc fins a enllaçar amb la xarxa municipal en el sector industrial proper.
Es pavimentarà el camí de Bell-lloc des de la zona industrial propera fins a l'accés a les instal·lacions, amb una amplada aproximada de 4,00 m., respectant l'arbrat, la cuneta existent i les característiques d'aquest camí rural.

9.- Adequació e integració paisatgística. El projecte d'obres de les instal·lacions incorporarà les mesures d'adequació e integració paisatgística establertes el "Estudi d'impacte e integració paisatgística" que s'incorpora en aquest Pla Especial.

10.- Prevenció i extinció d'Incendis. S'incorporarà la xarxa d'hidrants necessària d'acord amb les especificacions del C.T.E. Per a la seva instal·lació es disposarà del dipòsit i grup de pressió necessaris per a l'assolir la pressió suficient que requereix el seu funcionament.
Es disposarà, una "franja exterior de protecció respecte de la forest" de vint-i-cinc metres d'amplada al voltant de la parcel·la ocupada per la infraestructura de gestió dels residus, tal com s'indica en el plànol 14 "Protecció contra incendis" d'aquest PEU. Aquesta franja estarà lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida, i haurà de

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

complir les característiques que s'estableixin per reglament, d'acord amb la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

El projecte, i les obres, s'ajusten al Codi Tècnic de l'Edificació i a la normativa d'accessibilitat, fet que es detalla en el corresponent annex.

Pressupost de les obres

El pressupost 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 2.563.587,82 € (dos milions cinc-cents seixanta-tres mil cinc-cents vuitanta-set euros amb vuitanta-dos cèntims).

Vida útil de la inversió

La vida útil d'aquest tipus d'equipaments s'estableix en 20 anys, si es desenvolupa un programa de manteniment i conservació adequat.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Plecs de condicions

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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 TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra, i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lació i obres accessòries i depenents. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat de "disposicions aplicades". Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Condicions Tècniques Particulars del projecte, en cas que s'inclogui l'esmentat document.

Condicions generals

DOCUMENTS DEL PROJECTE

El projecte consta dels següents documents:

- Memòria i annexos
- Plec de condicions tècniques.
- Pressupost
- Estudi de seguretat i salut
- Plànols
- Annexos

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria. S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria
- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)
- Mesuraments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estats, els pressupostos parcials, resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració. Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans. Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual. El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte. Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.
El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:
a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
e) Igualment, si el pressupost excedeix de 300.000 euros, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
f) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic
g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
h) L'administració, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
i) Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

INDEMNITZACIONS A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposi l'article 194 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP) i les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels damnatges i perjudicis que es puguin causar. El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix les clàusules de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- el contratista haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com del visat del col·legi professional corresponent.
- Segons allò que estableix la clàusula 38 del Plec de Clausules Administratives Generals, seran a compte del contractista les despeses d'assaigs de Control de Qualitat, fins a l'1% del pressupost de licitació.
- qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

DIRECCIÓ DE LES OBRES

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres. El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

MODIFICACIONS D'OBRA

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 203 i posteriors de la LCSP.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CONTROL D'UNITATS D'OBRA

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa de Control de Qualitat redactat pel director de l'execució de l'obra. L'import, es el que figura en el pressupost de licitació o el que estableixi el director de les bores, fins al límit marcat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació. El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:
1) A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
2) El contractista avisarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
3) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
4) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. Es obligació del contractista el compliment de totes les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut, especialment la llei 31/1995 i el Real Decret 1627/1997. En totes les obres amb pressupost de licitació inferior a 300.000 euros, el cost de la seguretat i salut es considerarà inclòs als preus unitaris. En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 300.000 euros, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 120.000 euros. L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

CONSERVACIÓ DEL MEDI AMBIENT

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

Els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a rebaixar la contaminació acústica. El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres. El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

OBRA DEFECTUOSA

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

REPLANTEIG DE LES OBRES

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

MATERIALS

A més del que es disposa a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents: Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a les prescripcions tècniques del projecte i a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals. Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin. El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat. Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra. En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

DESVIAMENTS PROVISIONALS

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebi de la direcció. Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives. Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte. Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres. Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació. La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista. Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou. Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs. En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions. permisos necessaris i canons. Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient. El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus dematerial de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra. La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

EXPLOSIUS

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al projecte o les que dicti la direcció d'obra. Anirà a càrrec del contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, i el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin. El contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures. Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aqueix Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya. La direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització pels mètodes utilitzats no allibera el contractista de la responsabilitat dels damnatges causats. El contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir el públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat. En tot cas, el contractista serà responsable dels damnatges que es derivin de la utilització d'explosius.

SERVITUDS, SERVEIS I ELEMENTS AFECTATS

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula al Plec de Clàusules Administratives Generals. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols del projecte. Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres. Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l. Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus. El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació. Si com a conseqüència de tot

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista. El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar. Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1. L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINI DE GARANTIA

• Neteja final de les obres.
El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.
• Recepció de les obres.
Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al present plec i la LCSP, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a l'Administració elaborar el plànol definitiu de l'obra. Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica. Haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra. No es permetran recepcions parcials.
• Termini de garantia.
El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini. Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals.El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista. També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

LIQUIDACIÓ

La liquidació de les obres es regularà conforme al que disposen l'article 111 del LCSP.

PREUS UNITARIS

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a les clàusules del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte. Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu. La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PARTIDES ALÇADES

En el projecte no existeixen partides alçades.

ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu. L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte. Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada en el projecte.

DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:
Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC).

- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 8/2007, de 28 de maig, del sòl.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector públic.
- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Reial Decret Legislatiu 2/2008, sobre règim del sòl i valoracions.
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. (Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques). (DOGC núm 1526 de 4/12/1991)
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2 :
- Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-). (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995).
- Llei 25/1988, de 29 de juliol, de Carreteres (BOE 30-07-1988).
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE
- 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).
- Codi de circulació vigent.
- Decret 114/1988, de 7 d'abril d'Avaluació d'impacte ambiental.
- Llei 3/1998, de la Intervenció integral de l'Administració Ambiental, modificada per la Llei 1/1999 i per la Llei 12/2006.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, Text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental (BOE 26-1-2008).
- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient (BOE 29-4-2006).
- Reial Decret 1131/1988, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució del Reial Decret Legislatiu 1302/1986, de 28 de juny, Avaluació d'Impacte Ambiental (BOE 5-10-1988).
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).
- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.
- RD 1247/2008, de 18 de juliol, per el qual s'aprova la instrucció de formigó estructural. Correcció d'errors 24-12-2008, BOE 309/51901.
- Decret 996/1999, d'11 de juny, per el qual es modifica el Reial Decret 1177/1992, de 2 d'octubre, per el que es reestructura la Comissió Permanent del Formigó, i el Reial Decret 2661/1998, d'11 de desembre, per el que s'aprova la Instrucció del Formigó Estructural (EHE).
- Instrucció relativa a les accions a considerar al Projecte de ponts de carreteres, aprovada per Ordre de 12 de Febrer de 1998.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.
- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- Instrucció 5.1-IC Drenatge aprovada per l'Ordre de 21 de juny de 1965, modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990, que aprova la Instrucció 5.2-IC "Drenatge superficial".
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).
- UNE-EN-124 1995. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles. Principis de construcció, assaigs de tipus, marcat, control de qualitat.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.
- Posteriors modificacions:
- Ordre de 31 de juliol de 1986 per la qual s'aprova la Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferm en autovies, derogada per l'Ordre de 23 de maig de 1989, que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm, l'esmentada derogació no afecta els annexes.
- Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986. - Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretesat, de data 6 d'agost de 1987.
- Ordre Ministerial de 21 de gener de 1988 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4).
- Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
- Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització , abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges. - Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
- Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
- Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.
- Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
- Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.
- Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.
- Reial Decret 956/2008, de 6 de juny, pel qual s'aprova la instrucció per a la recepció de ciments (RC08). Correcció d'errors BOE 220/37099.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altre llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).
- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).
- Ordre, de 28 de desembre de 1999, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres (BOE de 29 de gener de 2000).
- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).
- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).
- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres-.
- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.
- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.
- En particular :

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
- ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
- ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
- ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
- ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
- ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) BT 52 "Instal·lacions amb fins especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics", del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries del mateix.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).
- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).
- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya , per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).
- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.
- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.
- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.
- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).
- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.
- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).
- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE 24/07/01).
- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).
- Llei 9/2006, de 28 d'abril, sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.
- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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 prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.
- Codi Tècnic de l'Edificació i els seus documents bàsics (CTE DB-SE, DB-HS,...).
- Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.
- Instrucció de formigó estructural EHE-08.
- Eurocodi núm. 2 "Projecte d'estructures de formigó".
- Eurocodi núm. 3 "Projecte d'estructures d'acer".
- Eurocodi núm. 4 "Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer".
- Recomanacions per al disseny i construcció de murs d'escullera en obres de carreteres, de maig de 1998.
- Norma de construcció sismorresistent: Part General i Edificació NCSE-02 i Ponts NCSP-07.
- Instrucció sobre les accions a considerar en el projecte de ponts de carretera, IAP-98, de O.M. de 12 de febrer de 1998.
- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.

- Reial Decret 779/1997 de 30 de maig, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments RC
- 97. - Reial Decret 956/2008, pel qual s'aprova la instrucció per la recepció de ciments (RC-08). - Decret 1312/1986, e 25 d'abril, per el que es declara obligatòria "l'homologació de guixos i escaiola per
- la construcció" així com el compliment de les especificacions tècniques dels prefabricats y productes afins de guixos i escaioles i la seva homologació per el Ministeri d'Indústria i Energia.
- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.
- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.
- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
- Decret 135/1995 de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació
- aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.
- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'obra", de 31 d'agost de 1987.
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.
- Ordre circular 300/89 P.P. sobre senyalització, abalisament, defensa i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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 TÈCNIQUES PARTICULARS

EXTRACCIÓ ELEMENTS

DEFINICIÓ

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
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

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.
S'han de separar les bandes i els terminals, traient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.
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.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

FORMIGÓ

DEFINICIÓ

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'us estructural que tindrá el formigó: en massa, armat o pretensat

La designació per propietats es farà d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretensat
- R: Resistència característica especificada, en N/mm2
- C: Lletra indicativa del tipus de consistencia: F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandaria máxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment)
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistencia i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades en la designació, les garanties i les dades que el suministrador hagi d'aportar serán especificades abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigencies de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus, excepte el fum de sílice.
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la D.F. pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de sílice per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la D.F., o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.
Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment:

Formigó en massa	Ciments comuns (UNE 80-301)
	Ciments per a usos especials (UNE 80-307)
Formigó armat	Ciments comuns (UNE 80-301)
Formigó pretensat	Ciments comuns tipus CEM I,II/A-D (UNE 80-307)

Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80-305)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80-303), i els de baix calor d'hidratació (UNE 80-306)
Classe del ciment: >= 32,5
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

Obres de formigó en massa	>= 200 kg/m^3
Obres de formigó armat	>= 250 kg/m^3
Obres de formigó pretensat	>= 275 kg/m^3
A totes les obres	<= 400 kg/m^3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

Formigó en massa	<= 0,65 kg/m^3
Formigó armat	<= 0,65 kg/m^3
Formigó pretensat	<= 0,60 kg/m^3

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):

Consistència seca	0 - 2 cm
Consistència plàstica	3 - 5 cm
Consistència tova	6 - 9 cm
Consistència fluida	10-15 cm

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

Pretensat	<= 0,2% pes del ciment
Armat	<= 0,4% pes del ciment
En massa amb armadura de fissuració	<= 0,4% pes del ciment

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams	
Consistència seca	Nul
Consistència plàstica o tova	± 1 cm
Consistència fluida	± 2 cm

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
- Resistència característica
- Formigons designats per propietats:
- Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE
- Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)
- Formigons designats per dosificació:
- Contingut de ciment per m3
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE
- Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
- Tipus, classe i marca del ciment
- Grandària màxima del granulat

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Consistència
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum necessari subministrat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural".

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AIGÜES

DEFINICIÓ

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Rec de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, et.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretensat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

Exponent d'hidrogen pH (UNE 7-234)	>= 5
Total de substàncies dissoltes (UNE 7-130)	<= 15 g/l
Sulfats, expressats en SO4- (UNE 7-131)	
En cas d'utilitzar-se ciment SR	<= 5 g/l
En la resta de casos	<= 1 g/l
Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7-178)	
Formigó pretesat	<= 1 g/l
Formigó armat	<= 3 g/l
Formigó en massa amb armadura de fissuració	<= 3 g/l
Hidrats de carboni (UNE 7-132)	0
Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7-235)	<= 15 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar	
Pretensat	<= 0,2% pes de ciment
Armat	<= 0,4% pes de ciment
En massa amb armadura de fissuració	<= 0,4% pes de ciment

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum necessari subministrat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CIMENTS

DEFINICIÓ

Conglomerant hidràulic format per materials artificials de naturalesa inorgànica i mineral, utilitzat a la confecció de morters, formigons, pastes, beurades, etc.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-97 amb les característiques següents:
- Ciments sense característiques especials (CEM)
- Ciments d'aluminat de calç (CAC/R)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistents a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

CARACTERÍSTIQUES DELS CIMENTS COMUNS

Relació entre denominació i designació dels ciments segons el tipus:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland compost	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V
Ciment pòrtland amb filler calcàri	CEM II/A-L
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment de forn alt	CEM III/A CEM III/B
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment mixt	CEM V/A

CARACTERÍSTIQUES FÍSIQUES

Percentatge en massa dels components principals dels ciments (no es consideren el regulador d'adormiment ni els additius):

Designació	K	S	D	P	V	L
CEM I	95-100	-	-	-	-	-
CEM II/A-M	80-94	6-20	6-20	6-20	6-20	6-20
CEM II/B-M	65-79	21-35	21-35	21-35	21-35	21-35
CEM II/A-S	80-94	6-20	-	-	-	-
CEM II/B-S	65-79	21-35	-	-	-	-
CEM II/A-P	80-94	-	-	6-20	-	-
CEM II/B-P	65-79	-	-	21-35	-	-
CEM II/A-V	80-94	-	-	-	6-20	-

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CEM II/B-V	65-79	-	-	-	21-35	-
CEM II/A-L	80-94	-	-	-	-	6-20
CEM II/A-D	90-94	-	6-10	-	-	-
CEM III/A	35-64	36-65	-	-	-	-
CEM III/B	20-34	66-80	-	-	-	-
CEM IV/A	65-89	-	11-35	11-35	11-35	-
CEM IV/B	45-64	-	36-55	36-55	36-55	-
CEM V/A	40-64	18-30	-	18-30	18-30	-

(K = Clinker, S = Escòria siderúrgica, D = Fum de sílice, P = Putzolana natural, V = Cendres volants, L = Filler calcària)

Percentatge en massa del fum de sílice <= 10%

Percentatge en massa de component calcari <= 20%

Percentatge en massa de components addicionals ("filler" o algun dels components principals que no siguin específics del seu tipus) <= 5%

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES I FÍSIQUES:

Resistència a compressió en N/mm^2

Classe resistent	Resistència inicial		Resistència normal	
	2 dies	7 dies	28 dies	
32,5	-	>= 16,0	>= 32,5	<= 52,5
32,5 R	>= 13,5	-	>= 32,5	<= 52,5
42,5	>= 13,5	-	>= 42,5	<= 62,5
42,5 R	>= 20,0	-	>= 42,5	<= 62,5
52,5	>= 20,0	-	>= 52,5	-
52,5 R	>= 30,0	-	>= 52,5	-

(R = Alta resistència inicial)

Temps d'adormiment

Inici:

Classe 32,5 i 42,5 >= 60 min

Classe 52,5 >= 45 min

Final <= 12 h

Expansió Le Chatelier (UNE 80-102) <= 10 mm

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES:

Contingut de clorurs <= 0,1%

Característiques químiques en funció del tipus de ciment (% en massa)

Tipus	Pèrdua per calcinació	Residu insoluble	Contingut en sulfats (SO3)	
Classe			32,5-32,5R-42,5R	42,5R-52,5-52,5R
CEM I	<= 5,00	<= 5,00	<= 3,50	<= 4,0
CEM II	-	-	<= 3,50	<= 4,0
CEM III	<= 5,00	<= 5,00	<= 4,00	<= 4,0
CEM IV	-	-	<= 3,50	<= 4,0

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001

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

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CEM V	-	-	<= 3,50	<= 4,0

El ciment putzolànic CEM IV ha de complir l'assaig de putzolanicitat.

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES DELS CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcaris.

Clinker 100%

Resistència a la compressió
A les 6 h >= 20 N/mm2
A les 24 h >= 40 N/mm2

Temps d'adormiment
Inici >= 60 min
Final <= 12 h

Composició química (% en massa)
Alúmina (Al2O3) >= 36 - <= 55
Sulfurs (S=) <= 0,10

Clorurs (Cl-) <= 0,10

Àlcalis <= 0,40

Sulfats (SO3) <= 0,50

CARACTERÍSTIQUES DELS CIMENTS BLANCS

Índex de blancor (UNE 80-117) >= 75%

Percentatge en massa dels components principals dels ciments (no es consideren el regulador d'adormiment ni els additius)

Denominació	Tipus	Clinker	Addicions
Ciment pòrtland blanc	BL I	95 - 100	0 - 5
Ciment pòrtland blanc amb addicions	BL II	75 - 94	6 - 25
Ciment pòrtland blanc per a enrajolats	BL V	40 - 74	26 - 60

Resistència a compressió N/mm2

Classe Resistent	Resistència inicial a 2 dies	Resistència normal a 28 dies	
22,5	-	>= 22,5	<= 42,5
42,5	>= 13,5	>= 42,5	<= 62,5
42,5 R	>= 20,0	>= 42,5	<= 62,5
52,5	>= 20,0	>= 52,5	-

(R = Alta resistència inicial)

Temps d'adormiment
Inici
Classe 22,5 >= 60 min
Classe 42,5 i 52,5 >= 45 min

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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Final <= 12 h

Expansió Le Chatelier (UNE 80-102) <= 10 mm

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES

Contingut de clorurs <= 0,1%

Característiques químiques en funció del tipus de ciment (% en massa)

Tipus	Pèrdua per calcinació	Residu insoluble	Contingut en sulfats (SO3)
BL I	<= 5,00	<= 5,00	<= 4,5
BL II	-	-	<= 4,0
BL V	-	-	<= 3,5

CARACTERÍSTIQUES DELS CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

Prescripcions addicionals respecte als components (%)

Tipus	C3A	C3A + C4AF
CEM I	<= 5,0	<= 22,0
CEM II	<= 8,0	<= 25,0
CEM III/A	<= 10,0	<= 25,0
CEM III/B	(1)	(1)
CEM IV/A	<= 8,0	<= 25,0
CEM IV/B	<= 10,0	<= 25,0
CEM V/A	<= 10,0	<= 25,0

(1) El ciment CEM III/B sempre es resistent a l'aigua de mar.

C3A i C4AF es determinarà segons UNE 80-304.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

El fabricant ha de lliurar un full de característiques del ciment on s'indiqui la classe i proporcions nominals de tots els seus components.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Designació i denominació del ciment
- Referència de la comanda
- Referència del certificat de conformitat o de la marca de qualitat equivalent

Si el ciment es subministra en sacs, als sacs hi ha de figurar les següents dades:
- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments

Classes 22,5 i 32,5	3 mesos
Classes 42,5	2 mesos
Classes 52,5	1 mes

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes necessari subministrat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- UNE-EN 413-1:2005 "Cementos de albañilería. Parte 1:Composición, especificaciones y criterios de conformidad".
- UNE-EN 998-2:2004 "Especificaciones para los morteros de albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería".

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MAONS

DEFINICIÓ

Maons ceràmics, obtinguts per un procés d'emmotllament, manual o mecànic; d'una pasta d'argila i, eventualment, d'altres materials; i un procés de secatge i cocció.
No es consideren peces amb dimensiones superiors a 30 cm.
Es consideren les següents tipus de maons:
- Massís (M)
- Calat (P)
- Foradat (H)

Es consideren les següents classes de maons:
- Maó per a utilitzar revestit (NV)
- Maó per a utilitzar amb la cara vista (V)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Els maons han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc... i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la D.F.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
La forma d'expressió de les mesures és: Llarg x través x gruix.

Resistència mínima a la compressió (UNE 67-026)

Maó massís	>= 100 kp/cm2
Maó calat	>= 100 kp/cm2
Maó foradat	>= 50 kp/cm2

Fletxa màxima d'arestes i diagonals

Dimensió nominal	Fletxa màxima	
Aresta o diagonal (A) (cm)	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
A > 30	4	6
25 < A <= 30	3	5
12,5 < A <= 25	2	3

Gruix de les parets del maó

	Maó de cara vista (mm)	Maó per a revestir (mm)
Paret exterior cara vista	>= 15	-
Paret exterior per a revestir	>= 10	>= 6
Paret interior	>= 5	>= 5

Succió d'aigua (UNE 67-031) <= 0,45 g/cm2 x min
Absorció d'aigua (UNE 67-027)

Maó per a revestir	<= 22%
Maó de cara vista	<= 20%

Escrostonaments per pinyols de calç en cares no foradades (UNE 67-039)

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Nombre màxim d'escrostonaments en una peça	1
Dimensió	<= 15 mm
Nombre màxim de peces afectades sobre 6 unitats d'una mostra de remesa de 24 unitats	1

Tolerància sobre el valor nominal de les arestes

Arestes (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
10 < A < 30	± 3	± 6
A <= 10	± 2	± 4

Tolerància sobre la dispersió de la dimensió

Arestes (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
10 < A < 30	5	6
A <= 10	3	4

Angles díedres

Maó de cara vista	± 2°
Maó per a revestir	± 3°

MAONS DE CARA VISTA

Gelabilitat (UNE 67-028)	No gelable
Eflorescències (UNE 67-029)	"no eflorescido" o "ligeramente eflorescido"

MAÓ MASSÍS

Maó semse perforacions o amb perforacions al pla.

Volum de les perforacions	<= 10% del volum de la peça
Secció de cada perforació	<= 2,5 cm^2

MAÓ CALAT

Maó amb tres o més perforacions al pla.

Volum de les perforacions	> 10% del volum del maó

Massa mínima del maó dessecat

Llarg	Gruix	Maó per a revestir	Maó de cara vista
<= 26 cm	3,5 cm	1000 g	-
	5,2 cm	1500 g	1450 g
	7,0 cm	2000 g	1850 g
>= 26 cm	5,2 cm	2200 g	2000 g
	6,0 cm	2550 g	2350 g
	7,5 cm	3200 g	2900 g

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MAÓ FORADAT

Maó amb forats al cantell o la testa.
Secció de cada perforació <= 16 cm2

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
En el full d'entrega o bé al paquet, han de constar com a mínim, les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació segons la RL-88
- Resistència a compressió en kp/cm^2
- Dimensions en cm
- Distintiu de qualitat, si el té

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- UNE-EN 771-1:2003. Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
- UNE-EN 771-1:2003/A1:2006. Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MORTER

DEFINICIÓ

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ciment utilitzat:

Morter de ciment blanc	BL I/42,5
Altres	CEM I/32,5

Resistència orientativa en funció de les dosificacions

1:8 / 1:2:10	>= 20 kg/cm2
1:6 / 1:5 / 1:7 / 1:1:7	>= 40 kg/cm2
1:4 / 1:0,5:4	>= 80 kg/cm2
1:3 / 1:0,25:3	>= 160 kg/cm2

En els morters per a fàbriques, la consistència ha de ser 17 ± 2 cm, mesurant l'assentament amb el con d'Abrams. La plasticitat ha de ser poc grassa (NBE FL/90).
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum necessari elaborat a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- DB-HE – Seguretat estructural

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

DEFINICIÓ

Formigonament d'elements estructurals, amb formigó de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora i abocat des de camió, amb bomba o amb cubilot.

S'han considerat formigons amb les característiques següents:
- Resistència: En massa H-20, armats o pretesats H-25
- Consistència: Plàstica, tova i fluida
- Grandària màxima del granulat: 12, 20 i 40 mm

S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Formigonament de fonaments
  - Rases i pous
  - Murs de contenció
  - Recalçats
  - Traves i pilarets
  - Lloses de fonaments
  - Riostres i basaments
  - Enceps
- Formigonament d'estructures
  - Pilars
  - Bigues
  - Murs
  - Llindes
  - Cèrcols
  - Estreps

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la D.T.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la D.F.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

Resistència característica estimada als 28 dies (F_{est}) >= 0,9 x (F_{ck})

Formigó en massa	>= 0,9 x 20 N/mm^2
Formigó armat o pretensat	>= 0,9 x 25 N/mm^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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Gruix màxim de la tongada:

Consistència	Gruix (cm)
Seca	<= 15
Plàstica	<= 25
Tova	<= 30

Assentament en el con d'Abrams:

Consistència	Assentament (cm)
Plàstica	3 - 5
Tova	6 - 9
Fluida	10 - 15

Toleràncies d'execució:

Consistència	
Plàstica	± 1 cm
Tova	± 1 cm
Fluida	± 2 cm

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831. No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la D.F.

RASES I POUS
Toleràncies d'execució:

Desviació en planta,
del centre de gravetat: < 2% de la dimensió
en la direcció considerada: ± 50 mm

Nivells:
Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm
- 50 mm
Cara superior del fonament: + 20 mm
- 50 mm
Gruix del formigó de neteja: - 30 mm

Dimensions en planta: - 20 mm
Fonaments encofrats: + 40 mm
Fonaments formigonats contra el terreny
(D: dimensió considerada):
D <= 1 m: + 80 mm
1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm
D > 2,5 m: + 200 mm

Secció transversal (D: dimensió considerada):
En tots els casos: + 5% (<= 120 mm)
- 5% (<= 20 mm)
D <= 30 cm: + 10 mm
- 8 mm
30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm
- 10 mm
100 cm < D: + 24 mm
- 20 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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planor (EHE art.5.2.e):

Formigó de neteja:	± 16 mm/2 m
Cara superior del fonament:	± 16 mm/2 m
Cares laterals (fonaments encofrats):	± 16 mm/2 m

MURS DE CONTENCIÓ:
Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos:	± 20 mm
Replanteig total dels eixos:	± 50 mm
Distància entre junts:	± 200 mm
Amplària dels junts:	± 5 mm
Desviació de la vertical (H alçaria del mur):	
H <= 6 m:	
Extradòs:	± 30 mm
Intradòs:	± 20 mm
H > 6 m:	
Extradòs:	± 40 mm
Intradòs:	± 24 mm
Gruix (e):	
e <= 50 cm:	+ 16 mm - 10 mm
e > 50 cm:	+ 20 mm - 16 mm
Murs formigonats contra el terreny:	+ 40 mm
Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs:	± 6 mm/3 m
Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos:	± 12 mm
Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos:	± 12 mm/3 m

RECALÇATS

El recalçament i els fonaments existents s'han d'ataconar amb morter sense retracció, per a garantir la transmissió correcta de les càrregues.

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos:	± 20 mm
Replanteig total dels eixos:	± 50 mm
Horitzontalitat:	± 5 mm/m <= 15 mm
Dimensions:	± 100 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Replanteig de les cotes: ± 50 mm

Desplom de cares laterals: ± 1%

TRAVES

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm

Replanteig total dels eixos: ± 50 mm

Nivells:

Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm
- 50 mm

Cara superior del fonament: + 20 mm
- 50 mm

Gruix del formigó de neteja: - 30 mm

Dimensions en planta: - 20 mm

Fonaments encofrats: + 40 mm

Fonaments formigonats contra el terreny (D: dimensió considerada):

D <= 1 m: + 80 mm
1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm
D > 2,5 m: + 200 mm

Secció transversal (D: dimensió considerada):

En tots els casos: + 5%(<= 120 mm)
- 5%(<= 20 mm)
D <= 30 cm: + 10 mm
- 8 mm
30 cm < D ≤ 100 cm: + 12 mm
- 10 mm
100 cm < D: + 24 mm
- 20 mm

Planor (EHE art.5.2.e):

Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
Cares laterals (fonaments encofrats): ± 16 mm/2 m

LLOSES

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm

Replanteig total dels eixos: ± 50 mm

Horitzontalitat: ± 5 mm/m
<= 15 mm

Nivells: ± 20 mm

Dimensions en planta de l'element: ± 30 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENCEPS

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial dels eixos:	± 20 mm
Replanteig total dels eixos:	± 50 mm
Horitzontalitat:	± 5 mm/m <= 15 mm
Aplomat:	± 10 mm
Desviació en planta,	
del centre de gravetat:	< 2% de la dimensió
en la direcció considerada:	± 50 mm
Nivells:	
Cara superior del formigó de neteja:	+ 20 mm - 50 mm
Cara superior del fonament:	+ 20 mm - 50 mm
Gruix del formigó de neteja:	- 30 mm
Dimensions en planta:	- 20 mm
Fonaments encofrats:	+ 40 mm
Fonaments formigonats contra el terreny (D: dimensió considerada):	D <= 1 m: + 80 mm 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm D > 2,5 m: + 200 mm
Secció transversal (D: dimensió considerada):	
En tots els casos:	+ 5% (<= 120 mm) - 5% (<= 20 mm) D <= 30 cm: + 10 mm - 8 mm 30 cm < D <= 100 cm: 12 mm - 10 mm 100 cm < D: + 24 mm - 20 mm
Planor (EHE art.5.2.e):	
Formigó de neteja:	± 16 mm/2 m
Cara superior del fonament:	± 16 mm/2 m
Cares laterals (fonaments encofrats):	± 16 mm/2 m

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES

Verticalitat (H alçaria del punt considerat):	H <= 6 m: ± 24 mm 6 m < H <= 30 m: ± 4H ± 50 mm H >= 30 m: ± 5H/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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

± 150 mm

Verticalitat junts de dilatació vistos
(H alçaria del punt considerat):

H <= 6 m: ± 12 mm
6 m < H <= 30 m: ± 2H
± 24 mm
H >= 30 m: ± 4H/5
± 80 mm

Desviacions laterals:
Peces: ± 24 mm
Junts: ± 16 mm

Nivell cara inferior de peces
(abans de retirar puntals): ± 20 mm

Secció transversal (D: dimensió considerada):

D <= 30 cm: + 10 mm
- 8 mm
30 cm < D <= 100 cm: 12 mm
- 10 mm
100 cm < D: + 24 mm
- 20 mm

Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
Arestes exteriors pilars vistos
i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 10 de la norma EHE.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura de >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la D.F. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No s'ha de formigonar sense la conformitat de la D.F., un cop s'hagi revisat la posició de les armadures (si s'escau) i demés elements ja col.locats.
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la D.F. ha d'aprovar la instal.lació de bombeig prèviament al formigonament.
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.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.
L'abocada ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la D.F.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la D.F. abans del formigonament del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.
Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi.
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
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:

7 dies en temps humit i condicions normals
15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

MURS DE CONTENCIÓ

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

RECALÇATS

El recalçat s'ha de fer per mitjà de dames que s'han d'ajustar a les dimensions i a les separacions entre elles especificades en la D.T.

LLOSES

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

ENCEPS

El formigonament s'ha de fer sense interrupcions.

ESTREPS

Abans d'acabar-se l'adormiment s'han de retirar 2 cm de la capa superior deixant el granulat gros parcialment vist, però no després.

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T. i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la D.F.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

- 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ACER PER A ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

DEFINICIÓ

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, a l'excavació o a l'encofrat.

S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents:
- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Lloses de fonaments
- Riostres i basaments
- Pilons
- Enceps
- Pantalles
- Pilars
- Murs estructurals
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres
- Lloses i bancades
- Membranes
- Estreps
- Armadures de reforç

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

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la D.T.
Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la D.T. o autoritzi la D.F.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
Es pot utilitzar la soldadura per a l'elaboració de la ferralla sempre que es faci d'acord amb els procediments establerts a la UNE 36-832, l'acer sigui soldable i es faci a taller amb instal·lació industrial fixa. Només s'admet soldadura en obra en els casos previstos en la D.T. i autoritzats per la D.F.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Els empalmaments per soldadura es faran d'acord amb el que estableix la norma UNE 36-832.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple i no per soldadura.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan la D.T. exigeix recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix segons s'especifica a l'article 37.2.4. de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma

Distància lliure armadura - parament >= D màxim
>= 0,80 granulat màxim
Recobriment en peces formigonades contra el terreny >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament >= 2 D
Valors de llargària bàsica (L_b)
en posició d'adherència bona L_b = M x D x D: >= F_{yk} x D / 20
>= 15 cm
Valors de llargària bàsica (L_b)
en posició d'adherència deficient L_b = 1,4 x M x D x D: >= F_{yk} x D / 14

(F_{yk} en N/mm^2; L_b, D en cm)

Valors de M

Formigó	B 400 S	B 500 S
H – 25	12	15
H – 30	10	13
H – 35	9	12
H - 40	8	11
H - 45	7	10
H - 50	7	10

Llargària neta d'ancoratge; L_b neta x B x (As/As real):
>= 10 D
>= 15cm

Barres traccionades >= 1/3xLb
Barres comprimides >= 2/3xLb
(As: secció d'acer a tracció; As real: secció d'acer)

Valors de B

Tipus d'ancoratge	Tracció	Compressió
Prolongació recta	1	1
Patilla, ganxo, ganxo U	0'7 *	1
Barra transversal soldada	0,7	0,7

(*) Només amb recobriment de formigó perpendicular al pla de doblegat > 3 D, en cas contrari B=1.

Llargària de solapament: L_s >= a x L_b neta

Valors d'a:

Distància entre els dos empalmaments més pròxims	Percentatge de barres cavalcades que treballen en relació a la secció total d'acer	Per a barres que treballen a compressió

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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	20	25	33	50	> 50	
<= 10 D	1'2	1'4	1'6	1'8	2'0	1'0
> 10 D	1'0	1'1	1'2	1'3	1'4	1'0

Toleràncies d'execució:

Llargària d'ancoratge i solapa: 0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm)
+ 0,10 L (<=50 mm)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

BARRES CORRUGADES

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm.
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
A la zona de solapa, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Distància lliure entre barres d'armadures principals: >= D màxim
>= 1,25 granulat màxim
>= 20 mm

Distància entre centres de barres empalmades,
segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'anco. (Lb)
Distància entre barres empalmades per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades
empalmades per solapa: <= 4 D
>= D màxim
>= 20 mm
>= 1,25 granulat màxim

Secció de l'armadura transversal (A_t) $A_t >= D_{màx}$
(Dmàx = Secció de la barra solapada de diàmetre més gran)

MALLA ELECTROSOLDADA

Llargària de la solapa en malles acoblades: a x L_b neta:
Ha de complir, com a mínim >= 15 D
>= 20 cm

Llargària de la solapa en malles superposades:
Separació entre elements solapats
(longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 L_b
Separació entre elements solapats
(longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 L_b
Ha de complir com a mínim: >= 15 D
>= 20 cm

PILONS

Les barres verticals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i al formigonar.

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.
Les barres transversals poden ser en forma d'hèlix o amb estreps independents.
Els estreps independents s'han de tancar per solapa de 8 cm lligada amb filferro. Les posicions dels solapaments han de ser alternades d'un estrep al següent.
Un cop enderrocat el cap de piló l'armadura ha de sobresortir, com a mínim, 50 cm o un diàmetre del piló.

Diàmetre barres longitudinals	>= 12 mm
Diàmetre barres transversals	>= 6 mm
Llargària de les barres longitudinals	> 9 D_p + 1 D_p
	> 600 cm + 50 cm

(D_p = diàmetre del piló)

Separació de l'armadura als paraments	>= 4 cm
Separació de barres horitzontals o pas d'hèlix	<= 20 cm
Toleràncies d'execució:	
Distància entre estreps	<= 10% de l'especificada
Llargària d'armadures	<= 10% de l'especificada
Llargària d'ancoratge	± 10% de l'especificada

PANTALLES

Les barres principals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i formigonament.
La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.
Les barres horitzontals han d'estar lligades a les verticals (no soldades).
Les barres horitzontals han d'estar col.locades a la part interior de la gàbia, respecte a les barres verticals.

Separació de la gàbia al fons de l'excavació	>= 20 cm
Separació de l'armadura als paraments	>= 7 cm
Separació entre rigiditzadors verticals	<= 1,5 m
Separació entre rigiditzadors horitzontals	<= 2,5 m
Quantitat de separadors	1/2 m^2 de pantalla
Toleràncies d'execució:	
Llargària d'ancoratge	<= 10% de l'especificada
Llargària de la solapa	<= 10% de l'especificada
Posició de les armadures	Nul·la

SOSTRES RETICULARS

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

Diàmetre de l'armadura principal (d: cantell)	<= 0,1 d
Distància entre les barres	
i les peces resistents d'entrebigat	>= 0,5 D
	>= 1 cm
Distància entre els estreps i el suport (d: cantell)	<= 0,5 d
Distància entre estreps en l'àbac (d: cantell)	<= 0,75 d
Distància entre estreps en el nervi perimetral (d: cantell)	<= 0,5 d

LLOSES

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El doblegament s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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 de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36-832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

PANTALLES

Durant el transport i la introducció de la gàbia a la perforació s'ha de disposar una subjecció de seguretat en previsió del trencament dels ganxos d'elevació.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES

kg de pes calculat segons les especificacions de la D.T., d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F.

Aquests criteris inclouen les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.

MALLA ELECTROSOLDADA

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

- 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENCOFRATS

DEFINICIÓ

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics o de fusta que formen l'encofrat, per a deixar el formigó vist o per a revestir.

S'han considerat els encofrats per als elements següents:
- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Enceps
- Riostres i basaments
- Lloses de fonaments o estructures
- Pilars
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
- Membranes
- Estreps
- Zones localitzades d'estructures (caixetins d'ancoratge i canals d'ubicació de junts)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col.locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilizar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la D.F. l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la D.F.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest intèrval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.
La D.F. podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó i poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per la humitat del rec i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament

Moviments locals de l'encofrat	<= 5 mm
Moviments del conjunt (L = llum)	<= L/1000
Planor	
Formigó vist	± 5 mm/m
	± 0,5% de la dimensió
Per a revestir	± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm	± 10 mm	-
			+ 60 mm		
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm	± 2 %	± 30 mm/m
			+ 60 mm		
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT

Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.

FORMIGÓ VIST

Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col.locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La D.F. podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col.locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

ELEMENTS VERTICALS

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i acondicionament dels elements utilitzats.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La superficie corresponent a forats interiors s'ha de deduïr de la superfície total del sostre o llosa d'acord amb els criteris següents:

Forats d'1 m2 com a màxim	no es dedueixen
Forats de més d'1,00 m2	Es dedueix el 100%

S'inclou dins d'aquests criteris l'excés de superfície necessària per a conformar el perímetre dels forats.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
- 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENDERROC D'ESTRUCTURES

DEFINICIÓ

Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.

S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

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.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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 DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, 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.
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 DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
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 aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
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 DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
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.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
- Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
- Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PAVIMENTS DE FORMIGÓ

DEFINICIÓ

Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

Gruix:	± 10% del gruix
Nivell:	± 10 mm
Planor:	
En direcció longitudinal:	± 3 mm amb regla de 3 m
En direcció transversal:	± 6 mm amb regla de 3 m
Voreres i rampes en qualsevol direcció:	± 6 mm amb regla de 3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

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

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m^2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

Obertures <= 1 m2:	No es dedueixen
Obertures > 1 m2:	Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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 RASES I POUS

DEFINICIÓ

Excavació de rases i pous de fonaments o rases per a pas d'instal·lacions, amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
S'han considerat els tipus següents:
- Rases o pous excavats en terreny fluix, o compacte, o de trànsit, o roca tova , amb mitjans mecànics
- Rases o pous excavats en roca, amb explosius

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
1. Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- 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.
2. Excavacions amb explosius:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió

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 escarificadora (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 escarificadora (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.

Les rampes d'accés han de tenir les característiques següents:

Amplària		>= 4,5 m
Pendent:		
	Trams rectes	<= 12%
	Corbes	<= 8%
Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m		<= 6%

El talús ha de ser fixat per la D.F.

Toleràncies d'execució:

Dimensions	± 5%
	± 50 mm

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la D.F.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la D.T.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la D.F.
Toleràncies d'execució:

Planor	± 40 mm/m
Replanteig	< 0,25%
	± 100 mm
Nivells	± 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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aplomat o talús de les cares laterals	± 2°

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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 despreniment.
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.
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.
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.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la D.F.
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'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

EXCAVACIONS EN ROCA MITJANÇANT VOLADURA
No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la D.F. no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.
El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:
- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Esquema de detonació de les voladures
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra

S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.
S'ha de mesurar les constants del terreny per a la programació de les càrregues de la voladura, per a no sobrepassar els límits de velocitat (20 mm/s) i acceleració que s'estableixen per a les vibracions en estructures i edificis propers.
Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos adequats i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.
L'aprovació inicial del Programa per part de la D.F. pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.
L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la D.T. o en el seu defecte, fixi la D.F.
S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.
S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.
La D.F. pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.
Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de reblir aquestes cavitats amb material adequat.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar el microretard per a l'encesa.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.
Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva expulsió cap a l'exterior.
El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la D.F.
Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.
En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.
Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la D.F.
En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.
En les càrregues discontínues amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.
La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.
No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la D.F.
El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.
L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la D.F.
El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclòs a l'aire lliure.
En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.
Tot cartutx encebat que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.
L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.
El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.
Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.
La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.
Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.
Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.
La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.
Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat. Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.
Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.
En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la D.F.
No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la D.F. i seguint les seves indicacions.
La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.
S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.
Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la D.F. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la D.F.
Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.
En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb tempestes properes.
Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.
S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.
Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curt circuit. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 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.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.

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).
- Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril "Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- Ordres de 20 de març de 1986 (BOE 11 d'abril de 1986) i de 16 d'abril de 1990 (BOE 30 d'abril de 1990) ITC MIE SM "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

BARANES I ELEMENTS METÀL·LICS

DEFINICIÓ

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
- Baranes d'alumini ancorades amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm
de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL·LICA

Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

BARANA METÀL·LICA

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU.
- *Orden de 15 de noviembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-FDB/1976, «Fachadas defensas: Barandillas».

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en la inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

REBLERT I PICONATGE DE RASES

DEFINICIÓ

REBLERT
Operació de reblert i estesa amb material adequat en zones prèviament excavades.

S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
- Reblert de rases i pous amb graves per a drenatges
- Estesa de graves per a drenatges
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Terraplenat
- Compactació de les terres, en el seu cas

Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Reblert i estesa per tongades successives

Repàs i piconatge:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

TERRAPLENAT I PICONATGE
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades.
Les terres s'han d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
Les terres que s'utilitzin han de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
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).

REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la D.F. d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
Mida del granulat: <= 76 mm
Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%

REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la D.F.
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la D.F.
Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.
La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.
La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.
Toleràncies d'execució:
Nivell: - 25 mm
Planor: ± 15 mm/3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de serveis públics afectats per les obres.

ESTESA DE GRAVES PER DRENATGES
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

REPÀS I PICONATGE
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA
m^3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T.

REPÀS
m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

TRANSPORT DE TERRES AMB CAMIÓ

DEFINICIÓ

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.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.
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.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 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.

AMB CONTENIDOR
La unitat d'obra inclou les despeses de subministrament, càrrega, retirada i transport del contenidor, i de gestió dels residus.

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%.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

TUBS DE POLIETILÈ

DEFINICIÓ

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, 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'unió següents:
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

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 DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
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.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
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.
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.

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

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

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

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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 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.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
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.

Distància entre suports:

Tub polietilè densitat baixa

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït ≥ 5 cm
- Polietilè reticulat ≥ 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït ≥ 60 cm
- Polietilè reticulat ≥ 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat) ≥ 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
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.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
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.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de 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.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
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.
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 SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
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 elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
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 el 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 DF.
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.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
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.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Suportació
  - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
  - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
  - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTOS

DEFINICIÓ

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes
- Palmàcies
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre:
  - Amb l'arrel nua
  - Amb pa de terra
  - En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
  - En contenidor
- Plantes de petit port:
  - En alvèol forestal
  - En test

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
  - Comprovació i preparació del terreny de plantació
  - Replanteig del clot o rasa de plantació
  - Extracció de les terres
  - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
  - Plantació de l'espècie vegetal
  - Reblert del clot de plantació
  - Primer reg
  - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
- Plantes de petit port:
  - Comprovació i preparació de la superfície a plantar
  - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
  - Plantació de l'espècie vegetal
  - Primer reg

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar) ± 10 cm

PLANTES:
Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal. No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS

Fondària mínima de sòl treballat:
Arbres: 90 cm
Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
Arbres: 60 cm
Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:
Arbres
Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra

Arbusts
Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA

S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA

La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PLANTES:
Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.
Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm
Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.
No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.
La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
*NTJ 08B:1993 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Trabajos de plantación.

ARBRES:
*NTJ 08C:2003 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Implantación del material vegetal. Técnicas de plantación de árboles.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I PLANTES

DEFINICIÓ

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL
*NTJ 07A:2007 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Calidad general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
*NTJ 07D:1996 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja caduca.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ARBRES DE FULLA PERSISTENT
*NTJ 07E:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Árboles de hoja perenne.

ARBUSTS
*NTJ 07F:1998 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Arbustos.

ENFILADISSES
*NTJ 07I:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Trepadoras.

CONÍFERES I RESINOSES
*NTJ 07C:1995 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Coníferas y resinosas.

PALMERES:
*NTJ 07P:1997 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Suministro del material vegetal. Palmeras.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PROJECTORS PER A EXTERIORS

DEFINICIÓ

Projector per a exteriors amb reflector, col·locat.

S'han considerat els elements següents:
- Projector de forma rectangular o circular, tancat, amb allotjament per a equip o sense, per a làmpada de vapor de mercuri de fins a 2000 W.
- Projector de forma rectangular o circular, tancat, amb allotjament per a equip o sense, per a làmpada de vapor de sodi a pressió alta de fins a 1000 W.
- Projector de forma rectangular, tancat, amb allotjament per a equip, per a làmpada de vapor de sodi a pressió baixa de fins a 180 W
- Projector de forma circular, tancat, amb làmpada de llum mixta de fins a 500 W
- Projector de forma rectangular o circular, tancat, amb allotjament per a equip o sense, amb làmpada d'halogenurs metàl·lics de fins a 2000 W
- Projector de forma rectangular, tancat, per a làmpada de quars-iode de fins a 1500 W.
- Projector de forma rectangular, tancat, amb làmpades LED, amb equip elèctric integrat, regulables o no regulables.
- Projector lineal amb làmpades fluorescents o de xenó.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Acoblada al suport mitjançant brides
- Fixada a la paret mitjançant cargols o perns
- Muntada amb lira mitjançant cargols o perns
- Projectors lineals muntats sobre suports
- Projectors lineals muntats sobre bastiments de caixes encastades al paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Col·locació de les làmpades, en el seu cas
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.
S'ha d'assegurar que la posició no dificulti l'entrada dels cables i l'accés per a la manipulació i la neteja del difusor.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:
- Verticalitat: ≤ 10 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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: ≤ 50 mm

PROJECTORS MUNTATS SOBRE BASTIMENTS DE CAIXES ENCASTADES AL PAVIMENT

Ha de quedar recolzat 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.
Ha de quedar a la rasant prevista.
La part superior del llum ha de quedar anivellada amb el ferm perimetral i mantenir el seu pendent.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
En llums col·locats en caixa, no s'ha de muntar el llum fins que no s'hagi col·locat la caixa de suport.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Les làmpades que no tinguin doble ampolla s'han de manipular sense tocar-les directament amb els dits, en cas de contacte, o si s'embruten, s'hauran de netejar amb un drap que no es desfili, i amb un producte dissolvent capaç de retirar la brutícia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.

PROJECTORS MUNTATS SOBRE BASTIMENTS DE CAIXES ENCASTADES AL PAVIMENT

No s'inclouen els ajuts del ram de paleta.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 60923:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

PROJECTOR AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ BAIXA
UNE-EN 60188:2002 Lámparas de vapor de mercurio a alta presión. Requisitos de funcionamiento.
UNE-EN 62035:2000 Lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes). Requisitos de seguridad.

PROJECTOR AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ BAIXA
UNE-EN 60192:2004 Lámparas de vapor de sodio a baja presión. Requisitos de funcionamiento.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROJECTORS MUNTATS SOBRE BASTIMENTS DE CAIXES ENCASTADES AL PAVIMENT
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ESTRUCTURA DE FUSTA LAMINADA

DEFINICIÓ

Formació d'elements estructurals amb perfils de fusta serrada, fusta laminada o fusta contralaminada, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:
- Bigues
- Pilars

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
El tipus d'unió i els materials utilitzats per a la unió han de ser els indicats a la DT. En el seu defecte cal verificar que son capaços de resistir sense deformacions els esforços als que estaran sotmesos, d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 del "Documento Básico SE-M Estructuras de Madera".
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus de fusta, escairades i elements d'unió, s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Els recolzaments de bigues i encavallades s'ha de fer sobre superfícies horitzontals.
Els extrems dels pilars, bigues i biguetes han de restar separats dels paraments, per tal d'evitar podriments.
La separació dels perfils de fusta als paraments d'obra ha de ser de 15 mm coma mínim, per tal de permetre la ventilació de la fusta.
Cal que hi hagi un material que impedeixi el pas d'humitat als recolzaments de la fusta sobre les bases.
La cara superior i les testes dels elements de fusta que restin exposats a la intempèrie, cal que estiguin protegits de l'acció de la pluja, amb elements que permetin la ventilació.

Toleràncies d'execució:

Fusta laminada:	Les dimensions i desviacions admissibles respecte a les mides nominals han de complir els límits segons la norma UNE EN 390.
Corbament de columnes i bigues mesurada al punt mig del tram:	
Fusta laminada:	1/500 de la llargada del tram
Fusta massissa:	1/300 de la llargada del tram

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
No s'han de forçar les peces per a realitzar les unions.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec de Condicions Tècniques Particulars la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran les capes de vernís o pintura, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Després de perforar les peces s'han de separar per a eliminar les rebaves.
El cargols d'una unió s'han de collar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'acabaran de collar en una segona fase.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Madera DB-SE-M, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
UNE-EN 1194:1999 Estructuras de madera. Madera laminada encolada. Clases resistentes y determinación de los valores característicos.
UNE-EN 408:2004 Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CLAVEGUERAM DE PVC

DEFINICIÓ

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de PVC col·locats soterrats.

S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tub de PVC alveolat amb unió amb anella elastomèrica
- Tub de PVC injectat amb unió encolada
- Tub de PVC injectat amb unió amb anella elastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoïdal, autoportant, amb unió amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoïdal, per anar formigonat, amb unió amb massilla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Col·locació de l'anella elastomèrica, en el seu cas
- Unió dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada 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.
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.
La unió entre els tubs amb anella elastomèrica ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb la interposició d'una anella de goma col·locada prèviament a l'allotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.
La unió entre els tubs encolats o amb massilla ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre, encolant prèviament l'extrem de diàmetre exterior més petit.
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.
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 canonada, 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	>= diàmetre exterior + 50 cm
Pressió de la prova d'estanquitat	<= 1 kg/cm^2

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 brides de cinta ampla amb el recobriment adequat.
Les canonades 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 recolzar 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 reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
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 amb anella elastomèrica no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
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 el 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.

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 canonada instal·lada.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- PPTG-TSP-86 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones."
- 5.1-IC 1965 "Instrucción de Carreteras. Drenaje."
- 5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."
- DB-HS “Salubridad”

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

TUBS DE PVC

DEFINICIÓ

Tubs de PVC per a l'execució d'obres de drenatge.

S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC injectat per a unió encolada
- Tub de PVC injectat per a unió elàstica amb anella elastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoïdal per anar formigonat i per a unió elàstica amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoïdal autoportant per a unió elàstica amb massilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE PVC INJECTAT

Tub rígid, injectat, de clorur de polivinil no plastificat, amb un extrem llis i bisellat i l'altre esbocat.
Els junts han de ser estancs segons els assajos prescrits a la UNE 53-332.
Han de superar els assajos de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a la UNE 53-112.
Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació comercial
- Sigles PVC
- Diàmetre nominal en mm
- UNE 53-332

Gruix de la paret

Diàmetre nominal (mm)	Gruix nominal (mm)
110	3'0
125	3'1
160	4'0
200	4'9
250	6'1
315	7'7
400	9'8
500	12'2
630	15'4
710	17'4
800	19'6

Densitat	>= 1350 kg/m^3 <= 1460 kg/m^3
Temperatura de reblaniment VICAT	>= 79°C
Comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal)	< 5%
Allargament fins el trencament	>= 80%
Resistència a la tracció	>= 45 MPa

Toleràncies

Diàmetre exterior mig

110 mm <= DN <= 250 mm	+ 0,3% DN mm
315 mm <= DN <= 800 mm	+ 1 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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Gruix de la paret

Gruix nominal (mm)	Tolerància en el gruix (mm)	
3'0	+0'5	0'0
3'1	+0'5	0'0
3'9	+0'6	0'0
4'9	+0'7	0'0
6'1	+0'9	0'0
7'7	+1'0	0'0
9'8	+1'2	0'0
12'2	+1'5	0'0
15'4	+1'8	0'0
17'4	+2'0	0'0
19'6	+2'2	0'0

Llargària + 10 mm

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53-332.

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA

Diàmetre interior de l'embocadura (tubs per a unió elàstica):

DN (mm)	Diàmetre interior mig (mm)		Llargària mínima (mm)
	mínim	màxim	
110	110'0	111'2	48
125	125'0	126'2	51
160	160'1	161'4	58
200	200'3	201'4	66
250	250'3	251'4	74
315	315'3	316'4	82

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA
A l'interior de l'embocadura hi ha d'haver un junt de goma
(DN = diàmetre nominal en mm)

Llargària mínima de l'embocadura, sense contar l'allotjament de l'anella elastomèrica:

Diàmetre nominal (mm)	Llargària mínima de l'embocadura (mm)
110	46
125	50
160	59
200	70
250	86
315	101
400	122
500	146
630	178
710	199
800	222

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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.
La cara interior del tub ha de ser llisa.
La cara exterior del tub ha de ser nervada.
En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".
El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

Densitat	>= 1350 kg/m^3
	<= 1460 kg/m^3
Coeficient de dilatació lineal a 0°C	>= 60 millonèsimes/°C
	<= 80 millonèsimes/°C
Temperatura de reblaniment Vicat	>= 79°C
Resistència a la tracció simple	500 kp/cm^2
Allargament a la rotura	>= 80%
Absorció d'aigua	<= 1 mg/cm^2
Opacitat	0,2%

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateixcostat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA O PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN <= 315 MM:

- UNE 53-332-90 "Plásticos. Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo."

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

EMBORNALS I ARQUETES DE REGISTRE

DEFINICIÓ

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: >= 0,9 x Fck

Toleràncies d'execució

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 FORMIGÓ
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: >= 0,9 x Fck

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CAIXA DE MAÓ
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	<= 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

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

CAIXA DE FORMIGÓ
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 MAÓ
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.

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.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"
- 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.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENGUIXATS APLICATS EN PARAMENTS INTERIORS

DEFINICIÓ

S'han considerat els tipus següents:
- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no
- Formació d'aresta o de racó
- Execució de reglada de sòcol

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

Enguixat a bona vista:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Enguixat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta o de racó:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta o del racó
- Acabat de la superfície

Execució de la reglada de sòcol:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució dels tocs
- Aplicació del guix
- Acabat de la superfície

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada. L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.
El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments. El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.

Gruix de l'enguixat: 1,2 cm
Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):
Enguixat a bona vista: ≥ 50
Enguixat reglejat o reglada: ≥ 55

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:
Distància entre les mestres o tocs: ≤ 120 cm
Toleràncies d'execució:
Gruix de l'enguixat: ± 2 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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

Parament		Tipus d'enguixat	
		A bona vista	Reglejat
Vertical	Planor	± 1 mm/0,2 m ± 10 mm/2 m	± 5 mm/2 m
	Aplomat	± 10 mm	5 mm
Corbat	Curvatura prevista	± 5 mm/plantilla1 m	± 3 mm/plantilla 1m
Horitzontal	Planor	± 1 mm/0,2 m ± 10 mm/2 m	± 5 mm/2 m
	Nivell previst	± 10 mm	5 mm
Inclinat	Planor	± 1 mm/0,2 m ± 10 mm/2 m	± 5 mm/2 m
	Inclinació prevista	± 10 mm	5 mm

En el cas de formació d'aresta o de racó, les toleràncies d'execució han de ser les mateixes exigides als paraments que els formen.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.
Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.
En el cas de la reglada de sòcol, s'han de realitzar tocs en el sòcol amb el mateix guix.
En el cas de la formació d'aresta, de racó o de la reglada de sòcol, la pasta de guix que s'utilitzi ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ACABAT LLISCAT

En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.
En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.
El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENGUIXAT
m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
Obertures ≤ 4 m^2 No es dedueixen
Obertures > 4 m^2 Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m^2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

FORMACIÓ D'ARESTA, DE RACÓ O REGLADA DE SÒCOL

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En la reglada de sòcol, amb deducció de la llargària corresponent a les obertures de les quals formin part, d'acord amb els criteris següents:

Llargàries ≤1 m: No es dedueixen
Llargàries > 1 m: Es dedueix el 100%

Aquesta unitat no s'ha d'amidar quan formi part d'un parament reglejat.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Formació d'arestes i reglades de sòcol

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PINTAT

DEFINICIÓ

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
Humitat relativa de l'aire > 60%
En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

SUPERFÍCIES DE FUSTA

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE)

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície.
Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

Obertures ≤ 1 m^2	No es dedueixen
Obertures > 1 m^2 i ≤ 2 m^2	Es dedueix el 50%
Obertures > 2 m^2	Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX

m^2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

Obertures ≤ 4 m^2	No es dedueixen
Obertures > 4 m	Es dedueix el 100%

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m², en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m² de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

Més d'un 75% del total:	Es dedueix el 50%
Menys del 75% i més del 50% del total:	Es dedueix el 25%
Menys del 50% del total o amb barretes:	No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ

m² de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

PER A LA RESTA D'ELEMENTS

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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 L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

DEFINICIÓ

Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

Portes:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS

Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:

Replanteig:	± 10 mm
Nivell previst:	± 5 mm
Horitzontalitat:	± 1 mm/m
Aplomat:	± 2 mm/m
Pla previst del bastiment respecte de la paret:	± 2 mm

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adecuats.
Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

COL.LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ENGUIXATS APLICATS EN PARAMENTS INTERIORS

DEFINICIÓ

S'han considerat els tipus següents:
- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no
- Formació d'aresta o de racó
- Execució de reglada de sòcol

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

Enguixat a bona vista:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Enguixat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta o de racó:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta o del racó
- Acabat de la superfície

Execució de la reglada de sòcol:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució dels tocs
- Aplicació del guix
- Acabat de la superfície

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada. L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.
El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments. El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.

Gruix de l'enguixat:	1,2 cm
Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):	
Enguixat a bona vista:	≥ 50
Enguixat reglejat o reglada:	≥ 55

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:	
Distància entre les mestres o tocs:	≤ 120 cm
Toleràncies d'execució:	
Gruix de l'enguixat:	± 2 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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

Parament		Tipus d'enguixat	
		A bona vista	Reglejat
Vertical	Planor	± 1 mm/0,2 m ± 10 mm/2 m	± 5 mm/2 m
	Aplomat	± 10 mm	5 mm
Corbat	Curvatura prevista	± 5 mm/plantilla1 m	± 3 mm/plantilla 1m
Horitzontal	Planor	± 1 mm/0,2 m ± 10 mm/2 m	± 5 mm/2 m
	Nivell previst	± 10 mm	5 mm
Inclinat	Planor	± 1 mm/0,2 m ± 10 mm/2 m	± 5 mm/2 m
	Inclinació prevista	± 10 mm	5 mm

En el cas de formació d'aresta o de racó, les toleràncies d'execució han de ser les mateixes exigides als paraments que els formen.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.
Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.
En el cas de la reglada de sòcol, s'han de realitzar tocs en el sòcol amb el mateix guix.
En el cas de la formació d'aresta, de racó o de la reglada de sòcol, la pasta de guix que s'utilitzi ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ACABAT LLISCAT

En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.
En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.
El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENGUIXAT
m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
Obertures ≤ 4 m^2 No es dedueixen
Obertures > 4 m^2 Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m^2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

FORMACIÓ D'ARESTA, DE RACÓ O REGLADA DE SÒCOL

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En la reglada de sòcol, amb deducció de la llargària corresponent a les obertures de les quals formin part, d'acord amb els criteris següents:

Llargàries ≤1 m: No es dedueixen
Llargàries > 1 m: Es dedueix el 100%

Aquesta unitat no s'ha d'amidar quan formi part d'un parament reglejat.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Formació d'arestes i reglades de sòcol

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PINTAT

DEFINICIÓ

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
Humitat relativa de l'aire > 60%
En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

SUPERFÍCIES DE FUSTA

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE)

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície.
Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

Obertures ≤ 1 m^2	No es dedueixen
Obertures > 1 m^2 i ≤ 2 m^2	Es dedueix el 50%
Obertures > 2 m^2	Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX

m^2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

Obertures ≤ 4 m^2	No es dedueixen
Obertures > 4 m	Es dedueix el 100%

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m², en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m² de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

Més d'un 75% del total:	Es dedueix el 50%
Menys del 75% i més del 50% del total:	Es dedueix el 25%
Menys del 50% del total o amb barretes:	No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ

m² de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

PER A LA RESTA D'ELEMENTS

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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 L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

VIDRES

DEFINICIÓ

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:
- Vidre lluna trempat o no

S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació a l'anglesa.
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra

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

Col·locació a l'anglesa:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Fixació del vidre al bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit d'obra
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit d'obra
- Allisat del màstic i neteja final

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Fletxa del tancament ≤ 1/300 l

Alçària del galze i franquícia perimetral
Vidre laminar o simple

Gruix vidre (mm)	Semi perímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
≤10	≤ 0,8	10 ± 1,0	2 ± 0,5
	0,8 - 3	12 ± 1,0	3 ± 0,5
	3 - 5	16 ± 1,5	4 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	>7	25 ± 2,5	6 ± 1,0
>10	≤ 0,8	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	0,8 - 3	16 ± 1,5	5 ± 0,5
	3 - 5	18 ± 1,5	5 ± 0,5
	5 - 7	20 ± 2,0	5 ± 0,5
	>7	25 ± 2,5	6 ± 1,0

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semi perímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2xFranquícialateral)
≤4	3	Gruix vidre + 6
>4	5	Gruix vidre +10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.
Toleràncies d'execució:
Franquícia lateral i amplària del galze:
Vidre simple:

Gruix vidre (mm)	Semi perímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
3 - 8	≤ 4	± 0,5	± 1,0
9 - 11			± 1,5
3	>4	±0,5	±1,0
4 - 8			±1,5
9 - 11			±2,0

Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó de vidre.

VIDRE TREMPAT

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques
Vidre simple

Gruix vidre (mm)	Amplària (mm)	Toleràncies falques (mm)
3-4	7	±0,5
4-5	8	±0,5
6	9	±0,5
8	11	±1,0
10	13	±1,0
9/11	14	±1,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC

L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENVIDRAT
m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE TREMPAT

Llargària i amplària	Múltiples de 3 cm
Unitats amb superfície < 0,15 m^2	0,15 m^2 per unitat

VIDRE LLUNA

Llargària i amplària	Múltiples de 3 cm

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ

*UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

REVESTIMENT DE FUSTA EXTERIOR

DEFINICIÓ

Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors, realitzats amb taulers de fusta col·locats clavats, fixats o adherits.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de l'adhesiu, en el seu cas
- Col·locació de les peces
- segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.
Els taulers han de quedar ben adherits o fixats a les llates de suport.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
En espais interiors, el revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.
En espais exteriors, la disposició del revestiment ha de ser tal que entre la seva cara interna i el tancament hi hagi una ventilació constant que eviti la formació d'humitats permanents.
Junt vertical : >= 1 mm

Toleràncies d'execució:

Replanteig parcial:	± 2 mm
Replanteig total:	± 2 mm
Planor:	± 3 mm/2 m
Aplomat:	± 5 mm/3 m
Ajust entre plaques:	± 1 mm

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

Penetració de les fixacions:	>= 2 cm
Distància entre fixacions:	<= 30 cm
Distància entre la fixació i les vores:	>= gruix del tauler

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels taulers (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les llates de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al revestiment acabat.
Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llates.
Si en el parament on s'han de fixar es preveu que hi hagi humitat, cal col·locar una làmina impermeabilitzant entre la llata i el parament.
Entre les llates i també en la disposició dels taulers del revestiment, cal preveure passos per a la circulació de l'aire per l'interior de l'espai buit.
En espais interiors, per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

Obertures <= 2 m^2:	No es dedueixen
Obertures > 2 m^2 i <= 4 m^2:	Es dedueixen el 50%
Obertures > 4 m^2:	Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL
Els punts de control més destacables són els següents:
- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport.
- Replanteig de les llates i dels punts de fixació.
- Fixació de les llates sobre el suport.
- Replanteig de l'especejament en el parament.
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CABLEJAT ELÈCTRIC

DEFINICIÓ

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

Penetració del conductor dins les caixes		± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics		
Sense transit rodat	≥ 4 m	
Amb transit rodat:	≥ 6 m	

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari.
Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetre-la. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes. Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament. A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

CONDICIONS GENERALS

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina. Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm^2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

Cables unipolars:	Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
Cables multiconductors:	Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Resistència d'aïllament:	Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica:	Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió:	Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

SANITARIS

DEFINICIÓ

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat. S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.
Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.
L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.

Toleràncies d'instal·lació:

Nivell:	± 10 mm
Caiguda frontal respecte al pla horitzontal	≤ 5 mm

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MECANISMES D'ELECTRICITAT

DEFINICIÓ

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
- Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a l'intempèrie.
- Mecanisme portafusibles amb fusible per encastar o muntar superficialment a l'intempèrie o a l'interior.
- Sortida de fils, encastada
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
- Regulador d'intensitat encastat o muntat superficialment.
- Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.

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

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Sortides de fils:
- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament dels fils

Placa, marc o tapa cega:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació

Posició	± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
El regulador d'intensitat ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), al menys per dos punts mitjançant visos.
Resistència de les connexions a la tracció: >= 30 N

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Toleràncies d'instal·lació:

Aplomat ± 2%

SORTIDES DE FILS

La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.
Resistència del sistema de fixació: >= 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

Aplomat ± 2%

PLACA, MARC O TAPA CEGA

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

CAIXES PER A MECANISMES

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:

Aplomat ± 2%

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC

La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.
Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.
Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas.
Parte 1: Prescripciones generales.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DESGUASSOS I CLAVEGUERAM

DEFINICIÓ

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials. No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.

Separació de les subjeccions

Per a tubs de diàmetre <= 50 cm:	70 cm
Per a tubs de diàmetre > 50 cm:	50 cm

Llargària del ramal

Ramal connectat a caixa sifònica:	≤ 2,5 m
Ramal d'aparells amb sifó individual:	≤ 4 m
Ramal o maniguet de connexió del inodor:	≤ 1 m

Pendent del ramal

Ramal connectat a caixa sifònica:	2 al 4 %

Ramal d'aparells amb sifó individual

Banyeres i plats de dutxa:	≤ 10 %
Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets:	2,5 al 5 %

Radi interior de les curvatures: ≥ 1,5 x D tub

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AIXETES I COMPLEMENTS XARXA AIGUA

DEFINICIÓ

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Dutxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

Nivell	± 10 mm

FLUXOR

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

MECANISME PER A CISTERNA

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  100 kPa per aixetes
  150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Amidaments i pressupost

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
03215022	m	Tub PE corrugat 75 mm Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 75 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	2,08 €
03215023	m	Cinta senyalitzadora groga d'enllumenat Cinta senyalitzadora de color groc per a senyalització de canalitzacions d'enllumenat public.	0,20 €
10100030	h	Oficial 1a Oficial 1a.	25,35 €
10100035	h	Oficial Oficial	25,35 €
10100060	h	Manobre Manobre	20,28 €
10100170	h	Oficial 1a fuster Oficial 1a. fuster	25,35 €
10100180	h	Ajudant fuster Ajudant de fuster	20,28 €
10100240	h	Oficial 1a instal.lador Oficial 1a. instal.lador	25,35 €
10100250	h	Ajudant instal·lador Ajudant d'instal·lador	20,28 €
20100010	h	Camió mitjà de 12 tn Camió mitjà 12 Tn.	30,87 €
20100150	h	Formigonera 250 l Formigonera 250 l.	2,40 €
20100190	h	Pala retroexcavadora sobre pneumàtics Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	39,85 €
20100210	h	Piconadora estàtica Piconadora estàtica	28,85 €
20100550	h	Màquina marca vials H. Màquina marca vials.	39,91 €
30200040	m3	Sorra garbellada Sorra garbellada	10,86 €
30200043	m3	Sorra garbellada Sorra garbellada	10,86 €
30300010	kg	Ciment portland Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,07 €
30300550	m3	Formigó HM-20-B-20-I Formigó en massa, subministrat per central de formigó, de resistència característica 20 N/mm2 de consistència tova, d'una grandària màxima d'àrid de 20 mm, amb una relació aigua/ciment màxima de 0,65 i un contingut mínim de ciment de 200 kg/m3, ambient I.	105,00 €
30300560	m3	Formigó HM-20-B-20 Formigó HA-25-B-20-II	105,00 €
306002101	m	Vorada recta 8 x 20 Vorada de formigó recta de jardineria, 8x20 cm	4,65 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
34400660	ut	Porta de 90cm llisa	280,00 €
		Porta de 90x208cm, 1 fulla, llisa xapada amb DM de 5 mm, buida, pintada, complerta, estructura de pi. Inclou premarc, ferratges i tots els elements.	
34400672	u	Fusteria exterior de fusta de pi, tipus P3, segons detall de projecte	1.680,00 €
		Fusteria exterior de fusta de pi, tipus P3, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa, d'obertura cap a l'interior de 400x2400 mm, fulla de 100x60 mm de secció i marc de 100x60 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana.	
34400673	u	Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F1, segons detall de projecte	1.570,00 €
		Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F1, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa i moviment oscilo-batent, d'obertura cap a l'interior de 870x3150 mm, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana.	
34400675	u	Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F2, segons detall de projecte	850,00 €
		Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F2, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa i moviment oscilo-batent, d'obertura cap a l'interior de 800x1800 mm, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil inferior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana.	
35800140	kg	Pintura dos compnents	2,40 €
		Pintura de dos components	
36300041	u	Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	42,00 €
		Tapa metàl·lica de 40x40 cm. Inclou marc metàl·lic. Descripció de cada tipus de servei que complementa amb resistència C250	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
37600121	m	Tub PE corrugat 50 mm Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,85 €
4701005	m3	Canon abocador Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,05 €
4706013d1	u	Interruptor Interruptor unipolar. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón. Inclou tapa de color a escollir i part proporcional de caixa de superfície.	29,65 €
4706013g1	u	Presa corrent Presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón. Inclou tapa de color a escollir i part proporcional de caixa de superfície.	25,63 €
4706013i1	u	Presa informàtica Presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón. Inclou tapa de color a escollir i part proporcional de caixa de superfície.	26,35 €
4706013l1	u	Llum emergència Enllumenat d'emergència de 300 lumens, per anar empotrada a fals sostre o en superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes.	28,65 €
4706013v1	u	Llum 880.31 de Simon Lluminària model Arch surface de Simon o similar de 9 w de color blanc. Inclou cablejat, suports i ajudes per al seu perfecte funcionament.	126,32 €
4706013x1	u	Llum 880.31 de Simon Lluminària model 880.31 de Simon o similar de 50 w. Inclou cablejat, suports i ajudes per al seu perfecte funcionament.	189,00 €
4706013y1	u	Lluminària 860 LLuminària tipus downlight model 860 de la casa Simon o similar, per anar suspesa de 160 cm i color negre. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.	220,00 €
4706013z1	u	Lluminària 816.40 Lluminària 816.40 de la casa Similar o similar, en color negre, per anar suspesa, DALI i 90 w. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.	428,00 €
A0112000	h	Cap colla Cap de colla	29,63 €
A0121000	h	Oficial 1a Oficial 1a	25,35 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta Oficial 1a paleta	25,35 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador Oficial 1a encofrador	25,35 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista Oficial 1a ferrallista	25,35 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador Oficial 1a soldador	25,35 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,35 €
		Oficial 1a col·locador	
A012A000	h	Oficial 1a fuster	25,35 €
		Oficial 1a fuster	
A012D000	h	Oficial 1a pintor	25,35 €
		Oficial 1a pintor	
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	25,35 €
		Oficial 1a vidrier	
A012F000	h	Oficial 1a manyà	25,35 €
		Oficial 1a manyà	
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	25,35 €
		Oficial 1a calefactor	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	25,35 €
		Oficial 1a electricista	
A012H002	u	Interruptor conmutador de 3 posicions M-0-A	11,25 €
		Interruptor conmutador de 3 posicions (A-0-M). Intensitat de funcionament nominal: 20 A 250 V CA 50/60 Hz tipus de control: Maneta 3 posicions marca: A-0-M manera de muntatge: Ajustable en clip suport de muntatge: Carril DIN passos de 9 mm: 2 alçada: 82 mm amplada: 18 mm profunditat: 75 mm color: Blanc durabilitat elèctrica: AC-22: 30000 cicles connexions - terminals: Born escalonat (inferior) 2 cable (s) <= 2,5 mm² Flexible Born escalonat (inferior) 2 cable (s) <= 2,5 mm² rígid sense extrem de cable Born escalonat (inferior) 2 cable (s)> = 0.5 mm² Flexible Born escalonat (inferior) 2 cable (s)> = 0.5 mm² rígid sense extrem de cable longitud de cable pelat per connectar borns: 9 mm inferior parell de collament: 1 N.m inferior	
A012H004	u	Rellotge astronòmic Theben selekta 174 top 3	89,25 €
		Rellotge astronòmic Theben selekta 174 top 3	
A012H005	h	Oficial 1a en instal·lació d'alarmes de seguretat	25,35 €
A012H006	h	Ajudant en instal·lació d'alarmes de seguretat	20,28 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	25,35 €
		Oficial 1a lampista	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,35 €
		Oficial 1a muntador	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,35 €
		Oficial 1a d'obra pública	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	25,35 €
		Oficial 1a jardiner	
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	20,28 €
		OFICIAL 2A JARDINER	
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,28 €
		Ajudant encofrador	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,28 €
		Ajudant ferrallista	
A0135000	h	Ajudant soldador	20,28 €
		Ajudant soldador	
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,28 €
		Ajudant col·locador	
A013A000	h	Ajudant fuster	20,28 €
		Ajudant fuster	
A013D000	h	Ajudant pintor	20,28 €
		Ajudant pintor	
A013F000	h	Ajudant manyà	20,28 €
		Ajudant de manyà	
A013G000	h	Ajudant calefactor	20,28 €
		Ajudant calefactor	
A013H000	h	Ajudant electricista	20,28 €
		Ajudant electricista	
A013J000	h	Ajudant lampista	20,28 €
		Ajudant lampista	
A013M000	h	Ajudant muntador	20,28 €
		Ajudant muntador	
A013P000	h	Ajudant jardiner	20,28 €
		Ajudant jardiner	
A0140000	h	Manobre	20,28 €
		Manobre	
A0150000	h	Manobre especialista	20,28 €
		Manobre especialista	
A016P000	h	Peó jardiner	16,12 €
		PEÓ JARDINER	
A01H2000	h	Oficial 1a p/SiS	20,28 €
		Oficial 1a per a seguretat i salut	
A01H4000	h	Manobre	20,78 €
		Manobre per a seguretat i salut	
ASI0501A	u	Canaleta perforada de drenatge d'acer inoxidable, de 2000 mm de longitud, 75 mm d'amplada i 20 mm d'	221,35 €
		Canaleta perforada de drenatge d'acer inoxidable, de 2000 mm de longitud, 75 mm d'amplada i 20 mm d'altura, amb reixeta d'acer inoxidable, incl·s dos taps i un empalmament.	
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
		Aigua	
B013U010	l	Liti	0,73 €
		Liti	
B0310020	t	Sorra p/morters	17,37 €
		Sorra de pedrera per a morters	
B0310500	t	Sorra 0-3,5 mm	17,00 €
		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	
B0312020	t	Sorra pedra granit.p/morters	14,47 €
		Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B031S400	t	Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm	3,85 €
		Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm, de qualitat seleccionada	
B0331020	tn	Grava pedra per a drenatge	11,62 €
		Grava pedrar de pedra calcària per a drens	
B0342500	m3	Pedra calcària entre 50 i 150 cm	16,65 €
		Pedra calcària de granulometria compresa entre 50 i 150 mm, amb desgast en l'assaig de Los Ángeles < 50.	
B037R000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form. 30 mm	19,56 €
		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i ceràmica, de granulometria màxima 30 mm.	
B03D1000	m3	Terra selecionada	9,31 €
		Terra seleccionada amb àrid granític	
B0512401	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	155,32 €
		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,22 €
		Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	
B05A2102	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),blanca	0,31 €
		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	
B0641050	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3	105,00 €
		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	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	105,00 €
		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	105,00 €
		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	
B069300B	m3	Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	103,00 €
		Formigó reciclat HRA-25/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, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	
B06A710B	m3	Formigó reciclat HRA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	115,00 €
		Formigó reciclat HRA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	
B06A960B	m3	Formigó reciclat HRA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	112,00 €
		Formigó reciclat HRA-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, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	
B06NLA1C	m3	Formigó neteja HL-150/P/10	98,00 €
		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	
B0710250	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	30,27 €
		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	
B0911000	kg	Adhesiu	4,20 €
		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	
B09414C0	kg	Oxiasfalt sacs,OA 90/40,en cal.	1,03 €
		Oxiasfalt en sacs tipus OA 90/40 d'aplicació en calent	
B0A12000	kg	Filferro acer galv.	2,03 €
		Filferro acer galvanitzat	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B0A14200	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,05 €
		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	
B0A14300	kg	Filferro recuit,D=3mm	1,06 €
		Filferro recuit de diàmetre 3 mm	
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
		Clau acer	
B0A41001	u	Peu de pilar	225,00 €
		Peu de pilar regulable amb base quadrada i placa superior fix, d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió, placa de 100x100x8 mm a la zona a connectar amb el pilar, 200x200x8 mm en la connexió inferior; formant un suport regulable de 130 a 165 mm d'altura per pilar de fusta, fixat a l'estructura portant de formigó amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, farcit dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estiré, de dos components, i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1 i fixat a l'pilar amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, de acer galvanitzat amb revestiment de crom	
B0A41002	u	Peu de pilar	27,00 €
		Peu de pilar model F70100L de la casa Rothoblaas o similar, d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió.	
B0A41200	cu	Visos p/fusta/tacs PVC,cadmiats	3,30 €
		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	
B0A61500	u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,09 €
		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	
B0A61600	u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,15 €
		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	
B0A62F00	u	Tac acer de 10 mm	0,82 €
		Tac d'acer de 10 mm, amb cargol, volandera i femella	
B0A71900	u	Abraçadora metàl.,d/int.=22mm	0,29 €
		Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	
B0A71A00	u	Abraçadora metàl.,d/int.=24mm	0,31 €
		Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	
B0A71E00	u	Abraçadora metàl.,d/int.=32mm	0,34 €
		Abraçadora metàl·lica, de 32 mm de diàmetre interior	
B0A71G00	u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,45 €
		Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	
B0B27000	kg	Acer b/corrugada B400S	0,58 €
		Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	
B0B34133	m2	Malla 15x15 cm D 5-5 mm	3,60 €
		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	
B0CK1800	m2	Planxa zinc nat. g=0,82mm	45,63 €
		Planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix.	
B0CU44A9	m2	Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=27mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,revest.f.conífera,treb.taller	44,00 €
		Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 27 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	
B0CU44C8	m2	Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=22mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,revest.f.conífera,tallat mida	51,00 €
		Tauler tricapa de fusta d'avet, de 19 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0 , tallat a mida, amb certificat PEFC. Inclou mecanismes, tiradors, xarneres i altres elements necessaris per al moble de metall acer inox.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B0CU44C9	m2	Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=22mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,revest.f.conífera,treb.taller	17,04 €
		Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 22 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller	
B0D21030	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,44 €
		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	
B0D31000	m3	Llata fusta pi	227,13 €
		Llata de fusta de pi	
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,76 €
		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	22,49 €
		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	
B0D71130	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	1,28 €
		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	
B0D75000	m2	Tauler aglomerat hidr.2 cares plast.,g=10mm,1 ús	7,67 €
		Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	
B0D81580	m2	Plafó metàl·lic50x200cm,50usos	1,24 €
		Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	
B0D81680	m2	Plafó metàl·lic50x250cm,50usos	3,62 €
		Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
		Desencofrant	
B0DZP500	u	Part propor.elem.aux.plafó met.50x200cm	0,52 €
		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	
B0DZP600	u	Part propor.elem.aux.plafó met.50x250cm	0,59 €
		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	
B0DZWA03	m2	Planxa acer,G=8mm,10usos	2,42 €
		Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	
B0DZWC03	m2	Planxa acer,G=12mm,10usos	2,95 €
		Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos	
B0F15251	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,29 €
		Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	
B0F1D2A1	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,18 €
		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	
B0FJBVH3	u	Peça especial ceràm. nat. ,vermell,2esc.,20x18cm	1,12 €
		Remat de ceràmica natural color vermell, de 20x20 cm	
B1411111	ut	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE EN	3,28 €
		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	
B1421110	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UNE EN	5,21 €
		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	
B1433115	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397	14,00 €
		Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B1441201	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx., UNE EN 405	0,69 €
		Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405	
B1452210	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell	1,33 €
		Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	
B1455710	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell,UN	2,10 €
		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420	
B1456821	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	33,10 €
		Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	
B1458800	ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001	0,09 €
		Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1	
B1461110	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN 344/	4,93 €
		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347	
B1462242	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis	17,70 €
		Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	
B1474600	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.	12,91 €
		Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	
B147N000	ut	Faixa prot.dorsolumbar	21,61 €
		Faixa de protecció dorsolumbar	
B1481242	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240,b	22,97 €
		Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340	
B1487460	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E	8,11 €
		Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340	
B15B0001	ut	Plataforma aïll. de base p/treb.quad.elèct.dist.,s=100x100cm,g=3	34,86 €
		Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució, de superfície 100x100 cm i de gruix 3 mm	
B15B0006	ut	Aïll.cautxú p/conduc.lín.elèc.,l=3m	15,03 €
		Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	
B15C0008	ut	Detector inst./serv. portàt.	425,00 €
		Detector d'instal.lacions i serveis soterrats portàtil	
B15C0009	ut	Detector metalls,p/10cm fond.màx.	95,00 €
		Detector de metalls per a 30 cm de fondària com a màxim	
B1Z09000	cu	Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	3,30 €
		Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	
B2RA61H0	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101	8,00 €
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
B2RA63G0	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107	18,00 €
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B2RA73G0	t	Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon inclòs,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107	120,32 €
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
B2RA7FD0	kg	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. perillosos,0,9t/m3,LER 170605*	0,14 €
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	2,54 €
		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)	
B35A3125	u	Gabió 2x1x0,5m malla galv.,D=4,5mm,5x10cm	56,36 €
		Gabió de 2000x1000x500 mm de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 10244-2, de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 50x100 mm a les cares vistes i de 100x100 mm en les cares ocultes, amb una resistència a la corrosió en boira salina superior a 3000 hores segons UNE-EN ISO 10289 i UNE-EN ISO 9227, una resistència a la tracció del filferro d'entre 500 i 800 N/mm² segons UNE-EN 10223-8 i una resistència mínima de les soldadures d'un 75% de la resistència del filferro.	
B35A3126	u	Diafragma intermedi	5,62 €
		Diafragma intermedi de 1000x500 m de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 10244-2, de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 100x100 mm, amb una resistència a la corrosió en boira salina superior a 3000 hores segons UNE-EN ISO 10289 i UNE-EN ISO 9227, una resistència a la tracció del filferro d'entre 500 i 800 N/mm² segons UNE-EN 10223-8 i una resistència mínima de les soldadures d'un 75% de la resistència del filferro	
B4000224	ml	VALLA POLIETILE, 1,2m (TARONJA)	0,65 €
		Valla provisional d'obra de malla de polietilé de color taronja, de 1,2 m d'altura.	
B4000225	ml	SUPORT VALLA PROVISIONAL 1,20m Alt. ACER CORRUGAT diam. 12	0,35 €
		Suport de valla provional d'obra de 1,20m. d'altura, d'acer corrugat B-400S de 12 mm de diàmetre.	
B43GL110	m3	Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=<=5m,insect.-fung.,NP1	1.125,00 €
		Element de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1	
B43GL120	m3	Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-10x10cm,ct.l=<=15m,insect.-fung.,NP1	1.180,25 €
		Element de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 10x10 cm de secció constant i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1	
B43GL130	m3	Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=<=25m,insect.-fung.,NP1	944,65 €
		Element de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1	
B43KT5A0	m2	Panell fusta CLT	102,35 €
		Panell contralaminat de fusta (CLT), de superfície mitjana major de 6 m², de 100 mm de gruix, format per tres capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en les dues cares, de fusta d'avet vermell (Picea abies) i pi roig (Pinus sylvestris), classe de servei 1 i 2, segons UNE-eN 1995-1-1, Euroclasse d-s2, d0 de reacció a el foc, conductivitat tèrmica 0,13 W / (mK), densitat 490 kg / m³, calor específic 1600 J / kgK, factor de resistència a la difusió de el vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a la lliurament de l'12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N / mm².	
B43Z0000	u	P.p.ferr.p/f.contral	4,51 €
		Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B44Z5015	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox.	1,93 €
		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat, pintat a taller i repassos a l'obra.	
B5ZE54B4	m	Peça p/ràfec planxa Zn g=0,6mm,desenv.<=35cm,4plecs	18,65 €
		Peça per a ràfec de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, de 35 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs	
B5ZZJLNT	u	Vis acer galv.5,4x65mm,junt Pb/Fe,tac D=8/10mm	0,21 €
		Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	
B5ZZM400	u	P.p.elem.mun.cob.pl.Zn	6,58 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a cobertes de planxa de zinc. Inclou doble rastrellat de suport.	
B63D81A0	m2	Panell Thermochip TAO LT o similar amb aïllament interior fibra de fusta 6 cm	64,00 €
		Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAO LT o similar, amb planca OSB de 10 mm, capa interior de fibra de fusta de 6 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, amb mides 250x55 cm,	
B66AB00A	m2	placa fenòlica de 12 mm	120,00 €
		Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries. Inclou part proporcional de mecanimes, peus i fixacions inoxidables.	
B6AA211A	ut	Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+b	40,00 €
		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	
B6AZAF0A	ut	Dau form.p/tanca mòbil	0,20 €
		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer	
B7117070	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothob	8,30 €
		Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.	
B7119080	m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV 100g/m2	4,87 €
		Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	
B7119081	m2	Làmina bet.modif.n/proteg.SBS tipo LBM-48-FP R100g/m2	6,25 €
		Làmina de betum modificat no protegida SBS tipus LBM-48-FP R amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	
B711Q070	m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 30-FV 60g/m2	3,80 €
		Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	
B712A0XC	m2	Làmina bet.modif.autoprot.miner.LBM(SBS) 50/G-FP 150g/m2 reforçada antiarrels	7,90 €
		Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i tractament antiarrels	
B7711A00	m2	Làmina barrera de vapor	3,15 €
		Làmina de barrera de vapor Vapor in Green 200 de Rothoblaas o similar	
B7B11170	m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	0,77 €
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	
B7B11AF0	m2	Geotèxtil feltre PP teix.,200-250g/m2	1,46 €
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2	
B7C100N0	kg	Escumant form.cel.	1,17 €
		Escumant per a formigó cel·lular	
B7C51400	m2	Placa d'aglomerat de suro expandit, de 60 mm d'espessor, color negre, segons UNE-EN 13170, resistènc	25,00 €
		Placa d'aglomerat de suro expandit, de 60 mm d'espessor, color negre, segons UNE-EN 13170, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc, d'aplicació com aïllant tèrmic i acústic.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,16 €
		Emulsió bituminosa, tipus EB	
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,74 €
		Emulsió bituminosa, tipus ED	
B89ZB000	kg	Esmalt sint.	10,50 €
		Esmalt sintètic	
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,45 €
		Pintura plàstica per a exteriors	
B8AZB000	kg	Vernís sint.	6,74 €
		Vernís sintètic	
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,25 €
		Segelladora	
B8ZAU044	kg	Ajdues i part proporcional disc i maquinària	42,15 €
		Ajudes i part proporcional de disc i maquinària	
B9650J40	m	Vorada pref.formigó 100x8x20cm	12,55 €
		Vorada prefabricada de formigó tipus T3	
B965A5D2	m	Vorada recta TR 40 de 40x60x27	24,21 €
		Vorada recta de peces de formigó, tipis TR 30 de Breinco de 50x30x20 cm,col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	
B965A5D3	ut	Vorada prisma limit de 50x25x30	65,00 €
		Vorada recta de peces de formigó, tipus prisma limit de Breinco de 50x30x20 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	
B965A5D5	ut	Cuneta r4 de 50x30x13	9,84 €
		Cuneta de peces de formigó, tipus r4 de Breinco de 50x30x13 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	
B9GZ1210	t	Pols quars color	515,62 €
		Pols de quars color a aplicar a central per tal que el formigó sigui de color en la seva integritat	
B9V2X003	m	Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16	41,48 €
		Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16 cm massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent	
BARSA11B	m2	Estructura per a porta o tancament metàl·lic format per estructura principal d'acer amb perfil recta	135,26 €
		Estructura per a porta o tancament metàl·lic format per estructura principal d'acer amb perfil rectangular L6 i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar, amb una mida total de 1188x240 cm. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou part proporcional de panys, mecanismes per al seu moviment, suports i fixacions.	
BB121AE0	m	Barana acer corten 4x1 i brendules de 10 mm	96,65 €
		Barana d'acer corten, amb marc perimetral de 4x1 cm, muntant a 150 cm com a màxim, i brendoles cada 12 cm, de diametre 10 mm, de 110 cm d'alçada total	
BB927FF3	u	Placa senyalització en bandera alumini 15x45 cm	60,00 €
		Placa de senyalització de planxa d'alumini llisa, en bandera, amb pictograma i vinil a dues cares, de 15x45 cm amb suport per a fixar mecànicament a paret.	
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu,diferents pictogrames	120,00 €
		Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	
BBA0PN02	m	Senyalització amb cinta de pàstic	0,32 €
		Senyalització de canalització amb cinta de plàstic normalitzada per la companyia subministradora	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BBA0PN03	m	Cinta senyalització serveis PE	0,32 €
		Placa de PVC normalitzada per la companyia d'aigua	
BBBA1500	u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,p/SiS	15,35 €
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	
BBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell,rectang/quadr.,costat major 29cm,p/	8,04 €
		Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	
BBBAD004	u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vis	13,31 €
		Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	
BBBAF004	u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vista <=1	9,77 €
		Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	
BBL11102	u	Placa triangular,70cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	32,28 €
		Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	
BBL12702	u	Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	76,90 €
		Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	
BBL13602	u	Placa octogonal,D=60cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	45,38 €
		Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	
BBL1BQS2	u	Placa orie./situa.,95x195cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	214,11 €
		Placa d'orientació o situació, de 95x195 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	
BBM2AA00	m2	Panell de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanit	1,13 €
		Panell de malla cinegètica 200/17/15	
BBM2CBA0	m	Amort.barrera form.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SiS	3,39 €
		Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	
BBM5U410	u	Placa d'alumini refl. nivell 2	43,93 €
		Placa d'alumini per a senyal de trànsit per interior de ciutat, amb revestiment reflectant HI nivell 2	
BBMZ1410	u	Pal de fusta de pi tornejat de 12 cm	7,21 €
		Pal de fusta de pi tractada de 12 cm de diàmetre i 2,5 m d'alçada	
BBMZP010	u	Part prop.elem.fixació,p/barrera flexible	9,32 €
		Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	
BBMZU601	u	Pp de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyal	0,59 €
		Part proporcional de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyals de trànsit	
BBMZU610	m	Pal d'alumini de Ø 60 mm	21,35 €
		Pal d'alumini de 60 mm de diàmetre de color cava, designació MB del Plec de Prescripcions, per a suport de senyals de trànsit	
BC1GE701	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 18 / 3+3.1 but.transparent	160,00 €
		Doble acristalament templat de control solar + seguretat (laminar), 4+4/18/3+3, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 4+4 o 3+3 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 32 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BC1GE702	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 8+8.1 but.transparent / 18 / 6+6.1 but.transparent	260,00 €
		Doble acristalament templat de control solar + seguretat (laminar), 8+8/18/6+6, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 8+8 o 6+6 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 46 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.	
BD14DA30	m	Tub zinc-titani unió electrosoldada,DN=100mm g=0,6mm	9,63 €
		Tub de xapa de zinc-titani amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 100 mm i de 0,6 mm de gruix	
BD1ZDA00	u	Brida zinc-titani p/tub zinc-titani DN=100mm	1,68 €
		Brida de xapa de zinc-titani per a tub de zinc-titani de diàmetre nominal 100 mm	
BD3Z2776	u	Tapa acer 40x40x3cm	24,45 €
		Tapa prefabricada d'acer per a encabir-hi paviment de formigó in situ de mides 40x40x3 cm	
BD5P16J4	u	Pericó 35x50 polipropilè	33,32 €
		Arqueta registre de polipropilè d'alta resistència de 35x50 cm.	
BD5P16J5	u	Pericó diàmetre 23 cm polipropilè	8,00 €
		Arqueta registre de polipropilè d'alta resistència de 23 cm de diàmetre.	
BD5P16J6	u	Pericó diàmetre 16 cm polipropilè	5,00 €
		Arqueta registre de polipropilè d'alta resistència de 16 cm de diàmetre.	
BD7FR310	m	Tub PVC-U paret massissa,sanejament s/pressió,DN=160mm,SN4,p/unió anella elastom.	4,89 €
		Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	
BD7JS180	m	Tub PE 315	11,10 €
		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	
BDDZ51D0	u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg	2,78 €
		Graó per a pou de registre de polietilè rígid	
BDDZAHB0	u	Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas D=700mm,B125	215,35 €
		Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model Brio PKSGR de la casa EJ o similar.	
BDW3B900	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=160mm	16,54 €
		Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	
BDW49A30	u	Accessori p/baixant tub zinc titani,DN=100mm,g=0,6mm	12,11 €
		Accessori per a baixant de tub de zinc titani de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	
BDY3B900	u	Element munt. p/tub PVC,D=160mm	0,25 €
		Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	
BDY4BA30	u	Element munt.p/baix.planxa zinc-titani,DN=100mm,g=0,6mm	1,01 €
		Element de muntatge per a baixant de tub de planxa de zinc-titani de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	
BEE13221	u	Bom.cal.aer.air/aiginverter,p/calefacció/refrigeració/ACS,T240V,Pcalor.11-11,5kW,COP>=4,2,pot.frig.=	5.865,88 €
		Bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 240 V de tensió d'alimentació, d'11 a 11,5 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4,2, de 10,9 a 11,1 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 180 a 200 l de capacitat , equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat	
BEJ51F19	u	Fan-coil mural,ventil.centrífug,2 tubs,2,5-2,8kW,/4,5-5kW,E=230V	425,71 €
		Fan-coil del tipus mural amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, 2,5 a 2,8 kW de potència frigorífica màxima i 4,5 a 5 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BEKDAE4G_DRu	N	VÀLVULA DE DRENATGE	18,46 €
		VÀLVULA DE DRENATGE	
BF21H400	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1/2", sèrie H s/UNE-EN 10255	8,65 €
		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1/2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=21,3 mm i DN=15 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	
BF21H500	m	Tub acer galv.s/sold.(S),3/4", sèrie H s/UNE-EN 10255	9,56 €
		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	
BF21H600	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1", sèrie H s/UNE-EN 10255	11,25 €
		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	
BF21H700	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1"1/4, sèrie H s/UNE-EN 10255	13,65 €
		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	
BF32H780	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana,estanq.p/aigua	38,50 €
		Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua de la casa PAM de Saint Gobain o similar.	
BFB1J226	m	Tub de polietilè de 75 mm	2,05 €
		1 tub de polietile de 75 mm	
BFB24300	m	Tub PE 40,DN=20mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	0,20 €
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	
BFB26300	m	Tub PE 40 de 32 mm de 6 bar.	1,25 €
		Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,8 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	
BFB26350	m	Tub PE 40 de 32mm	3,15 €
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, connectat a pressió. Inclou colzes i peces especials.	
BFB37400	m	Tub PE 80,DN=40mm,sèrie SDR 11	1,16 €
		Tub de polietilè per a gas de designació PE 80, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	
BFW21410	u	Accessori p/tubs acer galv.D=1/2",p/roscar	3,71 €
		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1/2", per a roscar	
BFW21510	u	Accessori p/tubs acer galv.D=3/4",p/roscar	5,09 €
		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3/4", per a roscar	
BFW21610	u	Accessori p/tubs acer galv.D=1",p/roscar	6,77 €
		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1", per a roscar	
BFW21710	u	Accessori p/tubs acer galv.D=1"1/4,p/roscar	10,80 €
		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, per a roscar	
BFW32D78	u	Accessori tub fosa dúct.,DN=100/125mm,p/unió campana aigua	565,32 €
		Accessori tipus T, unió, colze, ... per a tub de fosa dúctil i acer inoxidable, de 100 o 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua per a connexió a xarxa existent, a realtizar per la companyia concessionària.	
BFWB2405	u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst.,p/connec.pressió	1,98 €
		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BFWB2605	u	Accessoris tub	4,35 €
		Accessoris (colzes, T, connexió,) per a tub polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	
BFWB3742	u	Accessori p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm, plàst.,10bar,p/soldar	14,66 €
		Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	
BFY21410	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1/2",roscat	0,58 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1/2", roscat	
BFY21510	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=3/4",roscat	0,60 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3/4", roscat	
BFY21610	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1",roscat	0,77 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1", roscat	
BFY21710	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1"1/4,roscat	0,98 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, roscat	
BFY32D78	u	Pp.tub fosa dúctil,d=100mm,campana aigua	2,86 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	
BFY32H78	u	Pp.tub fosa dúctil,d=125mm,campana aigua	4,33 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua de la casa PAM de Saint Gobain o similar.	
BFYB2305	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	
BFYB2405	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=20mm,p/connec.pressió	0,04 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	
BFYB2605	u	Elements de muntatge	12,35 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de politilè per a aigua potable, connectat a pressió. Collarí i altres elements	
BFYB3742	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm,10bar,p/soldar	0,17 €
		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	
BG121300	u	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,180x270x170mm	29,75 €
		Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm	
BG1A0640	u	Porta metàl·lic de corten 800x1500 mm, per anar a superfície	350,00 €
		Subministrament de porta d'armari metàl.lic amb planxa corten de mides 800x1800 mm, per anar a superfície, amb pany gis o gis agua. La porta exterior anirà partida en dos unitats i durà dos panys.	
BG1A0641	u	Armari metàl·lic des de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície	250,25 €
		Subministrament d'armari metàl.lic marca Hager model quadre 5 o similar de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície, amb porta amb finestreta.	
BG311300	m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2	0,41 €
		Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, unipolar de secció 1x2,5 mm2	
BG311301	ut	Panell fotovoltaic	150,36 €
		Panells JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp	
BG311302	ut	Estructura de suport	32,56 €
		Estructura de suport per a placa fotovoltaica d'alumini. Inclou làmina EPDM a zones on es realitzin fixacions.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BG311303	ut	Inversor FRONIUS SYMO8.2-M	2.450,00 €
		Inversor FRONIUS SYMO8.2-M	
BG311304	ut	Sensor	135,00 €
		Sensor energia Fronius Smart meter TS100A-1	
BG311305	ut	Legalització i tramitació	891,76 €
		Legalització i tramitació davant estaments oficials de la instal·lació.	
BG312130	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2	0,66 €
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	
BG312150	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x6mm2	2,75 €
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	
BG315120	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x1,5mm2	0,42 €
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	
BG319531	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 10x1,5mm2	3,25 €
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, , de secció 10 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC afumex	
BG31D560	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x10mm2	8,96 €
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	
BG31D570	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x16mm2	14,22 €
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	
BG415A99	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	9,25 €
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG415A9B	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	10,25 €
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG415A9C	u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	11,90 €
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG415A9H_40_u		Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	60,25 €
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG415A9H_40_u		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	50,25 €
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG415A9H_40_u		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	45,25 €
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG415DJK	u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	155,09 €
		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BG42129H	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi	23,94 €
		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma comercial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG4243JK	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	171,27 €
		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	
BG438330	u	Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1	85,53 €
		Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	
BG4R34B0tertrau		Contactor (IV),25A,p/resistiva,AC1,400V c.A.,50Hz	40,25 €
		Contactor tretrapolar, de 25 A a 63 A, per a càrrega resistiva, cat. AC1, a 400 V corrent altern, 50 Hz	
BG4R34B0tertrb		Pilot d'estat vermell o verd tipus LED	6,25 €
		Pilot d'estat vermell o verd tipus LED instal·lat en porta metàl·lica armari, completament instal·lat i associat a contactor	
BG5AB520	u	Transformador 100/5A,5VA,cl.1	18,08 €
		Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044	
BG61L020	u	Caixa 4elem.p/mec.modular,preu alt,p/munt.superf.	25,00 €
		Caixa de 4 elements, per a mecanisme modular, model 500 cima de la casa Simon o similar, de preu alt, per a muntar encastada	
BG63D15S	u	Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa+caixa estanca,IP-55,preu alt	5,97 €
		Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	
BG738181	u	Int.detect.mov.,tipus mod.2mòd.estrets,resistives,1000W,230V,10-300s,5-120lux,a/tapa,econòmic,p/bast	53,65 €
		Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	
BGW12000	u	P.p.accessoris caixa doble aïllament	6,25 €
		Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	
BGW1A000	u	P.p.accessoris p/armaris metàl.lics	140,25 €
		Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl.lics	
BGW41000	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,42 €
		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	
BGW42000	u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,38 €
		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	
BGW43000	u	P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.	0,25 €
		Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	
BGW6A000	u	P.p.accessoris p/transf.int.	0,54 €
		Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	
BGY43000	u	P.p.elem.especials p/tallacirc.ganiv.	0,93 €
		Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	
BHR137DB	u	Fanal QUADT R15 color negre	580,32 €
		Fanal de color negre, tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BHR137DC	u	Columna de 5 m QUADT R15 color negre	720,41 €
		Columna d'acer de 5 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, per a sustentar 1 o 2 llumeneres tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar.	
BHR137DD	u	Columna de 4 m QUADT R15 color negre	650,25 €
		Columna d'acer de 4 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, per a sustentar 1 o 2 llumeneres tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar.	
BHR137DE	u	Columna de 6 m QUADT R15 color negre	776,38 €
		Columna d'acer de 6 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, per a sustentar 1 o 2 llumeneres tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar.	
BHR137DF	u	Balisa 10x30 color negre	470,32 €
		Balisa de color negre, tipus 10x30 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 24 W i color de la llum 2700 K.	
BHW11000	u	P.p.accessoris, cablejats, ...	1,32 €
		Part proporcional d'accessoris, cablejat, suports, ...	
BHWM1000	u	P.p.accessoris fanals	40,05 €
		Part proporcional d'accessoris per a columnes, cablejat i caixa de fussibles.	
BJ28512G	u	Aixeta monocomand. p/aigüera,p/munt.superf.sob/taul./apar.sanit.,cromat,preu alt,broc tub,manig.	71,79 €
		Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	
BJ299121	u	Aixeta tempor.safareig.,inox, preu alt,1/2"	63,25 €
		Aixeta temporitzada per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, d'acer inox, preu alt, amb entrada de 1/2"	
BJ711760	u	Dipòsit InterAcumulador 300 litres	1.450,23 €
		InterAcumulador FERROLI ECOUNIT F 300 1C HP. Inclou connexions, tubs, accessoris, per a la connexió a la xarxa. Clau de pas, aixeta de control legionela i bombes de circulació incloses.	
BJM15010	u	Compta.aigua electr. p/aigua freda,classeC,calibre 15mm,Qn=1,5m3/h,PN=10bar,2xRJ11,unions rosc.,hori	99,02 €
		Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 15 mm, cabal nominal 1,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	
BJS517A0	m	Tub degoteig d=17mm,degoters c/50cm,+aigua no potable	0,94 €
		Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	
BJSA31E0	u	Prog.reg 24V,no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions	134,56 €
		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions	
BJSB1110	u	Electrovàlvula reg,d=1",9V,pres.max:10bar	31,22 €
		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar	
BJSC2AC0	u	Sensor pluja regul. p/inst.cables	20,45 €
		Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables	
BJSWE100	u	Acc.electrovàlvula 1"	3,49 €
		Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BK312D10	u	Dip.comb.líquid 10.000l,doble paret acer-acer,p/soterrar	19.500,00 €
		Dipòsit per a combustibles líquids de 10.000 l de capacitat de doble paret, de la casa Gespasa o similar, d'acer la interior i d'acer l'exterior, construit segons la norma UNE 62350-2, dipòsit interior amb les dues superfícies netes, dipòsit exterior amb superfície exterior granallada fins a un grau SA 2-1/2 amb recobriment de poliuretà de 800 mícres de gruix com a mínim i amb una rigidesa dielèctrica de 15 kV i superfície interior neta, situat horitzontalment, soterrat. Inclou: - Arqueta superior d'unió entre el dipòsit i el nivell superior del terreny. - Detector de fuites de buit - Detector de vessaments - Vàlvula de sobreemplenat H4'' amb tubs - Arqueta antivessaments 4'' amb tapa d'acer d. 360 mm - Sortidor TOTEM 100Plus-230. Equip de subministrament amb controlador GK-7Plus, filtre inclós, 4 m de mànega racorada 1"x25 mm, PA-120 + giratori, xasis estàndart, Memòria GK-7 60 usuaris/vehicles, Electrònica GK-7Plus 230 VCA, inclou caràtula, visera de protecció electrònica i lector claus de identificació. - Kit microfiltre FG-100 25 nm (totem 50/75/100) - Vàlvula antiretorn d'aspiració sortidor HGP c. Test - Pack de 10 claus d'identificació GK-7 - Llicència de gestió del software - Separador d'hidrocarburs SH2/6645/01 amb capacitat de tractament 6 l/s i mides 1580x850x2000 mm - Arqueta de presa de mostres At-100 de polietilè - Instal·lació mecànica	
BKZ31000	u	Mesurador nivell p/dipòsit combust.líquids	278,90 €
		Mesurador de nivell per a dipòsit de combustibles líquids	
BKZ3A000	u	Interruptor nivell p/combustibles líquids	52,29 €
		Interruptor de nivell per a combustibles líquids	
BKZ41D00	u	Equip prot.catòdica p/dipòsit 10.000l	300,61 €
		Equip de protecció catòdica per a dipòsit, de capacitat compresa entre 5000 i 6000 l	
BM212110	u	Hidrant soterrat H100	685,32 €
		Hidrant soterrat H100 amb arqueta de fosa dúctil incorporada i tapa pintada de color vermell incloent TE de fosa ductil amb endolls i sortida brida, tub per regulació d'alçada amb brides regulables, colze amb peu per assentament, vàlvula comporta elàstica amb ex d'acer inoxidable i cos de fosa ductil, amb brides DN-100 mm, trampilló de registre, tornilleria i juntes.	
BM311611	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	33,32 €
		Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	
BM312611	u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	39,02 €
		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	
BM313511	u	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	72,82 €
		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	
BMD1U351	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2	52,35 €
		Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02	
BMD1U5B1	u	Detector dual (IR+MW) sostre, radi 15 m, 18 cortines, angle 360°, grau 2	185,62 €
		Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), radi de cobertura de 15 m, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-42. Inclou cablejat fins a la seva connexió amb domotització o element de control.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BMD3U030	u	Central intrusió,8-32 zones, transmis.telf. integr.+TCP/IP, grau 2	382,41 €
		Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	
BMD4U501	u	Sirena exterior, cos PC, 1 to+flash, 114 dB, autoalimentada	52,00 €
		Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55. Inclou cablejats.	
BMDAU010	u	Bateria plom estanca, 12 V, 7,2 A	14,76 €
		Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	
BMDCU110	u	Teclat p/central seguretat, a/display 2x16 LCD, 8 àrees, grau 2	148,90 €
		Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	
BMP2U001	u	Lector targetes	362,00 €
		Control d'accés amb lector de targetes i teclat de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, sense teclat, per a exterior, amb una distància de lectura de 7 cm, amb protecció IP65. Inclou el subministrament del sofware per tal d'obrir les portes en detectar les targes dels usuaris. Inclou cablejats.	
BMSB56L0	u	Retol seny. sortida habitual,447x447mm2,panell PVC,gruix=0,7mm,fotoluminiscent (B)	7,60 €
		Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	
BMY21000	u	PP elem esp hidrants	125,62 €
		Part proporcional d'elements especials per a hidrants.	
BMY31000	u	P.p.elements especials p/extint.	6,50 €
		Part proporcional d'elements especials per a extintors. Inclou placa metacrilat	
BNX256C0	u	Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 5 m3 l i 50 mca de pressió, amb capacitat d'impulsió de 60 m3	41.121,12 €
		Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 5 m3 l i 50 mca de pressió, amb capacitat d'impulsió de 60 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada. Inclou obra civil per a la ubicació de la bomba dins el mas Pere Tià i ampliació escomesa elèctrica existent. Tot segons pressupost núm. 202440 del servei municipal d'aigües.	
BNX256CU	u	Escomesa elèctrica	2.500,00 €
		Escomesa elèctrica per a un grup de pressió de 15 kw. Inclou tots els tràmits amb companyia i feines.	
BNX256CV	u	Obra civil grup de pressió	2.850,00 €
		Construcció de caseta amb obra ceràmica de paret de 10 cm i coberta de teula àrab, de mides 5x2 m i 2,20 m d'alçada interior.	
BP434610	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332	0,40 €
		Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	
BP434620	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332	1,38 €
		Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	
BP4A6420	m	Cable FO,int./ext.,4 fibr.MM 62,5/125,monotub (estr.ajust.),gel hidròfug,prot.int. kevlar,poliolefin	3,00 €
		Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior oa ltre tipus de cablejat de transmissió de dades, amb 4 fibres del tipus multimode 62,5/125, estructura interior monotub (estructura folgada) reblerta de gel hidròfug, protecció interior de kevlar, amb coberta de poliolefina de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BP74G310	u	Armari met.mural VDI,rack 19",18U,600x500mm,porta vidre+pany	382,50 €
		Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	
BPA1U130	u	Ajudes i mecanismes	32,56 €
		Peces auxiliars per a trasllat de càmera fixa existent.	
BPA1U131	u	Sistema de domotització de la instal·lació	10.265,00 €
		Sistema de domotització del conjunt, i especificacions detallades en el projecte.	
BPA1U140	u	Càmara mini domo 1,3 megapixels, pantalla i gravador	215,35 €
		Càmera fixa per a circuit tancat de TV, pantalla i gravador, per a espais exteriors. Inclou cablejats fins a gravador.	
BPDZ1AA0	u	Xassís sup.regletes conn.entr.,capac.p/36regle.10parells,p/munt.superf.	116,38 €
		Xassís repartidor per al suport de regletes de connexió d'entrada, amb capacitat per a 36 regletes de deu parells cadascuna, per a muntar superficialment	
BPDZ32A0	u	Switch 16 ports	95,32 €
		Regleta switch de 16 ports per a muntar superficialment de la marca Dlink o similar	
BQQ11110	u	Planta de transferència Husmann	273.563,29 €
		Planta de transferència Husmann o similar composta per: Compactador estàtic MP-2500TS-900-50 (50t de força de compactació). Dispositivo automàtic de canvi de contenedors Amarres hidràulicos • Dispositivo obertura/cierre de la puerta de guillotina en contenedores Husmann. Tolva d'alimentació, per a descàrrega directa amb camió. Cubierta paravientos instalada sobre tolva compactador Barrera de seguridad en muelle de descarga Transferidor mecánico de carros TM-5/9 (5 carros para 9 posicions. Tot segons detall de projecte i en perfecte funcionament.	
BQU22303	u	Armari fenòlic	185,63 €
		Armari fenòlic amb estructura de panell de color blanc de 12 mm individual de doble compartiment, de 0,45x0,45x2,20, segons detall de projecte, i porta exterior de fenòlic Fundermax Max Compact Interior plus de dolor gris fosc de 12 mm, amb pany model Rental de Vallfer o similar.	
BQU25700	m	Banc fusta 0,4m	82,92 €
		Banc de fusta 0,4 m d'amplària, amb llistonat de fusta de pi roig i peux inox	
BQUA1100	ut	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	75,15 €
		Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
BQUA3100	ut	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	64,03 €
		Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
BR341110	m3	Compost	30,08 €
		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	
BR3P1310	m3	TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	29,35 €
		TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL	
BR41262A	ut	Auró negre o Montpeller 18/20 cm	129,14 €
		Acer monspessulanum (Auró negre o de Montpeller) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	
BR41262B	ut	Garrofer 18/20 cm	102,35 €
		Ceratonia siliqua (garrofer) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
BR45162C	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	216,33 €
		Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	
BR4HB231	u	Pistacia lentiscus en contenidor 3l	4,38 €
		Llentiscle (Pistacia lentiscus) en contenidor de 3 l	
BR4HP621	u	Abélia en contenidor 2l	3,59 €
		Abèlia en contenidor de 2 l	
BR4U1J00	kg	Barreja p/gespa tipus mixta+esp.arbustiv/flor	14,32 €
		Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	
BV1D2202	u	Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl	31,70 €
		Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	
BV1D8208	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl	64,53 €
		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	
BV1DK20H	u	Det.mat.orgànica (permanganat) 1most.sòl	43,16 €
		Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	
BV21760A	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	95,00 €
		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	
BVA2B10J	u	Càrrega en placa (PLT) 1sòl	236,80 €
		Assaig de càrrega en placa (PLT) d'un sòl, segons la norma UNE-ENV 1997-3	
BVA2P10M	u	Determ.i/s.humitat 1sòl	12,77 €
		Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
C1101200	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,65 €
		Compressor amb dos martells pneumàtics	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
		Retroexcavadora amb martell trencador	
C1311430	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t	73,05 €
		Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	
C1311440	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	88,61 €
		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria s/caden. 12-20t	84,74 €
		Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	
C1313330	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90 €
		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	47,95 €
		Retroexcavadora mitjana	
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	30,00 €
		Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori de cullera retroexcavadora de 20 cm d'amplada	
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
		Motoanivelladora petita	
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	64,74 €
		Motoanivelladora mitjana	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat 12-14t	67,39 €
		Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat,14-16t	75,85 €
		Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	
C133A0J0	h	Picó vibrant,plac.30x30cm	5,76 €
		Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	
C133A0K0	h	Safata vibrant,plac.60cm	5,67 €
		Safata vibrant amb placa de 60 cm	
C133M0Q0	h	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	40,00 €
		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	
C1501900	h	Camió transp.20 t	58,65 €
		Camió per a transport de 20 t	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,09 €
		Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	
C1502E00	h	Camió cisterna 8m3	42,49 €
		Camió cisterna de 8 m3	
C1503000	h	Camió grua	75,00 €
		Camió grua	
C1503500	h	Camió grua 5 tn	45,00 €
		CAMIÓ GRUA DE 5 T	
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	30,47 €
		Camió grua de 5 t	
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	46,71 €
		Camió grua de 10 t	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada	35,00 €
		Camió cistella de 10 m d'alçada	
C150G800	h	Grua autopropulsada 12t	49,86 €
		Grua autopropulsada de 12 t	
C150G900	h	Grua autopropulsada 20t	58,10 €
		Grua autopropulsada de 20 t	
C1701100	h	Camió bomba formigonar	155,18 €
		Camió amb bomba de formigonar	
C1705600	h	Formigonera 165 l	1,71 €
		Formigonera de 165 l	
C1B0A000	h	Màquina p/clavar muntant met.	42,41 €
		Màquina per a clavar muntants metàl·lics	
C1R2T600	h	Tamissos amb malles electrosoldades	11,00 €
		Tamissos realitzats amb malles electrosoldades de diferents buits per a selecció de residus existents.	
C1Z13500	h	Camió grua 5t p/SiS	47,81 €
		Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,79 €
		Remolinador mecànic	
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
		Regle vibratori	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
C200P000	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,12 €
		Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	
C200S000	h	Equip tall oxiacetilènic	6,61 €
		Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	
C200U001	h	Motoserra	2,67 €
		Motoserra per a la tala d'arbres	
cont402pma	u	Interruptor parada-manual-automàtic	10,25 €
		Interruptor de 230 V de tensió de control entre automàtic-manual-parada.	
cont402pmb	u	Part proporcional de material elèctric i accessoris. Inclou cablejat, pilots led lluminosos complert	10,25 €
		Part proporcional de material elèctric i accessoris. Inclou cablejat, punteres, i etiquetes de baquelita, sepadadors.	
CR221452	h	Tractor s/pneumàtics 55-69CV,subsol.5 braços,ampl.=1,51-1,99m	56,05 €
		Tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) de potència, amb equip subsolador amb 5 braços i d'una amplària de treball de 1,51 a 1,99 m	
CR711500	h	Sembradora mec.	18,87 €
		Sembradora de tracció mecànica	
CZ112000	h	Grup electrògen de 20-30kVA	8,54 €
		Grup electrògen de 20 a 30 kVA	
D0B2A100	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,35 €
		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	
detecv12	u	Teclat control alarma	150,25 €
		Teclat alfanúmeric amb pantalla LCD. Inclou cablejats.	
E43Z5326.1	ut	Unions i cargoleria per a estructures de fusta	2,55 €
		Unions Alumini150, LBV40160, WBO 070, unions entre bigues, unions entre pilars, cargoleria, i tot els elements per al muntatge del conjunt de l'estructura prevista en el plànols i la memòria de projecte. TAmbé inclou reforços de les unions del panells Termochip cada 50 cm, així com elements per a falcar el panell Termochip a l'estructura de formigó. Les unions hauran de ser ocultes o protegides contra el foc. D'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, o amb models estandaritzats de Rothoblaas o similar, treballat al taller per a col·locar amb cargols i col·locat a l'obra	
F241U102	m3	Cànon de runes de formigó a abocador	5,35 €
		Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
FDD1A530	ut	Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada	53,32 €
		Anella de recreixement prefabricada de formgió HM20 de ø120 i 50 cm d'alçada	
FDD1A531	ut	Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada	68,00 €
		Con de reduccio prefabricat de formgió HM20 de ø120 a ø60 cm i de 80 cm d'alçada.	
FDD1A532	ut	Junta entre tub i anella prefabricada	12,35 €
		Junta de tub i anella de pou, per a evitar filtracions i fugues, amb cautxo EPDM de la casa Esselle o similar.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
GQQ11103A	u	Contenidor tancat PM-30 E de 30 m3	12.950,00 €
		Contenidor tipus PM-30 € o similar de la casa Husmann amb les següents característiques: Construcció robusta, acer S 355 Recirculació del material en paret interior frontal Porta de porta de guillotina, sincronitzada amb dispositiu, en compactador estàtic MP-2500TS-900-50, d'obertura i tancament, controlat a través de PLC Contenidors amb junta d'estanquitat a la porta de descàrrega. Obertura porta descàrrega lateral o basculant, a definir pel client. Ganxo del darrere tipus Cayvol (1.450mm) o Multilift (1.570mm), a definir pel client. Color RAL a confirmar pel client	
mo003	h	Oficial 1¬ electricista.	29,34 €
		Oficial 1¬ electricista.	
mo007	h	Oficial 1a instal·lador de parallamps	26,85 €
		Oficial 1¬ instalÀlador de parallamps.	
mo008	h	Oficial 1a lampista.	26,85 €
		Oficial 1a lampista.	
mo011	h	Oficial 1a muntador	26,85 €
		Oficial 1a muntador.	
mo017	h	Oficial 1a fuster	26,85 €
		Oficial 1a fuster	
mo020	h	Oficial 1a construcció.	26,85 €
		Oficial 1a construcció.	
mo020_AM2_1	h	Oficial 1a construcció.	26,85 €
		Oficial 1¬ construcció.	
mo029_AM2_1	h	Oficial 1¬ aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	28,42 €
		Oficial 1¬ aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	
mo032	h	Oficial 1¬ aplicador de productes impermeabilitzants.	25,35 €
		Oficial 1¬ aplicador de productes impermeabilitzants.	
mo038	h	Oficial 1a pintor	26,85 €
		Oficial 1a26.85 pintor.	
mo054	h	Oficial 1¬ muntador d'aïllaments.	29,34 €
		Oficial 1¬ muntador d'aïllaments.	
mo058	h	Ajudant fuster.	21,28 €
		Ajudant fuster.	
mo067_AM2_1	h	Ajudant aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	25,28 €
		Ajudant aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	
mo070	h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	20,28 €
		Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	
mo076	h	Ajudant pintor	21,28 €
		Ajudant pintor.	
mo080	h	Ajudant muntador	21,28 €
		Ajudant muntador.	
mo101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	25,28 €
		Ajudant muntador d'aïllaments.	
mo106	h	Ajudant instal·lador de parallamps	21,28 €
		Ajudant instalÀlador de parallamps.	

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
mo107	h	Ajudant lampista.	25,25 €
		Ajudant lampista.	
mo112	h	Peó especialitzat construcció.	21,28 €
		Peó especialitzat construcció.	
mo113	h	Peó ordinari construcció.	21,28 €
		Peó ordinari construcció.	
mo113_AM2_1	h	Peó ordinari construcció.	21,28 €
		Peó ordinari construcció.	
mq02rop020	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,92 €
		Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	
mq04dua020b	h	D·mper de descÓrrega frontal de 2 t de cÓrrega ·til.	10,38 €
		D·mper de descÓrrega frontal de 2 t de cÓrrega ·til.	
mt01arc010	t	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	21,65 €
		Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	
mt01ard030b	t	Grava filtrant sense classificar.	18,94 €
		Grava filtrant sense classificar.	
mt07emr411aa	u	Cargol de 5 mm de diÓmetre i 50 mm de longitud, d'acer al carboni, per a ·s exterior.	0,08 €
		Cargol de 5 mm de diÓmetre i 50 mm de longitud, d'acer al carboni, per a ·s exterior.	
mt07mee203fB	m	Llistó de 25x50 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb class	1,33 €
		Llistó de 25x50 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'·s 4, segons UNE-EN 335, acabat raspallat, amb humitat inferior al 20%.	
mt10hmf010tLb	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	105,00 €
		Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	
mt10hmf010tOb	m3	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	88,00 €
		Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	
mt11ade100a	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elÓstica de tubs i accessoris.	21,13 €
		Lubrificant per a unió mitjançant junt elÓstica de tubs i accessoris.	
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada	37,00 €
		Pericó de registre, prefabricada de formigó de 400x400x400 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i tapa metàl·lics	
mt11can020k	u	Canaleta prefabricada de formigó polømer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'	67,37 €
		Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta nervada de foneria d·ctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, incl·s peces especials i elements de subjecció.	
mt11tdv015g	m	Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, a	17,45 €
		Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diÓmetre nominal, 182,4 mm de diÓmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elÓstica de EPDM.	
mt11var020	u	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,75 €
		Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	
mt12psg081d	u	Cargol autoperforant 3,5x35 mm.	0,01 €
		Cargol autoperforant 3,5x35 mm.	
mt14baa010a	m	Banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en lÓmines drenants.	1,45 €
		Banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en lÓmines drenants.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
mt14baa020	m	Perfil de ventilació, de polipropilØ d'alta densitat, per a fixació de lÓmina drenant nodular i aire	1,96 €
		Perfil de ventilació, de polipropilØ d'alta densitat, per a fixació de lÓmina drenant nodular i airejament de la cÓmera d'aire.	
mt14gsa020ce	m2	GeotØxtil no teixit compost per fibres de poliØster unides per tiretes, amb una resistØncia a la tra	0,93 €
		Geotèxtil no teixit compost per fibres de poliØster unides per tiretes, amb una resistØncia a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistØncia a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinÓmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistØncia CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	
mt14iea020c_Alkg_1		Emulsió asfÒltica aniònica amb cÓrregues tipus EB, segons UNE 104231.	3,30 €
		Emulsió asfÒltica aniònica amb cÓrregues tipus EB, segons UNE 104231.	
mt14lba010c	m2	LÓmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 k	5,54 €
		LÓmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m², amb armadura de feltre de poliØster no teixit de 160 g/m², de superføcie no protegida. Segons UNE-EN 13707.	
mt14lbz020d	m2	Membrana antiarrels flexible de poliolefines, WSB 100-PO "ZINCO", de color negre, per a cobertes ver	17,05 €
		Membrana antiarrels flexible de poliolefines, WSB 100-PO "ZINCO", de color negre, per a cobertes verdes.	
mt14lbz030qAa	m2	Mòdul drenant i retenidor d'aigua, Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", de poliolefines reciclades amb perf	18,48 €
		Mòdul drenant i retenidor d'aigua, Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", de poliolefines reciclades amb perforacions en la part superior, subministrat en plaques. Incl·s clips d'unió.	
mt14lbz040En	m2	Manta protectora i retenidora ISM 50 "ZINCO", formada per geotØxtil de poliØster i polipropilØ, de 6	6,88 €
		Manta protectora i retenidora ISM 50 "ZINCO", formada per geotØxtil de poliØster i polipropilØ, de 6 mm d'espessor, amb una retenció d'aigua de 4 l/m², una resistØncia CBR a punxonament 3,5 kN i una massa superficial de 850 g/m², subministrada en rotllos.	
mt14lbz050p	m2	Filtre sistema TG "ZINCO", format per un geotèxtil no teixit sintètic, compost per fibres de polipro	1,93 €
		Filtre sistema TG "ZINCO", format per un geotèxtil no teixit sintØtic, compost per fibres de polipropilØ unides per tiretes, termosoldat per ambdues cares, de 1 mm d'espessor, amb una resistØncia a la tracció longitudinal de 13 kN/m, una resistØncia a la tracció transversal de 13 kN/m, resistØncia CBR a punxonament 2 kN, obertura caracterøstica 0,085 mm i una massa superficial de 150 g/m², subministrat en rotllos.	
mt15bas030c	u	Cartutx de massilla elastòmera monocomponent a base de poliuretÓ, de color marró obscur, de 600 ml,	6,38 €
		Cartutx de massilla elastòmera monocomponent a base de poliuretÓ, de color marró obscur, de 600 ml, tipus F-25 HM segons UNE-EN ISO 11600, d'alta adherØncia i d'enduriment rÓpid, amb elevades propietats elÓstiques, resistØncia a la intempØrie, a l'envelliment i als rajos UV, apta per estar en contacte amb aigua potable, duresa Shore A aproximada de 35 i allargament en trencament > 600%, segons UNE-EN ISO 11600.	
mt15bas330a	m2	Làmina drenant nodular, amb nòduls de 8 mm d'altura, amb malla incorporada de polietilØ d'alta densi	7,34 €
		LÓmina drenant nodular, amb nòduls de 8 mm d'altura, amb malla incorporada de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE), resistØncia a la compressió 70 kN/m², capacitat de drenatge 5 l/(sÀm) i massa nominal 0,5 kg/m².	
mt15bas340a	u	Tac d'expansió de polipropilØ amb espiga roscada.	0,11 €
		Tac d'expansió de polipropilØ amb espiga roscada.	
mt16aaa040b	kg	Adhesiu cimentós per a fixació de panells aïllants, en paraments verticals.	0,45 €
		Adhesiu cimentós per a fixació de panells aïllants, en paraments verticals.	
mt16aaa100	m	Perfil de xapa corbada d'acer prelacat, de 0,6 mm d'espessor i 15 mm d'amplada, per a acabament i pr	1,25 €
		Perfil de xapa corbada d'acer prelacat, de 0,6 mm d'espessor i 15 mm d'amplada, per a acabament i protecció de les vores dels panells d'aïllament tØrmic.	
mt16pxa010aaçm	2	Panell røgid de poliestirØ extrudit, segons UNE-EN 13164, de superføcie llisa i mecanitzat lateral d	7,85 €
		Panell røgid de poliestirØ extrudit, segons UNE-EN 13164, de superføcie llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistØncia a compressió >= 300 kPa, resistØncia tØrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tØrmica 0,033 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
mt19egi010k	m2	Taulell de faig allistonat	120,00 €
		Taulell de faig allistonat de 3,5 cm	
mt19ewa010d	u	Formació de buit amb els cantells polits	39,07 €
		Formació de buit amb els cantells polits, en taulell de granit.	
mt19ewa020	u	Material auxiliar per ancoratge de taulell.	10,60 €
		Material auxiliar per ancoratge de taulell.	
mt22bar050iyb	m2	Llistons de fusta massissa de pi roig de 35x50 mm	42,35 €
		Llistons de fusta massissa de pi roig, sense tractar, amb certificat PEFC, amb les vores rectes, de 3600x35x50 mm, amb una separació entre cares de 35 mm, amb classe d'ús 3, segons UNE-EN 335, tall en taller, per a muntatge en obra, amb cargols autoroscants d'acer inoxidable per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incrementat el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars.	
mt27lsa030a	l	Lasur a l'aigua hidròfug d'assecat rÓpid per a exterior, incolor, acabat mat, amb un agent biocida,	18,92 €
		Lasur a l'aigua hidròfug d'assecat rÓpid per a exterior, incolor, acabat mat, amb un agent biocida, contra fongs de taca blava i floridures, permeable al vapor d'aigua, amb resistØncia als raigs UV i a la intempØrie, per a aplicar amb pinzell, brotxa, corró o pistola, com a tractament protector i decoratiu.	
mt30div020	u	MÓnec elÓstic colzat amb junta, per a abocador.	21,50 €
		MÓnec elÓstic colzat amb junta, per a abocador.	
mt30lla010	u	Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat.	20,32 €
		Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat.	
mt30lla020	u	Aixeta de regulació de 1/2", per a vÓter, acabat cromat.	23,20 €
		Aixeta de regulació de 1/2", per a vÓter, acabat cromat.	
mt30lpr030s	u	Lavabo de porcellana sanitÓria, sota taulell de cuina, model Diverta "ROCA", color Graphit, de 500x3	330,40 €
		Lavabo de porcellana sanitÓria, sota taulell de cuina, model Diverta "ROCA", color Graphit, de 500x380 mm, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	
mt30smr019a	u	Tassa de vÓter de dipòsit baix, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 370	187,60 €
		Tassa de vÓter de dipòsit baix, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, amb joc de fixació, segons UNE-EN 997.	
mt30smr021a	u	Cisterna de vÓter, de doble descÓrrega, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco	187,60 €
		Cisterna de vÓter, de doble descÓrrega, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x140x355 mm, amb joc de mecanismes de doble descÓrrega de 3/4,5 litres, segons UNE-EN 997.	
mt30smr022a	u	Seient i tapa de vÓter, de caiguda esmorteïda, model Meridian "ROCA", color Blanco.	125,58 €
		Seient i tapa de vÓter, de caiguda esmorteïda, model Meridian "ROCA", color Blanco.	
mt30smr500	u	Colze per a evacuació vertical del vÓter, "ROCA", segons UNE-EN 997.	15,26 €
		Colze per a evacuació vertical del vÓter, "ROCA", segons UNE-EN 997.	
mt30uar020a	u	Urinari de porcellana sanitÓria, amb alimentació superior vista, model Euret "ROCA", color Blanco, d	438,20 €
		Urinari de porcellana sanitÓria, amb alimentació superior vista, model Euret "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, amb maneguet, tap de neteja i joc de fixació, segons UNE 67001.	
mt30var010a	u	Abocador de porcellana sanitÓria, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 42	183,40 €
		Abocador de porcellana sanitÓria, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguÓs i joc de fixació, segons UNE 67001.	
mt30var011a	u	Reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda "ROCA".	93,94 €
		Reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda "ROCA".	
mt30www005	u	Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de juntes en ambients hu	7,50 €
		Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de juntes en ambients humits.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
mt31abp020bic	u	Dosificador de sabó løquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxi	41,90 €
		Dosificador de sabó løquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.	
mt31abp050bc	u	Porta-rotlles de paper higiØnic, domØstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat seti	26,09 €
		Porta-rotlles de paper higiØnic, domØstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat.	
mt31abp070be	u	Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat.	22,31 €
		Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat.	
mt31abp121a	u	Eixugamans elØctric, de 2200 W de potØncia calorøfica, amb carcassa d'alumini, acabat amb pintura ep	321,65 €
		Eixugamans elØctric, de 2200 W de potØncia calorøfica, amb carcassa d'alumini, acabat amb pintura epoxi de color blanc, amb interruptor òptic per aproximació de les mans, de 330x175x220 mm.	
mt31geb015a	u	Grifo electrónico de encimera, antivandßlico, para lavabo, de latón color negro acabado mate de fßci	783,90 €
		Grifo electrónico de encimera, antivandßlico, para lavabo, de latón color negro acabado mate de fßcil limpieza, alimentación a travÚs de la red elÚctrica, con accionamiento de la descarga por infrarrojos, código de pedido 116.182.14.1, serie Piave "GEBERIT", de 5 l/min de caudal, con control electrónico, mezclador, fuente de alimentación de 230/4,5 V, latiguillo flexible, vßlvula antirretorno, filtros de cesta, sensor de infrarrojos, aireador, llave para aireador y fijaciones.	
mt31gmo040a	u	Aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Br	92,40 €
		Aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava "ROCA", amb airejador, segons UNE-EN 200.	
mt31gmo061a	u	Aixeta de pas angular per a urinari, amb temps de flux ajustable, acabat cromat, model Instant "ROCA	70,00 €
		Aixeta de pas angular per a urinari, amb temps de flux ajustable, acabat cromat, model Instant "ROCA", amb enllaç cromat i connexions de 1/2" de diÓmetre.	
mt31gmo101a	u	Aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx cerÓmic i limitador de cabal a 6 l/min,	259,00 €
		Aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx cerÓmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis "ROCA", amb tragacadeneta i enllaços d'alimentació flexibles, segons UNE-EN 200.	
mt31gro136a	u	Equip de dutxa, format per dutxa telØfon, acabat cromat, amb dos tipus de raig (Rain i Jet), amb lim	58,44 €
		Equip de dutxa, format per dutxa telØfon, acabat cromat, amb dos tipus de raig (Rain i Jet), amb limitador de cabal a 5,7 l/min, anella protectora de silicona amb tecnologia ShockProof i sistema anticalç, barra suport, de 60 cm de longitud, acabat cromat, amb element lliscant per a ajust en altura i flexo de dutxa de 1,75 m de longitud, incl·s elements de fixació i juntes elÓstiques.	
mt31ide150d	u	Grifo mezclador monomando mural para ducha, de 1/2", serie Ceraline, modelo BC200XG "IDEAL STANDARD"	172,00 €
		Grifo mezclador monomando mural para ducha, de 1/2", serie Ceraline, modelo BC200XG "IDEAL STANDARD", color negro acabado mate, con cuerpo, palanca metßlica, florones metßlicos, cartucho cerßmico FirmaFlow de 38 mm de dißmetro con limitador de temperatura, limitador de caudal y toma inferior de 1/2" para flexo con vßlvula antirretorno, incluso racores excÚntricos.	
mt32cue010agam		Cos per a mobles baixos de cuina de 58 cm de fons i 70 cm d'altura, amb nucli de tauler de partøcule	82,18 €
		Cos per a mobles baixos de cuina de 58 cm de fons i 70 cm d'altura, amb nucli de tauler de partøcules tipus P2 d'interior, per a ·s en ambient sec, segons UNE-EN 312, de 16 mm d'espessor, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamønic acabat brillant amb paper decoratiu de color beige, impregnat amb resina melamønica i caires termoplÓstics d'ABS. Incl·s calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bÓsica.	
mt32fri040fg	u	Frigorøfic d'una porta, de 595 mm d'amplada, 1714 mm d'altura i 655 mm de profunditat, color blanc,	455,00 €
		Frigorøfic d'una porta, de 595 mm d'amplada, 1714 mm d'altura i 655 mm de profunditat, color blanc, capacitat dels compartiments del frigorøfic 367 l, consum d'energia anual 148 kWh, classe d'eficiØncia energØtica F, classe d'emissió de soroll aeri C, segons el Reglament Delegat (UE) Nº 2019/2016.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
mt32mum120d	m	Front de fusta massissa per a mobles baixos de cuina de 70 cm d'altura, constituït per tauler enllis	572,00 €
		Front de fusta massissa per a mobles baixos de cuina de 70 cm d'altura, constituït per tauler enllistonat de fusta de faig, classe SWP/2 NS, per a ·s en ambient humit, segons UNE-EN 13353, de 19 mm d'espessor, amb els caires vists, acabat amb vernøs de poliuretÓ. Incl·s agafadors, poms, sistemes d'obertura automÓtica, i altres ferramentes de la sØrie bÓsica.	
mt32mum121b	m	Sòcol de fusta massissa per a mobles baixos de cuina, constituït per tauler enllistonat de fusta de	160,16 €
		Sòcol de fusta massissa per a mobles baixos de cuina, constituït per tauler enllistonat de fusta de faig, classe SWP/2 NS, per a ·s en ambient humit, segons UNE-EN 13353, de 19 mm d'espessor, amb els caires vists, acabat amb vernøs de poliuretÓ. Incl·s acabaments.	
mt32pvs010fa	u	Placa vitrocerÓmica, de 300 mm d'amplada, 55 mm d'altura i 520 mm de profunditat, color negre, 2 zon	204,00 €
		Placa vitrocerÓmica, de 300 mm d'amplada, 55 mm d'altura i 520 mm de profunditat, color negre, 2 zones i potØncia 2900 W.	
mt32war010	kg	Segellador elÓstic de poliuretÓ monocomponent per juntes.	10,75 €
		Segellador elÓstic de poliuretÓ monocomponent per juntes.	
mt35ata010a	u	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre.	51,24 €
		Pericó de polipropilØ per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre.	
mt35ata020a	u	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instalÀlació elØctrica.	93,68 €
		Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instalÀlació elØctrica.	
mt35ata030a	u	Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, per a la preparació de 20 litres de millorant	93,55 €
		Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, per a la preparació de 20 litres de millorant de la conductivitat de postes a terra.	
mt35ate010a	u	Electrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diÓmetre i 2,5 m de longitud, de llar	257,12 €
		ElØctrode dinÓmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diÓmetre i 2,5 m de longitud, de llarga durada, amb efecte condensador.	
mt35ate020a	u	ElØctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 254 Ám, fabricat en acer, de 14,3 mm de diÓme	47,04 €
		ElØctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 254 Ám, fabricat en acer, de 14,3 mm de diÓmetre i 2 m de longitud.	
mt36www005du		Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sØrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (	56,10 €
		Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sØrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) en l'interior dels edificis, enllaç mixt de 1 1/4"x40 mm de diÓmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vÓlvula de desguÓs.	
mt37www010	u	Material auxiliar para instalaciones de fontanerøa.	1,40 €
		Material auxiliar para instalaciones de fontanerøa.	
mt38tew010a	u	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diÓmetre.	8,00 €
		Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diÓmetre.	
mt41eer010a	m	Extractor eòlic høbrid, d'alumini resistent a la corrosió, de 250 mm de diÓmetre nominal d'entrada,	645,05 €
		Extractor eòlic høbrid, d'alumini resistent a la corrosió, de 250 mm de diÓmetre nominal d'entrada, de 1000 m³/h de cabal mÓxim, amb motor de tipus EC de baix consum d'accionament automÓtic, per a l'extracció del radó, amb accessoris de connexió i peces especials.	
mt41paa010a	u	Peça d'adaptació capçal-mÓstil i acoblament capçal-mÓstil-conductor, de llautó, per a màstil de 1 1/	35,25 €
		Peça d'adaptació capçal-mÓstil i acoblament capçal-mÓstil-conductor, de llautó, per a mÓstil de 1 1/2" i baixant interior amb cable de coure de 8 a 10 mm de diÓmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	
mt41paa020a	u	Màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diÓmetre i 6 m de longitud, per a fixació a mur o	85,65 €
		Màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diÓmetre i 6 m de longitud, per a fixació a mur o estructura.	
mt41paa040a	u	Trøpode d'ancoratge per a mÓstil, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de	158,64 €
		Trípode d'ancoratge per a mÓstil, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, per a fixar amb cargols a coberta.	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
mt41paa050a	u	Grapa d'acer inoxidable, per a fixació de platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció a	15,29 €
		Grapa d'acer inoxidable, per a fixació de platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció a paret.	
mt41paa052a	u	Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, per a unió de platines con	39,33 €
		Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, per a unió de platines conductores d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció.	
mt41paa053a	u	Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermØdia, per a unió m·ltiple de cables de coure de 8 a 1	30,46 €
		Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermØdia, per a unió m·ltiple de cables de coure de 8 a 10 mm de diÓmetre i platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	
mt41paa056a	u	Suport piramidal per a conductor de 8 mm de diÓmetre o platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 m	10,19 €
		Suport piramidal per a conductor de 8 mm de diÓmetre o platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció, per a fixació de la grapa a superføcies horitzontals.	
mt41paa060a	u	Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció.	286,52 €
		Comptador mecÓnic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció.	
mt41paa070a	u	Via d'espurnes, per a mÓstil d'antena i connexió a platina de coure estanyat.	105,34 €
		Via d'espurnes, per a mÓstil d'antena i connexió a platina de coure estanyat.	
mt41paa080a	u	Via d'espurnes, per a unió de preses de terra.	86,35 €
		Via d'espurnes, per a unió de preses de terra.	
mt41paa140a	u	Peça de llautó, per a unió d'elØctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diÓmetre o	19,92 €
		Peça de llautó, per a unió d'elØctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diÓmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	
mt41pca010a	m	Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm.	47,99 €
		Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm.	
mt41pca020a	u	Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, per a la protecció de la baixada de la platina conductor	53,44 €
		Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, per a la protecció de la baixada de la platina conductora.	
mt41pea010bia	u	Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 Ás i	875,65 €
		Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 Ás i radi de protecció de 70 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), de 1 m d'altura, segons UNE 21186.	
mt41srd010a	u	Sensor de radó, de 60x80x45 mm, amb alimentació per cable a 12 Vcc, rang d'amidament entre 0 i 10000	697,84 €
		Sensor de radó, de 60x80x45 mm, amb alimentació per cable a 12 Vcc, rang d'amidament entre 0 i 100000 Bq/m³, amb sortida analògica 0-10 V, amb elements de fixació.	
mt41tcr010a	m	Tub corrugat de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE) color negre, de 125 mm de diÓmetre nominal, am	6,24 €
		Tub corrugat de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE) color negre, de 125 mm de diÓmetre nominal, amb perforat total a 360° a la vall del corrugat, subministrat en rotllos de 50 m, per a la captació del radó.	
mt48saz010d	m3	Substrat Zincoterra Jardøn "ZINCO", compost de ceràmica seleccionada triturada i altres components m	84,00 €
		Substrat Zincoterra Jardøn "ZINCO", compost de ceràmica seleccionada triturada i altres components minerals barrejats amb compost i torba rossa, subministrat a granel, per a cobertes verdes.	
mt50cas005a	u	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, a	110,82 €
		Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,15x1,15x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter quømic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre transl·cid per a entrada de llum exterior.	

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de Preus Simples

CODI	UD	RESUM	PREU
mt50cas050a	u	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta p	164,72 €
		Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta per: estructura metÒlÀlica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirØ expandit; instalÀlació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirØ de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	
QGCR01	u	Aparell de gravació	275,35 €
		Aparell de gravació de càmeres. Inclou cablejats i accessoris.	
R00001	m2	Porta taller d'acer i rastrellat exterior de mides 560x449 cm practicable amb 3 batents	5.600,00 €
		Porta practicable, amb 3 batents, segons detall de projecte R2, realitzada amb estructura d'acer al carboni de 10x10 cm, i panelat amb planxa de 10 mm. Acabat amb rastrellat de fusta de pi roig de 3x3 cm en una distribució vertical deixant 3 cm entre rastrells. Inclou perfil metàl·lic perimetral del rastrellat L30. Inclou mecanismes per a fer-la practicable amb guies i rodes al paviment per a facilitar el seu moviment. Inclou bastiment per emportar en el mur de formigó.	
R00002	m2	Sedum per a coberta enjardinada	13,00 €
		Plantes amb cepelló pla, Zinco Sedum Mix "ZINCO" o similar, subministrades en safates de 60 peces amb 4 o més espècies distintes de sedum, per a cubertes verdes	
R00019_2	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	100,25 €
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
R00019_3	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	125,25 €
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
R00019_4	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fi	95,25 €
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
R00038	u	Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat nominal, combinat amb p	331,25 €
		Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat nominal, combinat amb protecció de sobretensions,permanents i transitòries de la marca Hager i similar	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
990200030	m3	Morter M-40a (1:6)				
Morter ciment porlant CEM I 32,5 M-40a (1:6).						
10100060		Manobre	1,000	2,515h	20,28	51,00
20100150		Formigonera 250 l	1,000	0,859h	2,40	2,06
30200040		Sorra garbellada	1,000	1,100m3	10,86	11,95
30300010		Ciment portland	1,000	250,000kg	0,07	17,50
B0111000		Aigua		0,100m3	1,67	0,17
					Total =	82,68 €
99020030	m3	Morter ciment portland M-40a (1:6)				
Morter de ciment portland M-40 a (1:6).						
10100060		Manobre	1,000	2,021h	20,28	40,99
20100150		Formigonera 250 l	1,000	0,404h	2,40	0,97
30200040		Sorra garbellada	1,000	1,100m3	10,86	11,95
30300010		Ciment portland	1,000	250,000kg	0,07	17,50
B0111000		Aigua		0,230m3	1,67	0,38
					Total =	71,79 €
cont402pmf	u	Contactor (IV),25A,400V c.A.,50Hz, associat a interruptor i pilot				
Contactor tretrapolar, de 25 A, per a càrrega resistiva, cat. AC1, a 400 V corrent altern, 50 Hz associat a interruptor 3 posicions (A-0-M)i dos pilots vermell (manual) i verd (automàtic), instal·lats en porta de l'armari (forats mecanitzats). Tot connectat i en funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,400h	25,35	10,14
A013H000		Ajudant electricista		0,350h	20,28	7,10
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.		1,000u	0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500% s/	17,66	0,26
cont402pma		Interruptor parada-manual-automàtic		1,000u	10,25	10,25
BG4R34B0tertra		Contactor (IV),25A,p/resistiva,AC1,400V c.A.,50Hz		1,000u	40,25	40,25
BG4R34B0tertrb		Pilot d'estat vermell o verd tipus LED		2,000	6,25	12,50
					Total =	80,92 €
cont402pmf8	u	Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat				
Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat nominal, combinat amb protecció de sobretensions, tipus IGA corba C, 4P, de 6.000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, , muntat en perfil DIN de la marca Hager i similar						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,500h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista		0,200h	20,28	4,06
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.		1,000u	0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500% s/	17,16	0,25
R00038		Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat		1,000u	331,25	331,25
					Total =	348,66 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
cont402pml	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fi			
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
R00019_2		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	1,000u	100,25	100,25
A012H000		Oficial 1a electricista	0,500h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	117,37	0,25
				Total =	117,62 €
cont402pmm	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fi			
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
R00019_3		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	1,000u	125,25	125,25
A012H000		Oficial 1a electricista	0,500h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	142,37	0,25
				Total =	142,62 €
cont402pmn	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fi			
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
R00019_4		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fi	1,000u	95,25	95,25
A012H000		Oficial 1a electricista	0,500h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	112,37	0,25
				Total =	112,62 €
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l			
		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l			
B0312020		Sorra pedra granit.p/morters	1,630t	14,47	23,59
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,250t	155,32	38,83
A0150000		Manobre especialista	1,000h	20,28	20,28
C1705600		Formigonera 165 l	0,700h	1,71	1,20
B0111000		Aigua	0,200m3	1,67	0,33
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000% s/	84,23	0,20
				Total =	84,43 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
D0701821	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3			
Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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	20,28	20,28
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	155,32	59,02
C1705600		Formigonera 165 l	0,700h	1,71	1,20
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000% s/	107,23	0,20
				Total =	107,43 €
D070A4D1	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3			
Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
A0150000		Manobre especialista	1,050h	20,28	21,29
B0111000		Aigua	0,200m3	1,67	0,33
B0310020		Sorra p/morters	1,530t	17,37	26,58
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,200t	155,32	31,06
B0532310		Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	400,000kg	0,22	88,00
C1705600		Formigonera 165 l	0,725h	1,71	1,24
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000% s/	168,50	0,21
				Total =	168,71 €
D070A8B1	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3			
Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
A0150000		Manobre especialista	1,050h	20,28	21,29
B0111000		Aigua	0,200m3	1,67	0,33
B0310020		Sorra p/morters	1,380t	17,37	23,97
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,380t	155,32	59,02
B0532310		Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	190,000kg	0,22	41,80
C1705600		Formigonera 165 l	0,725h	1,71	1,24
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000% s/	147,65	0,21
				Total =	147,86 €
D07AA000	m3	Form. cel·lular s/granulat,dens.=300kg/m3			
Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3					
A0140000		Manobre	0,500h	20,28	10,14
B0111000		Aigua	0,330m3	1,67	0,55
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,330t	155,32	51,26
B7C100N0		Escumant form.cel.	5,000kg	1,17	5,85
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000% s/	67,80	0,10
				Total =	67,90 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG121302	u	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,270x180x170mm,superf.			
Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 270x180x170 mm i muntada superficialment					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,250h	25,35	6,34
A013H000		Ajudant electricista	0,250h	20,28	5,07
BG121300		Caixa 2aïll.polièst.reforç.,180x270x170mm	1,000u	29,75	29,75
BGW12000		P.p.accessoris caixa doble aïllament	1,000u	6,25	6,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	47,41	0,17
				Total =	47,58 €
EG1A0649	u	Armari met.mides 620x1200x250 mm, per anar a superfície,porta+finestreta			
Subministrament d'armari metàl.lic marca Hager model quadre 5 o similar de mides 620x1200x250 mm, per anar a superfície, amb porta amb finestreta, fixat a paret, amb etiquetes de baquelita amb els noms troquelats amb tots els accessoris de muntatge d'acord amb esquema unifilar. Completament instal·lat i en funcionament.					
A012H000		Oficial 1a electricista	2,000h	25,35	50,70
A013H000		Ajudant electricista	2,000h	20,28	40,56
BG1A0640		Porta metàl·lic de corten 800x1500 mm, per anar a superfície	1,000u	350,00	350,00
BGW1A000		P.p.accessoris p/armaris metàl.lics	1,000u	140,25	140,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	581,51	1,37
				Total =	582,88 €
EG1A0650	u	Armari met.mides 620x900x250 mm, per anar a superfície,porta+finestreta			
Subministrament d'armari metàl.lic marca Hager model quadre 5 o similar de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície, amb porta amb finestreta, fixat a paret, amb etiquetes de baquelita amb els noms troquelats amb tots els accessoris de muntatge d'acord amb esquema unifilar. Completament instal·lat i en funcionament.					
A012H000		Oficial 1a electricista	2,000h	25,35	50,70
A013H000		Ajudant electricista	2,000h	20,28	40,56
BG1A0641		Armari metàl·lic des de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície	1,000u	250,25	250,25
BGW1A000		P.p.accessoris p/armaris metàl.lics	1,000u	140,25	140,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	481,76	1,37
				Total =	483,13 €
EG415A99	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200h	25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BG415A99		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	1,000u	9,25	9,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000u	0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	18,80	0,14
				Total =	18,94 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG415A9B	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200	h 25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h 20,28	4,06
BG415A9B		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	1,000	u 10,25	10,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	u 0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 19,80	0,14
				Total =	19,94 €
EG415A9C	u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200	h 25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h 20,28	4,06
BG415A9C		Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	1,000	u 11,90	11,90
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	u 0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 21,45	0,14
				Total =	21,59 €
EG415A9H_	u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200	h 25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h 20,28	4,06
BG415A9H_40_4		Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN	1,000	u 60,25	60,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	u 0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 69,80	0,14
				Total =	69,94 €
EG415A9H_	u	Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200	h 25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h 20,28	4,06
BG415A9H_40_5		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN	1,000	u 50,25	50,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	u 0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 59,80	0,14
				Total =	59,94 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG415A9H_	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200h	25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BG415A9H_40_7		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN	1,000u	45,25	45,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000u	0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	54,80	0,14
				Total =	54,94 €
EG415DJK	u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,330h	25,35	8,37
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BG415DJK		Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN	1,000u	155,09	155,09
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000u	0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	167,94	0,19
				Total =	168,13 €
EG42129H	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi			
Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,350h	25,35	8,87
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BG42129H		Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi	1,000u	23,94	23,94
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	37,25	0,19
				Total =	37,44 €
EG4243JK	u	Interruptor			
Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,500h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BG4243JK		Interruptor	1,000u	171,27	171,27
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	188,39	0,25
				Total =	188,64 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG438332	u	Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1,munt.superf.+cargols			
		Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,450	h 25,35	11,41
A013H000		Ajudant electricista	0,100	h 20,28	2,03
BG438330		Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1	1,000	u 85,53	85,53
BGW43000		P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.	1,000	u 0,25	0,25
BGY43000		P.p.elem.especials p/tallacirc.ganiv.	1,000	u 0,93	0,93
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 100,15	0,20
				Total =	100,35 €
EG5AB522	u	Transformador 100/5A,5VA,cl.1,munt.superf.			
		Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat superficialment			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,150	h 25,35	3,80
A013H000		Ajudant electricista	0,150	h 20,28	3,04
BG5AB520		Transformador 100/5A,5VA,cl.1	1,000	u 18,08	18,08
BGW6A000		P.p.accessoris p/transf.int.	1,000	u 0,54	0,54
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 25,46	0,10
				Total =	25,56 €
EG63D15S	u	Presa de corrent exterior estanca			
		Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió			
A012H000		Oficial 1a electricista	0,150	h 25,35	3,80
A013H000		Ajudant electricista	0,300	h 20,28	6,08
BG63D15S		Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa+caixa estanca,IP-	1,000	u 5,97	5,97
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...	5,000	u 1,32	6,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 22,45	0,15
				Total =	22,60 €
FDDZAHB4	u	Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas			
		Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre, model Brio PKSGR de la casa EJ o similar segons norma UNE-EN 124.			
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	0,410	h 25,35	10,39
A0140000		Manobre	0,410	h 20,28	8,31
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,034	t 30,27 1,08
BDDZAHB0		Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas D=700mm,B125	1,000	u 215,35	215,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 235,13	0,28
				Total =	235,41 €
G2RA7FD0	kg	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim.			
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7FD0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim.	1,000	kg 0,14	0,14
				Total =	0,14 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 1 : Treballs previs

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1	mes	Lloguer de lavabo portatil			YPC005
Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior, de la casa Homs Rentals o similar. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.					
mt50cas005a		Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, a	1,000 u	110,82	110,82
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	110,82	2,22
			Total arrodonit =		113,04 €
1.2	mes	Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.			YPC020
Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.					
mt50cas050a		Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta p	1,000 u	164,72	164,72
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	164,72	3,29
			Total arrodonit =		168,01 €
1.3	u	De feines de trasllat d'escomesa elèctrica i comptador, i muntatge quadre principal			7G111111
De feines de trasllat d'escomesa elèctrica i comptador, i muntatge quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T), per a quadre provisional d'obra					
EG121302		Caixa 2aïll.polièst.reforç.,270x180x170mm,superf.	3,000 u	47,58	142,74
EG415DJK		Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,000 u	168,13	168,13
EG4243JK		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,000 u	188,64	188,64
EG438332		Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1,munt.superf.+cargols	1,000 u	100,35	100,35
EG5AB522		Transformador 100/5A,5VA,cl.1,munt.superf.	1,000 u	25,56	25,56
EG63D15S		Presa de corrent exterior estanca	6,000 u	22,60	135,60
			Total arrodonit =		761,02 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 1 : Treballs previs

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4	u	Trasllat de comptador d'aigua				EJM15010
De trasllat de comptador actual d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 15 mm, cabal nominal 1,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal						
A012J000		Oficial 1a lampista		0,200 h	25,35	5,07
A013J000		Ajudant lampista		0,050 h	20,28	1,01
BJM15010		Compta.aigua electr. p/aigua freda,classeC,calibre 15mm,Qn=1,5m3/h,PN=10bar,2xRJ11,unions rosc.,hori		1,000 u	99,02	99,02
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	6,08	0,09
				Total arrodonit =		105,19 €
1.5	u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m				H6AA2111
Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.						
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,28	4,06
B6AA211A		Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+b	1,000	1,000 ut	40,00	40,00
B6AZAF0A		Dau form.p/tanca mòbil	1,000	1,200 ut	0,20	0,24
				Total arrodonit =		44,30 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 2 : Enderrocs i desmuntatges

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1	m2	Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.				F2194XL5
Demolició de paviment de mescla bituminosa o de 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		0,075 h	64,48	4,84
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,075 h	88,61	6,65
				Total arrodonit =		11,49 €
2.2	m2	Extracció tancament d'alumini-acer i/o vidre				022100121
D'extracció de tancament d'alumini o d'acer i/o vidre, a mà amb destí l'abocador. Inclosa la neteja i càrrega a camió o contenidor.						
10100060		Manobre	1,000	0,600 h	20,28	12,17
				Total arrodonit =		12,17 €
2.3	u	Arrencada de instal.lació elèctrica, enllumenat, telecomunicacions i altres				K21J1011
Arrencada d'instal.lació de distribució d'electricitat, enllumenat, telecomunicacions, d'aire condicionat i altres amb tubs, accessoris, amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió o contenidor. Elements a detallar per la DF.						
10100060		Manobre	1,000	10,000 h	20,28	202,80
A012J000		Oficial 1a lampista		5,000 h	25,35	126,75
A013J000		Ajudant lampista		10,000 h	20,28	202,80
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	329,55	4,94
				Total arrodonit =		537,29 €
2.4	m	Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man.				K21B3011
Arrencada de reixa o tanca metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou enderroc de part proporcional de pilars, portes, pilars ceràmics, fonaments, i altres per aconseguir la total extracció de la tanca i els seus elements complementaris.						
A0135000		Ajudant soldador		0,025 h	20,28	0,51
A0140000		Manobre		0,200 h	20,28	4,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	4,57	0,07
				Total arrodonit =		4,64 €
2.5	m3	Enderroc mur cont. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec.				E2135343
Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou part proporcional de fonamentació.						
A0125000		Oficial 1a soldador		1,200 h	25,35	30,42
A0140000		Manobre		2,000 h	20,28	40,56
A0150000		Manobre especialista		3,000 h	20,28	60,84
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		1,500 h	15,65	23,48
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,110 h	50,90	5,60
C200S000		Equip tall oxiacetilènic		1,200 h	6,61	7,93
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	131,82	1,98
				Total arrodonit =		170,81 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 2 : Enderrocs i desmuntatges

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.6	m3	Enderroc de cobert metàl·lic amb parets ceràmiques. Inclou fonaments.				K2112695
Enderroc d'edificació d'estructura metàl·lica i parets ceràmiques, de 500 a 2500 m3 de volum aparent, de 5,5 m d'alçària, amb estructura d'acer, amb part proporcional d'enderroc de fonaments, solera, amb separació i transport, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.						
A0121000		Oficial 1a		0,025 h	25,35	0,63
A0150000		Manobre especialista		0,025 h	20,28	0,51
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,040 h	15,65	0,63
C1311430		Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t		0,010 h	73,05	0,73
C200S000		Equip tall oxiacetilènic		0,025 h	6,61	0,17
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,14	0,02
				Total arrodonit =		2,69 €
2.7	u	Tala d'arbre amb extracció de soca i arrels				G21R0002
Tala d'arbre de qualsevol tipus amb camió i cistella, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb material provinent de la pròpia obra, poda, trossejat, càrrega per a posteriorment ser trossejat dins l'obra i triturat per a mulching.						
A012P000		Oficial 1a jardiner		1,600 h	25,35	40,56
A013P000		Ajudant jardiner		0,800 h	20,28	16,22
A0112000		Cap colla	1,000	0,080 h	29,63	2,37
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,400 h	25,35	10,14
A0140000		Manobre	1,000	0,800 h	20,28	16,22
C15019U0		Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000	0,400 h	50,09	20,04
C1503U20		Camió grua de 10 t	1,000	0,400 h	46,71	18,68
C200U001		Motoserra	1,000	0,400 h	2,67	1,07
				Total arrodonit =		125,30 €
2.8	m3	Enderroc mur de rocalla de pedra				G21R0003
Enderroc de mur de contenció de rocalla de pedra, amb pala carregadora i càrrega mecànica de pedra sobre camió.						
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,500 h	50,90	25,45
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,00	0,00
				Total arrodonit =		25,45 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 2 : Enderrocs i desmuntatges

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.9	m3	Demolició de clavaguera i dipòsits soterrats de formigó				F21DZ008
Demolició de xarxa de clavagueram i dipòsits soterrats de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb enderrocs dels pous de registre intermitjos i arquetes cegues si no poden ser aprofitats. Inclou transport a abocador i canon d'abocament. Inclou feines de derivació de les aigües a col·lector en funcionament no s'instal·li la nova canonada.						
A0150000		Manobre especialista		0,250 h	20,28	5,07
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,100 h	15,65	1,57
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,200 h	47,95	9,59
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,200 h	30,87	6,17
F241U102		Cànon de runes de formigó a abocador		1,300 m3	5,35	6,96
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	5,07	0,08
				Total arrodonit =		29,44 €
2.10	m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km				G2R542AA
Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 3 : Moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1	m2	Neteja i esbrossada terreny i càrrega				F22113L2
Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió fins, amb extracció del terreny fins a 10 cm. Inclou extracció de petita vegetació i eliminació d'espècies no autotocnes indicades per la DF.						
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,025 h	30,87	0,77
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,002 h	88,61	0,18
				Total arrodonit =		0,95 €
3.2	m3	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.				G2212101
Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.						
A0140000		Manobre		0,010 h	20,28	0,20
C13124A0		Pala excavadora giratoria s/caden. 12-20t		0,040 h	84,74	3,39
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,20	0,00
				Total arrodonit =		3,59 €
3.3	m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98%PM				F928101J
Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,28	1,01
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,67	0,08
B03D1000		Terra selecionada	1,150	1,000 m3	9,31	10,71
C1331100		Motoanivelladora petita		0,035 h	58,56	2,05
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat 12-14t		0,040 h	67,39	2,70
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,025 h	42,49	1,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,01	0,02
				Total arrodonit =		17,63 €
3.4	m3	Transport terres abocador fins a 25km				F24220A4
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €
3.5	m3	Tamissat mecànic i manual de residus				G2RTM600
Tamissat de residus no petris a l'obra amb 3 nivells de tamissat, per tal de destriar els residus existents a les terres de l'antic abocador de residus, amb combinació de mitjans mecànics i manuals, per tal que les terres puguin ser considerades com a terres netes i l'acumulació dels residus obtinguts per a posteriorment transportar a abocador de residus urbans						
A0150000		Manobre especialista		0,150 h	20,28	3,04
C13124A0		Pala excavadora giratoria s/caden. 12-20t		0,025 h	84,74	2,12
C1R2T600		Tamissos amb malles electrosoldades		0,040 h	11,00	0,44
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,000 %s /	3,04	0,03
				Total arrodonit =		5,63 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1	m3	Capa neteja+anivell. form. HL-150/P/10/, camió				E3Z112N1
Capa de neteja i anivellament de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió						
A0122000		Oficial 1a paleta		0,400 h	25,35	10,14
A0140000		Manobre		0,800 h	20,28	16,22
B06NLA1C		Formigó neteja HL-150/P/10	1,050	1,000 m3	98,00	102,90
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	26,36	0,40
				Total arrodonit =		129,66 €
4.2	m3	Formigó rasa/pou fonament,HRA-20/B/20/I,camió				E31561H1
Formigó per a rases i pous de fonaments, HRA-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió						
A0123000		Oficial 1a encofrador		0,500 h	25,35	12,68
A0140000		Manobre		1,500 h	20,28	30,42
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	1,000 m3	103,00	113,30
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	43,10	0,65
				Total arrodonit =		157,05 €
4.3	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. D<=16mm				G31B3100
Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,006 h	25,35	0,15
A0134000		Ajudant ferrallista		0,008 h	20,28	0,16
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm		0,005 kg	2,05	0,01
D0B2A100		Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,000 kg	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,31	0,00
				Total arrodonit =		1,67 €
4.4	m2	Encofrat tauler rasa/pou				G31D2001
Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous						
A0123000		Oficial 1a encofrador		0,400 h	25,35	10,14
A0133000		Ajudant encofrador		0,500 h	20,28	10,14
B0A14300		Filferro recuit,D=3mm		0,102 kg	1,06	0,11
B0A31000		Clau acer	1,900	0,079 kg	1,36	0,20
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,100	2,727 m	0,44	1,32
B0D31000		Llata fusta pi	1,900	0,001 m3	227,13	0,43
B0D71130		Tauler pi,g=22mm,10 usos	1,100	1,000 m2	1,28	1,41
B0DZA000		Desencofrant		0,030 l	2,75	0,08
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	20,28	0,30
				Total arrodonit =		24,13 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5	m3	Formigó p/murs cont.HRA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba				G325A5H3
Formigó per a murs de contenció HRA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba						
A0123000		Oficial 1a encofrador		0,750 h	25,35	19,01
A0140000		Manobre		1,500 h	20,28	30,42
B06A960B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	1,030	1,000 m3	112,00	115,36
C1701100		Camió bomba formigonar		0,100 h	155,18	15,52
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	49,43	0,74
				Total arrodonit =		181,05 €
4.6	kg	Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,D <=16mm				G32B3101
Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,010 h	25,35	0,25
A0134000		Ajudant ferrallista		0,012 h	20,28	0,24
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm	1,020	0,006 kg	2,05	0,01
D0B2A100		Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,000 kg	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,49	0,01
				Total arrodonit =		1,86 €
4.7	m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat plafó mur recte encofrat a 2 cares i menys de 5 m vist				G32D1115
Muntatge i desmuntatge d'una cara de l'encofrat per a un mur encofrat a dues cares amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats dues cares, per anar vist, per a una alçària de treball <= 5 m.						
A0123000		Oficial 1a encofrador		0,500 h	25,35	12,68
A0133000		Ajudant encofrador		0,500 h	20,28	10,14
B0A31000		Clau acer	1,900	0,053 kg	1,36	0,14
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,100	1,810 m	0,44	0,88
B0D625A0		Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	1,007	0,004 cu	11,76	0,05
B0D629A0		Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	1,007	0,002 cu	22,49	0,05
B0D81680		Plafó metàl·lic50x250cm,50usos	1,050	1,000 m2	3,62	3,80
B0DZA000		Desencofrant		0,100 l	2,75	0,28
B0DZP600		Part propor.elem.aux.plafó met.50x250cm		1,000 u	0,59	0,59
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	22,82	0,57
				Total arrodonit =		29,18 €
4.8	m3	Formigó p/llosa,HRA-25/B/10/IIa,abocat bomba				K45CB7C4
Formigó per a lloses, HRA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba						
A0123000		Oficial 1a encofrador		1,000 h	25,35	25,35
A0140000		Manobre		1,500 h	20,28	30,42
B06A710B		Formigó reciclat HRA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	1,020	1,000 m3	115,00	117,30
C1701100		Camió bomba formigonar		0,100 h	155,18	15,52
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	55,77	1,39
				Total arrodonit =		189,98 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.9	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.				K4BC3000
Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,012 h	25,35	0,30
A0134000		Ajudant ferrallista		0,010 h	20,28	0,20
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm		0,012 kg	2,05	0,02
D0B2A100		Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,000 kg	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,50	0,01
				Total arrodonit =		1,88 €
4.10	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin.,h<=5m,tauler,+taul.fen. form.vist				K4DCBD02
Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist						
A0123000		Oficial 1a encofrador		1,850 h	25,35	46,90
A0133000		Ajudant encofrador		1,500 h	20,28	30,42
B0A31000		Clau acer	1,900	0,053 kg	1,36	0,14
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,100	1,180 m	0,44	0,57
B0D31000		Llata fusta pi	1,900	0,002 m3	227,13	0,86
B0D629A0		Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	1,007	0,015 cu	22,49	0,34
B0D71130		Tauler pi,g=22mm,10 usos	1,100	1,000 m2	1,28	1,41
B0D75000		Tauler aglomerat hidr.2 cares plast.,g=10mm,1 ús	1,150	1,000 m2	7,67	8,82
B0DZA000		Desencofrant		0,060 l	2,75	0,17
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	77,32	1,93
				Total arrodonit =		91,56 €
4.11	m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98%PM				F928101J
Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,28	1,01
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,67	0,08
B03D1000		Terra selecionada	1,150	1,000 m3	9,31	10,71
C1331100		Motoanivelladora petita		0,035 h	58,56	2,05
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat 12-14t		0,040 h	67,39	2,70
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,025 h	42,49	1,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,01	0,02
				Total arrodonit =		17,63 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.12	m3	Estructura gabions malla electrosoldada galva. 4,5mm				G3J1211A
Mur de gabions amb una cara vista, de malla electrosoldada de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, de mides entre 50 cm i 200 cm a les seves cares, per adaptar-se a l'especejament del projecte amb una obertura de malla de 50x100 mm a les cares vistes i de 100x100 mm en les cares ocultes; amb diafragma intermedi de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 100x100 mm, engrapat perpendicularment a les malles de cara, posteriors, terra i tapa del gabió; i reblert amb mitjans mecànics amb pedra calcària, de granulometria compresa entre 70 i 250 mm, amb desgast en l'assaig de Los Ángeles < 50; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat necessari per a evitar la deformació dels gabions durant el seu ompliment i assegurar l'alineació i aplomat de l'estructura. Inclús tensors i grapes per a conformar adequadament els gabions. Inclou compactació de la base. Inclou base de sorra de 3 cm. Inclou adaptació i tall de la malla dels gabions a la inclinació superior dels vials o segons replanteig direcció de les obres. Inclou compactació de la base.					
A0121000		Oficial 1a		0,800 h	25,35	20,28
A0140000		Manobre		0,600 h	20,28	12,17
B0342500		Pedra calcària entre 50 i 150 cm	1,100	1,000 m3	16,65	18,32
B0A12000		Filferro acer galv.		0,950 kg	2,03	1,93
B0D81580		Plafó metàl·lic50x200cm,50usos		2,000 m2	1,24	2,48
B0DZP500		Part propor.elem.aux.plafó met.50x200cm		2,000 u	0,52	1,04
B35A3125		Gabió 2x1x0,5m malla galv.,D=4,5mm,5x10cm	1,050	1,000 u	56,36	59,18
B35A3126		Diafragma intermedi		1,500 u	5,62	8,43
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,650 h	50,90	33,09
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		0,050 t	3,85	0,19
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	32,45	0,49
				Total arrodonit =		159,30 €
4.13	kg	Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg.				G441511D
Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i dues capes d'acabat, col·locats amb unions soldades o cargolades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou platines, esperes i cargoleria d'unió. Inclou mitjans auxiliar, grues, camions i tot per al seu perfecte muntatge.						
A0125000		Oficial 1a soldador		0,040 h	25,35	1,01
A0135000		Ajudant soldador		0,020 h	20,28	0,41
B44Z5015		Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox.		1,000 kg	1,93	1,93
C200P000		Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica		0,010 h	3,12	0,03
CZ112000		Grup electrògen de 20-30kVA		0,010 h	8,54	0,09
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	1,42	0,04
				Total arrodonit =		3,51 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1	u	Peu de pilar F70100L				E865G3CB
Peu de pilar model F70100L de la casa Rothoblaas o similar, d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió. Inclou làmina Expand band60615 i 40615 de Rothoblaas o similar per evitar la filtració d'aigua i aire entre la fixació i elements de fusta.						
A0121000		Oficial 1a		0,500 h	25,35	12,68
B0A41002		Peu de pilar		1,000 u	27,00	27,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	12,68	0,19
				Total arrodonit =		39,87 €
5.2	m3	Recrescuda de base paret amb formigó i làmina antihumitat				E457B8H5
Recrescuda de base paret amb formigó per a llindes, HRA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat manualment. Inclou encofrat amb llates de pi i connectors amb paviment inferior armat. Inclou làmina antihumitat per a suport de l'estructura i evitar la filtració d'aigua i aire.						
A0122000		Oficial 1a paleta		40,000 h	25,35	1.014,00
A0140000		Manobre		35,000 h	20,28	709,80
B0A31000		Clau acer	1,900	0,079 kg	1,36	0,20
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,100	6,000 m	0,44	2,90
B0D31000		Llata fusta pi	1,900	0,002 m3	227,13	0,86
B0DZA000		Desencofrant		0,030 l	2,75	0,08
B06A960B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	112,00	117,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	1.723,80	43,10
				Total arrodonit =		1.888,54 €
5.3	m3	Biga sabatera fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,10x10cm,l<=15m,treb.taller,insect.-				E43GA112_sabatera
Biga sabatera de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 10x10 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntada sobre suports. Tractada amb autoclau per a resistència màxima a la humitat i contacte amb l'aigua. Inclou cargoleria per a la seva fixació.						
A012A000		Oficial 1a fuster		6,000 h	25,35	152,10
A013A000		Ajudant fuster		3,000 h	20,28	60,84
B43GL120		Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-10x10cm,ct.l=<=15m,insect.-fung.,NP1		1,000 m3	1.180,25	1.180,25
C150G900		Grua autopropulsada 20t		3,000 h	58,10	174,30
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	212,94	3,19
				Total arrodonit =		1.570,68 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.4	m2	Membrana PA-6 4,1kg/m2,1làm.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.calent				E7119785
Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,300 h	25,35	7,61
A0137000		Ajudant col·locador		0,150 h	20,28	3,04
B7119080		Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV 100g/m2	1,100	1,000 m2	4,87	5,36
B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED		0,300 kg	0,74	0,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	10,65	0,16
				Total arrodonit =		16,39 €
5.5	m2	Paret panell fusta contralaminada g=95mm, núm.capes 5, amb disposició transv. de la				E43TT5A0
Panell contralaminat de fusta (CLT), de superfície mitjana major de 6 m², de 100 mm de gruix, format per tres capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en les dues cares, de fusta d'avet vermell (Picea abies) i pi roig (Pinus sylvestris), classe de servei 1 i 2, segons UNE-eN 1995-1-1, Euroclasse d-s2, d0 de reacció a el foc, conductivitat tèrmica 0,13 W / (mK), densitat 490 kg / m³, calor específic 1600 J / kgK, factor de resistència a la difusió de el vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a la lliurament de l'12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N / mm². Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,35	6,34
A013M000		Ajudant muntador		1,000 h	20,28	20,28
B43KT5A0		Panell fusta CLT		1,000 m2	102,35	102,35
C1503000		Camió grua		1,000 h	75,00	75,00
B43Z0000		P.p.ferr.p/f.contral		1,000 u	4,51	4,51
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	26,62	0,40
				Total arrodonit =		208,88 €
5.6	m3	Pilar fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,20x20cm,l<=5m,treb.taller,insect.-				E43F4110
Pilar de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 14x14 a 20x20 cm de secció, i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntat sobre suport. Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.						
A012A000		Oficial 1a fuster		8,000 h	25,35	202,80
A013A000		Ajudant fuster		4,000 h	20,28	81,12
B43GL110		Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=<=5m,insect.-fung.,NP1		1,000 m3	1.125,00	1.125,00
C1503000		Camió grua		2,000 h	75,00	150,00
B43Z0000		P.p.ferr.p/f.contral		4,000 u	4,51	18,04
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	283,92	4,26
				Total arrodonit =		1.581,22 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.7	u	Peu de pilar R20			E43Z1101
Peu de pilar model R20 de la casa Rothoblaas o similar, regulable amb base quadrada i placa superior fix, d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió. Inclou làmina Expand band60615 i 40615 de Rothoblaas o similar per evitar la filtració d'aigua i aire entre la fixació i elements de fusta.					
A0121000		Oficial 1a	0,500 h	25,35	12,68
B0A41001		Peu de pilar	1,000 u	225,00	225,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	12,68	0,19
			Total arrodonit =		237,87 €
5.8	m3	Biga fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,20x100cm,l<=25m,treb.taller,insect.-			E43GC112
Biga de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de secció màxima 20x100 cm, i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntada sobre suports. Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.					
A012A000		Oficial 1a fuster	8,000 h	25,35	202,80
A013A000		Ajudant fuster	4,000 h	20,28	81,12
B43GL130		Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=<=25m,insect.-fung.,NP1	1,000 m3	944,65	944,65
C1503000		Camió grua	5,000 h	75,00	375,00
B43Z0000		P.p.ferr.p/f.contral	4,000 u	4,51	18,04
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	283,92	4,26
			Total arrodonit =		1.625,87 €
5.9	m2	Panell avet tricapa 27 mm, tp.G cl.1,g=15mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,f.conífera,treb.tal			E865G3AA
Panell avet tricapa, de 27 mm, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat adherit sobre enllatat de fusta					
A012A000		Oficial 1a fuster	0,550 h	25,35	13,94
A013A000		Ajudant fuster	0,550 h	20,28	11,15
B0911000		Adhesiu	0,008 kg	4,20	0,03
B0A41200		Visos p/fusta/tacs PVC,cadmiats	0,060 cu	3,30	0,20
B0A61500		Tac niló D<=5mm,+vis	6,250 u	0,09	0,56
B0CU44A9		Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=27mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,revest.f.conífera,treb.taller	1,000 m2	44,00	44,00
C1503000		Camió grua	0,150 h	75,00	11,25
B43Z0000		P.p.ferr.p/f.contral	0,500 u	4,51	2,26
B0D31000		Llata fusta pi	0,004 m3	227,13	0,91
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	25,09	0,38
			Total arrodonit =		84,68 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.10	m2	Tancament Thermochip TAH LT 10 mm + aïllament 10 cm + 15 mm ,<=5m				E63D81A1
Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAH LT o similar, amb planca interior d'avet llis de 10 mm, acabat lasur transparent, capa interior d'aïllament XPS de 10 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, per a un gran format, amb mides 500x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre		0,600 h	20,28	12,17
B63D81A0		Panell Thermochip TAO LT o similar amb aïllament interior fibra de fusta 6 cm		1,000 m2	64,00	64,00
C150G800		Grua autopropulsada 12t		0,150 h	49,86	7,48
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	17,24	0,26
				Total arrodonit =		88,98 €
5.11	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la				E711H664
Membrana per a impermeabilització de cobertes i façanes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,450 h	25,35	11,41
A0137000		Ajudant col·locador		0,200 h	20,28	4,06
B09414C0		Oxiasfalt sacs,OA 90/40,en cal.		2,000 kg	1,03	2,06
B7117070		Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothob	1,100	1,100 m2	8,30	10,04
B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED		0,300 kg	0,74	0,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	15,47	0,23
				Total arrodonit =		28,02 €
5.12	ut	Conjunt de unions, cargoleria, reforços segons unions de la casa Rothoblass o similar				E43Z5326
De subminstrament i muntatge de les unions Alumini150, LBV40160, WBO 070, unions entre bigues, unions entre pilars, cargoleria, i tot els elements per al muntatge del conjunt de l'estructura prevista en el plànols i la memòria de projecte. TAmbé inclou reforços de les unions del panells Termochip cada 50 cm, així com elements per a falcar el panell Termochip a l'estructura de formigó. Les unions hauran de ser ocultes o protegides contra el foc. D'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, o amb models estandaritzats de Rothoblaas o similar, treballat al taller per a col·locar amb cargols i col·locat a l'obra						
A012A000		Oficial 1a fuster		50,000 h	25,35	1.267,50
A013A000		Ajudant fuster		50,000 h	20,28	1.014,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2.281,50	34,22
E43Z5326.1		Unions i cargoleria per a estructures de fusta		300,000 ut	2,55	765,00
				Total arrodonit =		3.080,72 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.13	ut	Porta exterior de pi P3 87-89x313 cm			E86710GE
Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta P3, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a porta amb frontissa, de mides totals entre 870 a 890x3130 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a juntes; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclou ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.				
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	3,000 h	25,35	76,05
10100180		Ajudant fuster	1,000	1,500 h	20,28	30,42
34400672		Fusteria exterior de fusta de pi, tipus P3, segons detall de projecte		1,000 u	1.680,00	1.680,00
				Total arrodonit =		1.786,47 €
5.14	ut	Balconera exterior de pi F1 87-89x313 cm				E865G3CC
Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta F1, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa, moviment oscilo - batent, de mides totals entre 870 a 890x3130 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a juntes; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclou ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.				
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	3,000 h	25,35	76,05
10100180		Ajudant fuster	1,000	1,500 h	20,28	30,42
34400673		Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F1, segons detall de projecte		1,000 u	1.570,00	1.570,00
				Total arrodonit =		1.676,47 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.15	ut	Finestra exterior de pi F2 80x180 cm				EC1GE7A2
Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta F1, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa, moviment oscilo - batent, de mides totals entre 800x1800 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.					
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	3,000 h	25,35	76,05
10100180		Ajudant fuster	1,000	1,500 h	20,28	30,42
34400675		Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F2, segons detall de projecte		1,000 u	850,00	850,00
				Total arrodonit =		956,47 €
5.16	ut	Porta de pas P1 i P2 interior de 80 o 70 cm practicable				310300110
Porta de fusta vernissada de color establert en els plànols de detall del projecte, de 80 o 70x210cm, una fulla practicable llisa, planxes de 5 mm de DM, deixant el DM vist i vernisssat, marc de galce de 70x35mm, tapajunts DM rexapat pintat de 70x10 mm. Inclòs ferratges de tencar i penjar, maneta model Rental de Vallfer. Inlou condemna Rental de Vallfer en els banys. Inclou bastiment per paret de CLT o paret ceràmica.						
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	0,800 h	25,35	20,28
10100180		Ajudant fuster	1,000	0,400 h	20,28	8,11
34400660		Porta de 90cm llisa	1,000	1,000 ut	280,00	280,00
				Total arrodonit =		308,39 €
5.17	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 18 / 4+4.1 but.transparent, col.llistó				EC1GE7A1
Doble acristalament de control solar + seguretat (laminar), 4+4/18/3+3, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 4+4 o 3+3 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 32 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.						
A012E000		Oficial 1a vidrier		1,200 h	25,35	30,42
BC1GE701		Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 18 / 3+3.1 but.transparent		1,000 m2	160,00	160,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	30,42	0,46
				Total arrodonit =		190,88 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.18	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 8+8.1 but.transparent / 18 / 6+6.1 but.transparent, col.llistó			EARSA11H
Doble acristalament de gran dimensions de control solar + seguretat (laminar), 8+8/18/6+6, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 8+8 o 6+6 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 46 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou grua i elements per al seu muntatge.					
A012E000		Oficial 1a vidrier	4,000 h	25,35	101,40
C1503000		Camió grua	2,000 h	75,00	150,00
BC1GE702		Vidre aïllant, baixa emissivitat 8+8.1 but.transparent / 18 / 6+6.1 but.transparent	1,000 m2	260,00	260,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	101,40	1,52
			Total arrodonit =		512,92 €
5.19	ut	Porta d'acer i planxa deployé practicable tipus R1			EARSA11G
Porta practicable de dues batents amb estructura d'acer al carboni amp perferia L60, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar, amb una mida total de 250x150 cm. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou mecanismes per a fer-la practicable, pany i maneta. Inclou marc amb planxa de 1 cm per a suport de la façana exterior.					
A0121000		Oficial 1a	4,000 h	25,35	101,40
A0140000		Manobre	3,000 h	20,28	60,84
BARSA11B		Estructura per a porta o tancament metàl·lic format per estructura principal d'acer amb perfil recta	3,750 m2	135,26	507,23
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	162,24	4,06
			Total arrodonit =		673,53 €
5.20	ut	Porta d'acer per accés al taller a ta tipus R2			EARSA11F
Porta practicable, amb 3 batents, segons detall de projecte R2, realitzada amb estructura d'acer al carboni de 10x10 cm, i panelat amb planxa de 10 mm. Acabat amb rastrellat de fusta de pi roig de 3x3 cm en una distribució vertical deixant 3 cm entre rastrells. Inclou perfil metàl·lic perimetral del rastrellat L30. Inclou mecanismes per a fer-la practicable amb guies i rodes al paviment per a facilitar el seu moviment. Inclou bastiment per emportar en el mur de formigó. El rastelleat s'ha de deixar envernissat amb acabat mate i l'estructura d'acer s'ha de protegir amb un vernís antioxidant.					
A0121000		Oficial 1a	20,000 h	25,35	507,00
A0140000		Manobre	20,000 h	20,28	405,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	912,60	22,82
R00001		Porta taller d'acer i rastrellat exterior de mides 560x449 cm practicable amb 3 batents	1,000 m2	5.600,00	5.600,00
			Total arrodonit =		6.535,42 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.21	m2	Tancament Thermochip TAO LT 10 mm + aïllament 6 cm + 15 mm ,<=5m			E63D81A3
Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAO LT o similar, amb planca interior OSB de 10 mm, capa interior de fibra de fusta de 6 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, amb mides 250x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	0,800 h	20,28	16,22
B63D81A0		Panell Thermochip TAO LT o similar amb aïllament interior fibra de fusta 6 cm	1,000 m2	64,00	64,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	21,29	0,32
			Total arrodonit =		85,61 €
5.22	m2	Revestiment exterior de façana ventilada, de llistons de fusta.			FAZ012
Revestiment exterior de façana ventilada, de llistons de fusta massissa de pi roig, tractament mate d'acabat per exterior, certificat de procedència de la fusta, amb les vores rectes, de 3600x35x50 mm, amb una separació entre cares de 35 mm, amb classe d'ús 3, segons UNE-EN 335; col·locació en posició vertical amb cargols autoroscants d'acer inoxidable, sobre subestructura de suport formada per panell de pi de 20 mm, empostissat senzill horitzontal, compost per llates d'empostissar verticals de 20x30 mm, amb una separació de 600 mm, fixades a suport de fusta amb cargols d'acer al carboni im, fixades amb cargols d'acer al carboni, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335; escatat i posterior aplicació de dues mans de lasur a l'aigua hidròfug d'assecat ràpid per a exterior, incolor, acabat mat rendiment: 0,074 l/m² cada mà com a tractament protector i decoratiu.					
mt07mee203fB		Llistó de 25x50 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb class	1,700 m	1,33	2,26
mt07emr411aa		Cargol de 5 mm de diÓmetre i 50 mm de longitud, d'acer al carboni, per a ·s exterior.	9,000 u	0,08	0,72
mt22bar050iyb		Llistons de fusta massissa de pi roig de 35x50 mm	1,050 m2	42,35	44,47
mt27lsa030a		Lasur a l'aigua hidròfug d'assecat rÓpid per a exterior, incolor, acabat mat, amb un agent biocida,	0,150 l	18,92	2,84
B0CU44C9		Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=22mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,revest.f.conífera,treb.taller	1,000 m2	17,04	17,04
mo011		Oficial 1a muntador	1,300 h	26,85	34,91
mo080		Ajudant muntador	0,650 h	21,28	13,83
mo038		Oficial 1a pintor	0,150 h	26,85	4,03
mo076		Ajudant pintor	0,075 h	21,28	1,60
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	121,70	2,43
			Total arrodonit =		124,13 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1	ut	Ajudes per a col·locació de tubs d'instal·lacions				230420013
Ajudes per a regates i col·locació de tubs d'instal·lacions per a sota del paviment i parets existents o noves, ja sigui de cartró guix com altres tipus. Inclou regata, subminitrament de tub i tapat de la regata, o ajudes per col·locació per sota del paviment. Inclou subministraments dels caixetins a encastar en pladur o paret ceràmica.						
10100030		Oficial 1a		15,000 h	25,35	380,25
10100060		Manobre		15,000 h	20,28	304,20
				Total arrodonit =		684,45 €
6.2	u	Formació d'armari de comptadors i serveis				230420014
Formació d'armari d'obra per a comptadors i caixes de serveis, per a 5 nínxols, de mida total 5,00x0,80x2,00 m, amb una doble portella per a obrir des de l'exterior de planxa corten de mides 80x150 cm amb pany gis aigua i gis elèctric, i tres portelles per a obrir des de l'interior de planxa corten, de mides cadascuna d'elles 80x150 cm, practicables, amb pany gis elèctric, realitzada amb parets exteriors i de separació entre els nínxols de maó ceràmic calat de 29x14x10 cm, remolinades interior i exteriorment. La part exterior pintada amb oxid de ferro. La part interior sense pintar. Les portesIles des del terra estan aixecades un mínim de 40 cm. La coberta serà realitzada amb tova ceràmica de 18x9x1,2 cm, rejuntada. Segons detalls constructius del Vademecum per la instal·lació de BT (Endesa-Fecsa). Inclou realització de fonament de 15 cm de formigó HM15. No inclou caixes interiors electriques.						
10100035		Oficial		10,000 h	25,35	253,50
A0140000		Manobre		20,000 h	20,28	405,60
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1		150,000 u	0,18	27,00
D0701821		Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,		0,300 m3	107,43	32,23
A012D000		Oficial 1a pintor		4,000 h	25,35	101,40
A013D000		Ajudant pintor		2,000 h	20,28	40,56
B89ZPE00		Pintura plàstica,p/ext.	1,020	2,500 kg	4,45	11,35
B05A2102		Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),blanca	1,500	0,034 kg	0,31	0,02
BG1A0640		Porta metàl·lic de corten 800x1500 mm, per anar a superfície		4,000 u	350,00	1.400,00
BGW1A000		P.p.accessoris p/armaris metàl.lics		1,000 u	140,25	140,25
B0FJBVH3		Peça especial ceràm. nat. ,vermell,2esc.,20x18cm		50,000 u	1,12	56,00
				Total arrodonit =		2.467,91 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3	m2	Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, parcialment estanc, per la seva			NDM100
Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, parcialment estanc, per la seva cara interior, amb lÓmina drenant nodular, amb nòduls de 8 mm d'altura, amb malla incorporada de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE), resistØncia a la compressió 70 kN/m², capacitat de drenatge 5 l/(sÀm) i massa nominal 0,5 kg/m². ColÀlocació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur, amb tacs d'expansió de polipropilØ amb espiga roscada (10 u/m²). Inclòs massilla elastòmera monocomponent, per al segellat de forats i banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en lÓmines drenants. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment ni el perfil de ventilació. Inclou: Tall i colÀlocació de la lÓmina nodular. Segellat dels orificis. Col·locació de la banda.					
mt15bas340a		Tac d'expansió de polipropilØ amb espiga roscada.	10,000 u	0,11	1,10
mt15bas330a		Làmina drenant nodular, amb nòduls de 8 mm d'altura, amb malla incorporada de polietilØ d'alta densi	1,100 m2	7,34	8,07
mt15bas030c		Cartutx de massilla elastòmera monocomponent a base de poliuretÓ, de color marró obscur, de 600 ml,	0,400 u	6,38	2,55
mt14baa010a		Banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en lÓmines drenants.	0,070 m	1,45	0,10
mo032		Oficial 1¬ aplicador de productes impermeabilitzants.	0,150 h	25,35	3,80
mo070		Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,150 h	20,28	3,04
			Total arrodonit =		18,66 €
6.4	m	Perfil de ventilació, per a fixació de làmina nodular.			NDM101
Perfil de ventilació, de polipropilØ d'alta densitat, per a fixació de lÓmina drenant nodular i airejament de la cÓmera d'aire, en l'arrencada i la coronació de la cara interior del mur, fixat mecÓnicament. Inclou: Neteja del suport. ColÀlocació del perfil. Fixació mecÓnica del perfil.					
mt14baa020		Perfil de ventilació, de polipropilØ d'alta densitat, per a fixació de lÓmina drenant nodular i aire	1,000 m	1,96	1,96
mt12psg081d		Cargol autoperforant 3,5x35 mm.	5,000 u	0,01	0,05
mo032		Oficial 1¬ aplicador de productes impermeabilitzants.	0,120 h	25,35	3,04
mo070		Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,120 h	20,28	2,43
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	7,48	0,15
			Total arrodonit =		7,63 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.5	m2	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior			NIM011

Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb lÓmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de poliØster no teixit de 160 g/m², de superføcie no protegida, prØvia emprimació amb emulsió asfÓltica aniònica amb cÓrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, colÀlocada amb cavalcaments.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament.
Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superføcie suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superføcie. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars.

mt14iea020c_A	Emulsió asfÓltica aniònica amb cÓrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,500 kg	3,30	1,65
mt14lba010c	LÓmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 k	1,100 m2	5,54	6,09
mo029_AM2_1	Oficial 1¬ aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	0,192 h	28,42	5,46
mo067_AM2_1	Ajudant aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	0,192 h	25,28	4,85
%	Costos directes complementaris	2,000 %s /	18,05	0,36
		Total arrodonit =		18,41 €

6.6	m2	Aïllament termic per l'exterior de murs en contacte amb el terreny, amb poliestirè extrudit.			NAB010

Aïllament tèrmic per l'exterior de murs en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb adhesiu cimentós sobre l'extradós del mur, preparat per a rebre el rebliment amb material de drenatge. Incl·s perfil de xapa corbada, per a acabament i protecció de les vores dels panells d'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfécie suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Col·locació del perfil d'acabat.

mt16pxa010aaq	Panell røgid de poliestirØ extrudit, segons UNE-EN 13164, de superføcie llisa i mecanitzat lateral d	1,050 m2	7,85	8,24
mt16aaa040b	Adhesiu cimentós per a fixació de panells aïllants, en paraments verticals.	1,000 kg	0,45	0,45
mt16aaa100	Perfil de xapa corbada d'acer prelacat, de 0,6 mm d'espessor i 15 mm d'amplada, per a acabament i pr	0,330 m	1,25	0,41
mo054	Oficial 1¬ muntador d'aïllaments.	0,144 h	29,34	4,22
mo101	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,144 h	25,28	3,64
%	Costos directes complementaris	2,000 %s /	16,96	0,34
		Total arrodonit =		17,30 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.7	m	Rasa drenant			AUZ010

Rasa drenant, de 45 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mònima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrÓnies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diÓmetre nominal, 182,4 mm de diÓmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elÓstica d'EPDM, colÀlocat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotØxtil no teixit compost per fibres de poliØster unides per tiretes, amb una resistØncia a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistØncia a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinÓmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistØncia CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Incl·s lubricant per a muntatge.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil. Realització de proves de servei.

mt10hmf010tLb	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,066 m3	105,00	6,93
mt11tdv015g	Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, a	1,020 m	17,45	17,80
mt11ade100a	Lubrificant per a unió mitjançant junt elÓstica de tubs i accessoris.	0,005 kg	21,13	0,11
mt01ard030b	Grava filtrant sense classificar.	0,425 t	18,94	8,05
mt14gsa020ce	GeotØxtil no teixit compost per fibres de poliØster unides per tiretes, amb una resistØncia a la tra	2,530 m2	0,93	2,35
mq04dua020b	D·mper de descÓrrega frontal de 2 t de cÓrrega ·til.	0,030 h	10,38	0,31
mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,090 h	3,92	0,35
mo020	Oficial 1a construcció.	0,180 h	26,85	4,83
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,420 h	21,28	8,94
%	Costos directes complementaris	2,000 %s /	49,67	0,99
		Total arrodonit =		50,66 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 7 : Tubs i arquetes interiors

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
7.2	m3	Transport terres abocador fins a 25km				F24220A4
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €
7.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €
7.4	m	Tub PE 75 mm+cinta senyalitzadora				0321524
De subministrament i col·locació de tub de polietilè de doble capa de diàmetre mínim interior 70 mm, per a xarxa d'enllumenat públic o altres serveis d'acord a REBT, Col·locat i envolcallat per sorra fina incloent cinta senyalitzadora.						
10100060		Manobre	1,000	0,125 h	20,28	2,54
30200043		Sorra garbellada		0,100 m3	10,86	1,09
03215022		Tub PE corrugat 75 mm	1,000	1,020 m	2,08	2,12
03215023		Cinta senyalitzadora groga d'enllumenat		0,500 m	0,20	0,10
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	5,85	0,06
				Total arrodonit =		5,91 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 7 : Tubs i arquetes interiors

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.5	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.						
10100035		Oficial		0,350 h	25,35	8,87
10100060		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,050 m3	105,00	5,25
99020030		Morter ciment portland M-40a (1:6)	1,000	0,050 m3	71,79	3,59
36300041		Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	1,000	1,000 u	42,00	42,00
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada		1,000	37,00	37,00
				Total arrodonit =		101,78 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1	m2	Barrera vap./estanq.1vel poliet.,g=50µm,col.n/adh.				E7A24A0L
Barrera de vapor/estanquitat tipus Vapor in Green 200 de la casa Rothoblaas o similar						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,030 h	25,35	0,76
A0137000		Ajudant col·locador		0,015 h	20,28	0,30
B7711A00		Làmina barrera de vapor	1,100	1,000 m2	3,15	3,47
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,06	0,02
				Total arrodonit =		4,55 €
8.2	m2	Formació pendents form.cel·lular 300kg/m3 g=12,5cm				E5Z15N30
Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà						
A0122000		Oficial 1a paleta		0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre		0,200 h	20,28	4,06
D07AA000		Form. cel·lular s/granulat,dens.=300kg/m3	1,010	0,125 m3	67,90	8,57
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	9,13	0,14
				Total arrodonit =		17,84 €
8.3	m2	Membrana PA-6 4,1kg/m2,1làm.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.calent				E7119785
Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,300 h	25,35	7,61
A0137000		Ajudant col·locador		0,150 h	20,28	3,04
B7119080		Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV 100g/m2	1,100	1,000 m2	4,87	5,36
B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED		0,300 kg	0,74	0,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	10,65	0,16
				Total arrodonit =		16,39 €
8.4	m2	Membrana GA-6,2làm.,7,9kg/m2,LBM(SBS)-50/G-FP-150g/m2,antiarrels+LBM(SBS)-30-FV-				E721KKBE
Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,500 h	25,35	12,68
A0137000		Ajudant col·locador		0,250 h	20,28	5,07
B711Q070		Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 30-FV 60g/m2	1,100	1,000 m2	3,80	4,18
B712A0XC		Làmina bet.modif.autoprot.miner.LBM(SBS) 50/G-FP 150g/m2 reforçada antiarrels	1,100	1,000 m2	7,90	8,69
B7Z22000		Emulsió bituminosa, tipus EB		0,300 kg	1,16	0,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	17,75	0,27
				Total arrodonit =		31,24 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.5	m2	Geotèxtil feltre PP teix.,200-250g/m2,s/adh.				E7B11AF0
Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,040 h	25,35	1,01
A0137000		Ajudant col·locador		0,020 h	20,28	0,41
B7B11AF0		Geotèxtil feltre PP teix.,200-250g/m2	1,100	1,000 m2	1,46	1,61
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,42	0,02
				Total arrodonit =		3,05 €
8.6	m2	Aïllam.ICB,dens.=110kg/m3,g=60mm,cantell recte,col.oxiasf.				E7C51406
Aïllament amb plaques de suro aglomerat (ICB), de densitat 110 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb resines o fixacions biodegrables o mecàniques galvanitzades.						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,100 h	25,35	2,54
A0137000		Ajudant col·locador		0,100 h	20,28	2,03
B7C51400		Placa d'aglomerat de suro expandit, de 60 mm d'espessor, color negre, segons UNE-EN 13170, resistènc	1,050	1,050 m2	25,00	27,56
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	4,57	0,07
				Total arrodonit =		32,20 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.7	m2	Coberta plana transitable enjardinada extensiva amb plantació				QVI010
Coberta plana transitable, no ventilada, enjardinada extensiva pendent del 1% al 5% formada per: membrana antiarrels flexible de poliolefines, WSB 100-PO "ZINCO" o similar, de color negre, per evitar la penetració d'arrels en la membrana impermeable; amb una capa separadora sota protecció, manta protectora i retenidora ISM 50 "ZINCO" o similar, formada per geotèxtil de poliéster i polipropilè, de 6 mm d'espessor, amb una retenció d'aigua de 4 l/m², una resistència CBR a punxonament 3,5 kN i una massa superficial de 850 g/m²; amb una capa drenant i retenidora d'aigua tipus mòdul Floradrain FD 60 Neo "ZINCO" o similar, format per placa de poliolefines reciclades amb perforacions en la part superior; amb una capa filtrant tipus filtre sistema TG "ZINCO" o similar, format per un geotèxtil de fibres de polipropilè; amb una capa de protecció substrat Zincoterra Jardin "ZINCO" o similar, compost de ceràmica seleccionada triturada i altres components minerals barrejats amb compost i torba rossa, de 200 mm d'espessor. Inclòs còdols per al replè de l'espai entre la vora de la coberta i la vegetació. Inclou el subministrament i plantació de sedum Mix "zinco" o similar, amb 4 o més espècies distintes de sèdum.					
mt14lbz020d		Membrana antiarrels flexible de poliolefines, WSB 100-PO "ZINCO", de color negre, per a cobertes ver		1,750	m2	17,05	29,84
mt14lbz040En		Manta protectora i retenidora ISM 50 "ZINCO", formada per geotØxtil de poliØster i polipropilØ, de 6		1,100	m2	6,88	7,57
mt14lbz030qAa		Mòdul drenant i retenidor d'aigua, Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", de poliolefines reciclades amb perf		1,030	m2	18,48	19,03
mt14lbz050p		Filtre sistema TG "ZINCO", format per un geotèxtil no teixit sintètic, compost per fibres de polipro		1,200	m2	1,93	2,32
mt48saz010d		Substrat Zincoterra Jardøn "ZINCO", compost de ceràmica seleccionada triturada i altres components m		0,200	m3	84,00	16,80
R00002		Sedum per a coberta enjardinada		1,050	m2	13,00	13,65
mt01arc010		Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.		0,040	t	21,65	0,87
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,500	h	25,35	12,68
A013P000		Ajudant jardiner		0,500	h	20,28	10,14
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,350	h	25,35	8,87
A0137000		Ajudant col·locador		0,350	h	20,28	7,10
%		Costos directes complementaris		2,000	%s /	128,87	2,58
					Total arrodonit =		131,45 €
8.8	m	Ràfec planxa Zn g=0,6mm,desenv.<=35cm,fix.mecàniques					E5ZE51B4
Ràfec de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament com a màxim, segons detall de projecte, col·locat amb fixacions mecàniques.							
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,200	h	25,35	5,07
A0140000		Manobre		0,100	h	20,28	2,03
B5ZE54B4		Peça p/ràfec planxa Zn g=0,6mm,desenv.<=35cm,4plecs	1,050	1,143	m	18,65	22,38
B5ZZJLNT		Vis acer galv.5,4x65mm,junt Pb/Fe,tac D=8/10mm		4,000	u	0,21	0,84
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500	%s /	7,10	0,18
					Total arrodonit =		30,50 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.9	m	Baixant tub zinc-titani unió electrosoldada,DN=100mm G=0,6mm,fix.mec.brides				ED14DA31
Baixant de tub de xapa de zinc-titani amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 100 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,500 h	25,35	12,68
A0137000		Ajudant col·locador		0,250 h	20,28	5,07
BD14DA30		Tub zinc-titani unió electrosoldada,DN=100mm g=0,6mm		1,400 m	9,63	13,48
BD1ZDA00		Brida zinc-titani p/tub zinc-titani DN=100mm		0,500 u	1,68	0,84
BDW49A30		Accessori p/baixant tub zinc titani,DN=100mm,g=0,6mm		0,330 u	12,11	4,00
BDY4BA30		Element munt.p/baix.planxa zinc-titani,DN=100mm,g=0,6mm		1,000 u	1,01	1,01
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	17,75	0,27
				Total arrodonit =		37,35 €
8.10	m2	Cob.planx.zinc nat.,g=0,82mm,junt alçat unió plegada,c/70cm,col.fix.mec.s/làmina cautxú				E5411816
Coberta de planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix, junt longitudinal alçat amb unió plegada simple de 40 mm, cada 70 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques segons detall de projecte. Carener segons detall de projecte. Inclou doble rastrellat inferior per a subjectar la planxa als elements portants i crear una càmara d'aire.						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,800 h	25,35	20,28
A0140000		Manobre		0,400 h	20,28	8,11
B0CK1800		Planxa zinc nat. g=0,82mm	1,250	1,050 m2	45,63	59,89
B5ZZM400		P.p.elem.mun.cob.pl.Zn		0,300 u	6,58	1,97
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	28,39	0,71
				Total arrodonit =		90,96 €
8.11	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la				E711H664
Membrana per a impermeabilització de cobertes i façanes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,450 h	25,35	11,41
A0137000		Ajudant col·locador		0,200 h	20,28	4,06
B09414C0		Oxiasfalt sacs,OA 90/40,en cal.		2,000 kg	1,03	2,06
B7117070		Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothob	1,100	1,100 m2	8,30	10,04
B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED		0,300 kg	0,74	0,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	15,47	0,23
				Total arrodonit =		28,02 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.12	m2	Tancament Thermochip TAH LT 10 mm + aïllament 10 cm + 15 mm ,<=5m			E63D81A1
Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAH LT o similar, amb planca interior d'avet llis de 10 mm, acabat lasur transparent, capa interior d'aïllament XPS de 10 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, per a un gran format, amb mides 500x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	0,600 h	20,28	12,17
B63D81A0		Panell Thermochip TAO LT o similar amb aïllament interior fibra de fusta 6 cm	1,000 m2	64,00	64,00
C150G800		Grua autopropulsada 12t	0,150 h	49,86	7,48
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	17,24	0,26
			Total arrodonit =		88,98 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.1	m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,col.motoaniv.+picon.mat.98%PM				G921R02J
Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i ceràmics, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM, de mida màxima 30 mm						
A0140000		Manobre		0,040 h	20,28	0,81
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,67	0,08
B037R000		Tot-u art.procedent granulats reciclats form. 30 mm	1,150	1,000 m3	19,56	22,49
C1331200		Motoanivelladora mitjana		0,017 h	64,74	1,10
C13350E0		Corró vibratori autopropulsat,14-16t		0,023 h	75,85	1,74
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,005 h	42,49	0,21
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,81	0,01
				Total arrodonit =		26,44 €
9.2	m3	Capa neteja+anivell. form. HL-150/P/10/, camió				E3Z112N1
Capa de neteja i anivellament de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió						
A0122000		Oficial 1a paleta		0,400 h	25,35	10,14
A0140000		Manobre		0,800 h	20,28	16,22
B06NLA1C		Formigó neteja HL-150/P/10	1,050	1,000 m3	98,00	102,90
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	26,36	0,40
				Total arrodonit =		129,66 €
9.3	m2	Membrana parking.,4,8kg/m2,LBM(SBS)-40-FV-100g/m2				E865G3CD
Membrana per a impermeabilització tipus "parking" per evitar PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 4,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat SBS tipo LBM-48-FP R, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,200 h	25,35	5,07
A0137000		Ajudant col·locador		0,100 h	20,28	2,03
B7B11170		Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	1,100	1,000 m2	0,77	0,85
B7119081		Làmina bet.modif.n/proteg.SBS tipo LBM-48-FP R100g/m2		1,050 m2	6,25	6,56
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	7,10	0,11
				Total arrodonit =		14,62 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.4	m3	Paviment formigó gris, acabat helicopter, HRA-25/B/20/I,>=300kg/			E9G2F185
Paviment de formigó de 15 a 20 cm de gruix acabat amb helicopter, amb formigó HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, abocat des del camió, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic per a una acabat polit i brillant. Inclou fibres i/o armat en edificis, amb una quantia de 10 kg/m3. Inclou talls cada 20 m2. Inclou realització de pendents cap a reixes de recollida d'aigües. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell.					
A0121000		Oficial 1a	0,200	h	25,35	5,07
A0150000		Manobre especialista	0,650	h	20,28	13,18
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	m3	103,00	108,15
C2003000		Remolinador mecànic	0,500	h	4,79	2,40
C2005000		Regle vibratori	0,125	h	4,41	0,55
B0B34133		Malla 15x15 cm D 5-5 mm	5,000	m2	3,60	18,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	18,25	0,27
			Total arrodonit =			147,62 €
9.5	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.				E4BC3000
Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
A0124000		Oficial 1a ferrallista	0,012	h	25,35	0,30
A0134000		Ajudant ferrallista	0,010	h	20,28	0,20
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm	0,012	kg	2,05	0,02
D0B2A100		Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,000	kg	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	0,50	0,01
			Total arrodonit =			1,88 €
9.6	m2	Neteja, rebaixat, polit i abrillantat paviment formigó				K9Z3U001
Neteja, rebaixat, polit i abrillantat de paviment de formigó, amb liti i altres productes per al seu perfecte acabat.						
A0127000		Oficial 1a col·locador	0,100	h	25,35	2,54
A0137000		Ajudant col·locador	0,050	h	20,28	1,01
B0111000		Aigua	0,050	m3	1,67	0,08
B013U010		Liti	1,000	l	0,73	0,73
B8ZAU044		Ajdues i part proporcional disc i maquinària	0,250	kg	42,15	10,54
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	3,55	0,05
			Total arrodonit =			14,95 €
9.7	m2	Abuixardat paviment de formigó				K9Z3U002
Abuixardat mecànic de paviment de formigó, amb maquinària manual de petites dimensions i gruix del tractament de 1-2 mm.						
A0127000		Oficial 1a col·locador	0,200	h	25,35	5,07
A0137000		Ajudant col·locador	0,050	h	20,28	1,01
B0111000		Aigua	0,050	m3	1,67	0,08
B8ZAU044		Ajdues i part proporcional disc i maquinària	0,500	kg	42,15	21,08
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	6,08	0,09
			Total arrodonit =			27,33 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.8	m3	Paviment de formigó color sauló desactivat HRA-25/B/20/I amb malla				F9G124F2
Paviment de formigó de color sauló sense additius HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, àrig granític gris, escampat amb transport interior mecànic, armat amb malla ø 5 15x15, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou talls del paviment cada 20 m2. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	1,000	0,800 h	20,28	16,22
C2003000		Remolinador mecànic		0,500 h	4,79	2,40
C2005000		Regle vibratori	1,000	0,150 h	4,41	0,66
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment		1,050 m3	103,00	108,15
B0B34133		Malla 15x15 cm D 5-5 mm		5,000 m2	3,60	18,00
B9GZ1210		Pols quars color		0,010 t	515,62	5,16
				Total arrodonit =		155,66 €
9.9	m	Graó prefabricat de formigó 120x35x16 gris				F9V2X004
Graó prefabricat de formigó 120x35x16, massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter 1:6						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,125 h	20,28	2,54
B9V2X003		Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16	1,000	0,850 m	41,48	35,26
D0701641		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l	1,000	0,014 m3	84,43	1,18
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	8,88	0,13
				Total arrodonit =		45,45 €
9.10	m	Vorada recta TR 30 de 30x30x20				F965A6DE
Vorada recta de peces de formigó, tipus TR 30 de Breinco de 50x30x20 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	105,00	5,25
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,004 t	30,27	0,12
B965A5D2		Vorada recta TR 40 de 40x60x27		1,050 m	24,21	25,42
				Total arrodonit =		42,20 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.11	m	Vorada de limitació Prisma Limit de 50x25x30				F965A6DF
Vorada de limitació de peces de formigó, tipus Prisma Limit de Breinco de 50x30x20 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, deixant una junta de 2 cm entre peces						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	105,00	5,25
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,004 t	30,27	0,12
B965A5D3		Vorada prisma limit de 50x25x30		2,000 ut	65,00	130,00
				Total arrodonit =		146,78 €
9.12	m	Cuneta r4 de 50x30x13				F9F5X007
Cuneta de peces de formigó, tipus Cuneta r4 de Breinco de 50x30x13 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	105,00	5,25
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,004 t	30,27	0,12
B965A5D5		Cuneta r4 de 50x30x13		2,050 ut	9,84	20,17
				Total arrodonit =		36,95 €
9.13	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
10100035		Oficial		0,050 h	25,35	1,27
10100060		Manobre		0,100 h	20,28	2,03
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2		0,003 t	30,27	0,09
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,050 m3	105,00	5,25
B9650J40		Vorada pref.formigó 100x8x20cm		1,050 m	12,55	13,18
%A		Despeses auxiliars		2,700 %s /	21,82	0,59
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	22,41	0,22
				Total arrodonit =		22,63 €
9.14	m	Vorada jardinera 8x20 recta				F9F5X006
Vorada recta tipus jardineria, model 8x20, tots els cantells rectes, sobre base de formigó 200 Kg/cm² de 20 cm de gruix i rejuntat amb morter M-40/A.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,35	2,54
10100060		Manobre		0,150 h	20,28	3,04
30300560		Formigó HM-20-B-20		0,040 m3	105,00	4,20
306002101		Vorada recta 8 x 20		1,000 m	4,65	4,65
990200030		Morter M-40a (1:6)		0,001 m3	82,68	0,08
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	14,51	0,15
				Total arrodonit =		14,66 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.1	u	Quadre general elèctric			QGCP_num._2
Subministrament i instal.lació de quadre general d'armari metàl.lic marca Hager modelquadre 5 o similar de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície, amb porta amb finestreta, fixat a paret, amb etiquetes de baquelita amb els noms troquelats. Realitzat per quadrista amb punteres, amb tots els accessoris de muntatge d'acord amb esquema unifilar. Completament instal·lat i en funcionament.					
A012H000		Oficial 1a electricista	12,000	h	25,35	304,20
A013H000		Ajudant electricista	12,000	h	20,28	243,36
EG1A0649		Armari met.mides 620x1200x250 mm, per anar a superfície,porta+finestreta	1,000	u	582,88	582,88
cont402pmf80B		Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat nominal, combinat st	0,000	u	348,66	0,00
cont402pmm		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	2,000	u	142,62	285,24
cont402pml		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	2,000	u	117,62	235,24
EG42129H		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi	14,000	u	37,44	524,16
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	3,000	u	69,94	209,82
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,000	u	59,94	59,94
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,000	u	54,94	54,94
EG415A9C		Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	1,000	u	21,59	21,59
EG415A9B		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	15,000	u	19,94	299,10
EG415A99		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	2,000	u	18,94	37,88
cont402pmb		Part proporcional de material elèctric i accessoris. Inclou cablejat, pilots led lluminosos complert	17,000	u	10,25	174,25
cont402pmf		Contactor (IV),25A,400V c.A.,50Hz, associat a interruptor i pilot	1,000	u	80,92	80,92
A012H002		Interruptor conmutador de 3 posicions M-0-A	1,000	u	11,25	11,25
A012H004		Rellotge astronòmic Theben selekta 174 top 3	1,000	u	89,25	89,25
				Total arrodonit =		3.214,02 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.2	u	Subquadre elèctric				03.07
Ampliació del quadre general de planta baixa instal·lant en el quadre un interuptor de 80 A/IV pols i fent arriabr una línia de 5 cables unipolsars de 35 mm² afumex fins al subquadre						
A012H000		Oficial 1a electricista		8,000 h	25,35	202,80
A013H000		Ajudant electricista		8,000 h	20,28	162,24
EG1A0650		Armari met.mides 620x900x250 mm, per anar a superfície,porta+finestreta		1,000 u	483,13	483,13
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN		1,000 u	69,94	69,94
cont402pmn		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fi		1,000 u	112,62	112,62
EG42129H		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi		4,000 u	37,44	149,76
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN		1,000 u	59,94	59,94
EG415A9C		Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60		1,000 u	21,59	21,59
EG415A9B		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60		4,000 u	19,94	79,76
EG415A99		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60		2,000 u	18,94	37,88
cont402pmb		Part proporcional de material elèctric i accessoris. Inclou cablejat, pilots led lluminosos complert		10,000 u	10,25	102,50
				Total arrodonit =		1.482,16 €
10.3	m	Cable 0,6/1 kV RZ 2x6mm2 dins tub				EG312154
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums afumex, col·locat en tub						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,040 h	25,35	1,01
A013H000		Ajudant electricista		0,040 h	20,28	0,81
BG312150		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x6mm2	1,020	1,000 m	2,75	2,81
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,82	0,03
				Total arrodonit =		4,66 €
10.4	m	Cable 0,6/1 kV RZ 1x1,5mm2 dins tub				EG315124
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,015 h	25,35	0,38
A013H000		Ajudant electricista		0,015 h	20,28	0,30
BG315120		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x1,5mm2	1,020	1,000 m	0,42	0,43
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,68	0,01
				Total arrodonit =		1,12 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.5	m	Cable 0,6/1 kV RZ 1x2,5mm2 dins tub				KG312134
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,015 h	25,35	0,38
A013H000		Ajudant electricista		0,015 h	20,28	0,30
BG312130		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2	1,020	1,000 m	0,66	0,67
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,68	0,01
				Total arrodonit =		1,36 €
10.6	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x10mm2 dins tub				FG31D562
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,040 h	25,35	1,01
A013H000		Ajudant electricista		0,040 h	20,28	0,81
BG31D560		Cable 0,6/1 kV RZ, 4x10mm2	1,020	1,000 m	8,96	9,14
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,82	0,03
				Total arrodonit =		10,99 €
10.7	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x16mm2 dins tub				FG31D572
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat dins de tub						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,050 h	25,35	1,27
A013H000		Ajudant electricista		0,050 h	20,28	1,01
BG31D570		Cable 0,6/1 kV RZ, 4x16mm2	1,020	1,000 m	14,22	14,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,28	0,03
				Total arrodonit =		16,81 €
10.8	u	Interruptor unipolar				4706013d
De subministrament i instal·lació en muntatge empotrat d'interruptor unipolar i commutador. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió						
10100240		Oficial 1a instal.lador		0,149 h	25,35	3,78
10100250		Ajudant instal·lador		0,129 h	20,28	2,62
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...		5,000 u	1,32	6,60
4706013d1		Interruptor		1,000 u	29,65	29,65
				Total arrodonit =		42,65 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.9	u	Presa de corrent			4706013g
De subministrament i instal·lació de presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simon o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,120 h	25,35	3,04
10100250		Ajudant instal·lador	0,060 h	20,28	1,22
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...	5,000 u	1,32	6,60
4706013g1		Presa corrent	1,000 u	25,63	25,63
			Total arrodonit =		36,49 €
10.10	u	Presa de corrent exterior estanca			EG63D15S
Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,150 h	25,35	3,80
A013H000		Ajudant electricista	0,300 h	20,28	6,08
BG63D15S		Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa+caixa estanca,IP-55,preu alt	1,000 u	5,97	5,97
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...	5,000 u	1,32	6,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,88	0,15
			Total arrodonit =		22,60 €
10.11	u	Presa d'informàtica			4706013i
De subministrament i instal·lació de presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,120 h	25,35	3,04
10100250		Ajudant instal·lador	0,060 h	20,28	1,22
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...	5,000 u	1,32	6,60
4706013i1		Presa informàtica	1,000 u	26,35	26,35
			Total arrodonit =		37,21 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.12	u	Interruptor detector moviment				EG738181
Interruptor detector de moviment per interior o exterior, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu elevat, muntat sobre bastidor o caixa i cablejat de connexió						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,750 h	25,35	19,01
A013H000		Ajudant electricista		0,250 h	20,28	5,07
BG738181		Int.detect.mov.,tipus mod.2mòd.estrets,resistives,1000W,230V,10-300s,5-120lux,a/tapa,econòmic,p/bast		1,000 u	53,65	53,65
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...		5,000 u	1,32	6,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	24,08	0,36
				Total arrodonit =		84,69 €
10.13	u	Caixa 4 elem.p/mec.modular,preu alt,munt.superf.				EG61L021
Caixa de 4 elements, per a mecanisme modular, model 500 cima de la casa Simón o similar, de preu alt, encastada a paviment. Inclou feines de paleteria i lampisteria, així com mecanismes, tapes, marcs i cablejat.						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,400 h	25,35	10,14
A013H000		Ajudant electricista		0,200 h	20,28	4,06
BG61L020		Caixa 4elem.p/mec.modular,preu alt,p/munt.superf.		1,000 u	25,00	25,00
BG311300		Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2		10,000 m	0,41	4,10
BP434610		Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332	1,050	10,000 m	0,40	4,20
4706013g1		Presa corrent		3,000 u	25,63	76,89
4706013i1		Presa informàtica		1,000 u	26,35	26,35
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...		5,000 u	1,32	6,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	14,20	0,21
				Total arrodonit =		157,55 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
11.2	m3	Transport terres abocador fins a 25km				F24220A4
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €
11.3	u	Fanal columna 6 m Quadt R15 negre 1 lluminària				FHR137VD
subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 6 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,000 h	25,35	25,35
A013H000		Ajudant electricista		1,000 h	20,28	20,28
A0140000		Manobre		0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,288 m3	105,00	33,26
BHR137DB		Fanal QUADT R15 color negre		1,000 u	580,32	580,32
BHR137DE		Columna de 6 m QUADT R15 color negre		1,000 u	776,38	776,38
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
C1503000		Camió grua		0,530 h	75,00	39,75
C1504R00		Camió cistella de 10 m d'alçada		0,530 h	35,00	18,55
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	50,70	1,27
				Total arrodonit =		1.540,28 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.4	u	Fanal columna 5 m Quadt R15 negre 1 lluminària				FHR137VA
subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 5 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,000 h	25,35	25,35
A013H000		Ajudant electricista		1,000 h	20,28	20,28
A0140000		Manobre		0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,288 m3	105,00	33,26
BHR137DB		Fanal QUADT R15 color negre		1,000 u	580,32	580,32
BHR137DC		Columna de 5 m QUADT R15 color negre		1,000 u	720,41	720,41
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
C1503000		Camió grua		0,530 h	75,00	39,75
C1504R00		Camió cistella de 10 m d'alçada		0,530 h	35,00	18,55
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	50,70	1,27
				Total arrodonit =		1.484,31 €
11.5	u	Fanal columna 4 m Quadt R15 negre 1 lluminària				FHR137VC
subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 4 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,000 h	25,35	25,35
A013H000		Ajudant electricista		1,000 h	20,28	20,28
A0140000		Manobre		0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,250 m3	105,00	28,88
BHR137DB		Fanal QUADT R15 color negre		1,000 u	580,32	580,32
BHR137DD		Columna de 4 m QUADT R15 color negre		1,000 u	650,25	650,25
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
C1503000		Camió grua		0,500 h	75,00	37,50
C1504R00		Camió cistella de 10 m d'alçada		0,500 h	35,00	17,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	50,70	1,27
				Total arrodonit =		1.406,47 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.6	u	Balisa 1 m 10x30 negre 1 lluminària				FHR137VE
subministrament i muntatge de balisa d'acer de 1 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus 10x30 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 24 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,000 h	25,35	25,35
A013H000		Ajudant electricista		1,000 h	20,28	20,28
A0140000		Manobre		0,150 h	20,28	3,04
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,100 m3	105,00	11,55
BHR137DF		Balisa 10x30 color negre		1,000 u	470,32	470,32
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	48,67	1,22
				Total arrodonit =		571,81 €
11.7	u	Llum 816.40				4706013z
De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus 816.40 de la casa Simon o similar, per anar suspesa, de color negre, amb encesa DALI i potència 90 w. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.						
10100240		Oficial 1a instal.lador		2,000 h	25,35	50,70
10100250		Ajudant instal·lador		1,500 h	20,28	30,42
4706013z1		Lluminària 816.40		1,000 u	428,00	428,00
				Total arrodonit =		509,12 €
11.8	u	Llum 860				4706013y
De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model 860 de la casa Simon o similar, de color blanc, per anar suspesa, de 160 cm de longitud. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.						
10100240		Oficial 1a instal.lador		1,200 h	25,35	30,42
10100250		Ajudant instal·lador		0,800 h	20,28	16,22
4706013y1		Lluminària 860		1,000 u	220,00	220,00
				Total arrodonit =		266,64 €
11.9	u	Llum 880.31				4706013x
Llumenera model 880.31 de la casa Simon o similar de color negre i 50 w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines tal que quedi en perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,200 h	25,35	30,42
A013H000		Ajudant electricista		0,800 h	20,28	16,22
4706013x1		Llum 880.31 de Simon		1,000 u	189,00	189,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	46,64	0,70
				Total arrodonit =		236,34 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.10	u	Llum emergència			4706013l
De subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 300 lumens. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa de superfície i mecanismes.					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,200 h	25,35	5,07
10100250		Ajudant instal·lador	0,100 h	20,28	2,03
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...	5,000 u	1,32	6,60
4706013l1		Llum emergència	1,000 u	28,65	28,65
			Total arrodonit =		42,35 €
11.11	u	Llum Arch surface			4706013v
Llumenera model Arch surface de la casa Simon o similar de color blanc i 9 w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines tal que quedi en perfecte funcionament.					
A012H000		Oficial 1a electricista	1,200 h	25,35	30,42
A013H000		Ajudant electricista	0,800 h	20,28	16,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	46,64	0,70
4706013v1		Llum 880.31 de Simon	1,000 u	126,32	126,32
			Total arrodonit =		173,66 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
12.2	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €
12.3	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.						
10100035		Oficial		0,350 h	25,35	8,87
10100060		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,050 m3	105,00	5,25
99020030		Morter ciment portland M-40a (1:6)	1,000	0,050 m3	71,79	3,59
36300041		Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	1,000	1,000 u	42,00	42,00
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada		1,000	37,00	37,00
				Total arrodonit =		101,78 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.4	u	Nova escomesa d'aigua potable				FJEC1000
Nova escomesa màxim 3 m tub de polietilè D-32 mm de baixa densitat PE-40 de 10 At. incloent collerí universal fins a DN-125 o 100 mm, enllaç de llautó per polietilè DN-32x 1" i tap cec. Instal·lada i provada. Fins a 6 metres. Tot a punt per a connexió per part de l'empresa concessionària del servei.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	2,000 h	25,35	50,70
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	1,000 h	25,35	25,35
A013M000		Ajudant muntador	1,000	2,000 h	20,28	40,56
A0140000		Manobre	1,000	1,000 h	20,28	20,28
BFB26300		Tub PE 40 de 32 mm de 6 bar.	1,000	6,000 m	1,25	7,50
BFWB2605		Accessoris tub	1,000	2,000 u	4,35	8,70
BFYB2605		Elements de muntatge	1,000	1,000 u	12,35	12,35
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,000	0,050 m3	147,86	7,39
				Total arrodonit =		172,83 €
12.5	m	Tub PE 80,DN=40mm,,sèrieSDR 11,soldat,dific.mitjà,col.superf.				EFB37422
Tub de polietilè per a gas de designació PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,070 h	25,35	1,77
A013M000		Ajudant muntador		0,070 h	20,28	1,42
B0A71G00		Abraçadora metàl.,d/int.=42mm		1,100 u	0,45	0,50
BFB37400		Tub PE 80,DN=40mm,sèrie SDR 11	1,020	1,000 m	1,16	1,18
BFWB3742		Accessori p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm, plàst.,10bar,p/soldar		0,300 u	14,66	4,40
BFYB3742		Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm,10bar,p/soldar		1,000 u	0,17	0,17
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	3,19	0,05
				Total arrodonit =		9,49 €
12.6	m	Tub PE 40,DN=20mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-				EFB24355
Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,35	1,27
A013M000		Ajudant muntador		0,050 h	20,28	1,01
BFB24300		Tub PE 40,DN=20mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	1,020	1,000 m	0,20	0,20
BFWB2405		Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst.,p/connec.pressió		0,300 u	1,98	0,59
BFYB2405		Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=20mm,p/connec.pressió		1,000 u	0,04	0,04
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,28	0,03
				Total arrodonit =		3,14 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.7	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1/2", sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.				EF21H411
Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1/2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=21,3 mm i DN=15 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,35	3,30
A013M000		Ajudant muntador		0,130 h	20,28	2,64
B0A71900		Abraçadora metàl.,d/int.=22mm		0,400 u	0,29	0,12
BF21H400		Tub acer galv.s/sold.(S),1/2", sèrie H s/UNE-EN 10255	1,020	1,000 m	8,65	8,82
BFW21410		Accessori p/tubs acer galv.D=1/2",p/roscar		0,150 u	3,71	0,56
BFY21410		Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1/2",roscat		0,500 u	0,58	0,29
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	5,94	0,09
				Total arrodonit =		15,82 €
12.8	m	Tub acer galv.s/sold.(S),3/4", sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.				EF21H511
Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,145 h	25,35	3,68
A013M000		Ajudant muntador		0,145 h	20,28	2,94
B0A71A00		Abraçadora metàl.,d/int.=24mm		0,330 u	0,31	0,10
BF21H500		Tub acer galv.s/sold.(S),3/4", sèrie H s/UNE-EN 10255	1,020	1,000 m	9,56	9,75
BFW21510		Accessori p/tubs acer galv.D=3/4",p/roscar		0,150 u	5,09	0,76
BFY21510		Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=3/4",roscat		0,500 u	0,60	0,30
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	6,62	0,10
				Total arrodonit =		17,63 €
12.9	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1", sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.				EF21H611
Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,165 h	25,35	4,18
A013M000		Ajudant muntador		0,165 h	20,28	3,35
B0A71E00		Abraçadora metàl.,d/int.=32mm		0,330 u	0,34	0,11
BF21H600		Tub acer galv.s/sold.(S),1", sèrie H s/UNE-EN 10255	1,020	1,000 m	11,25	11,48
BFW21610		Accessori p/tubs acer galv.D=1",p/roscar		0,150 u	6,77	1,02
BFY21610		Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1",roscat		0,500 u	0,77	0,39
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	7,53	0,11
				Total arrodonit =		20,64 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.10	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1"1/4, sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.				EF21H711
Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,230 h	25,35	5,83
A013M000		Ajudant muntador		0,230 h	20,28	4,66
B0A71G00		Abraçadora metàl.,d/int.=42mm		0,330 u	0,45	0,15
BF21H700		Tub acer galv.s/sold.(S),1"1/4, sèrie H s/UNE-EN 10255	1,020	1,000 m	13,65	13,92
BFW21710		Accessori p/tubs acer galv.D=1"1/4,p/roscar		0,150 u	10,80	1,62
BFY21710		Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1"1/4,roscat		0,500 u	0,98	0,49
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	10,49	0,16
				Total arrodonit =		26,83 €
12.11	u	Aixeta exterior amb tutor de fusta annex				EJ299121
Aixeta temporitzada per a safareigs, fixada a mur o a elements de fusta tipus pal tornejat de 12 cm de diàmetre, muntada superficialment, d'acer inox, preu alt, amb entrada de 1/2"						
A012J000		Oficial 1a lampista		0,300 h	25,35	7,61
A013J000		Ajudant lampista		0,075 h	20,28	1,52
BJ299121		Aixeta tempor.safareig.,inox, preu alt,1/2"		1,000 u	63,25	63,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	9,13	0,14
				Total arrodonit =		72,52 €
12.12	u	Equip de dutxa.				SGD085
Equip de dutxa, format per dutxa telèfon, acabat cromat, amb dos tipus de raig (Rain i Jet), amb limitador de cabal a 5,7 l/min, anella protectora de silicona amb tecnologia ShockProof i sistema anticalç, barra suport, de 60 cm de longitud, acabat cromat, amb element lliscant per a ajust en altura i flexo de dutxa de 1,75 m de longitud. Incl·s elements de fixació i juntes elàstiques.						
mt31gro136a		Equip de dutxa, format per dutxa telØfon, acabat cromat, amb dos tipus de raig (Rain i Jet), amb lim		1,000 u	58,44	58,44
mo008		Oficial 1a lampista.		0,240 h	26,85	6,44
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	64,88	1,30
				Total arrodonit =		66,18 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.13	u	Griferia monomando per a dutxa			SGD020
Griferia monomando formada per aixeta mescladora monomando mural para dutxa, de 1/2", sèrie Ceraline, modelo BC200XG "IDEAL STANDARD", color negre acabat mate, amb cos, palanca metàl·lica, florons meta`l·lics, cartucho cerßmico FirmaFlow de 38 mm de dißmetro con limitador de temperatura, limitador de caudal y toma inferior de 1/2" para flexo con vßlvula antirretorno. Incluso racores excÚntricos.					
mt31ide150d		Grifo mezclador monomando mural para ducha, de 1/2", serie Ceraline, modelo BC200XG "IDEAL STANDARD"	1,000 u	172,00	172,00
mt37www010		Material auxiliar para instalaciones de fontanerøa.	1,000 u	1,40	1,40
mo008		Oficial 1a lampista.	0,500 h	26,85	13,43
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	186,83	3,74
			Total arrodonit =		190,57 €
12.14	u	Aixeta monocomand. p/aigüera munt.superf.,llautó cromat,preu alt,broc tub,2 manig.			EJ28512G
Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets, model a escollir per la DF					
A012J000		Oficial 1a lampista	0,600 h	25,35	15,21
A013J000		Ajudant lampista	0,150 h	20,28	3,04
BJ28512G		Aixeta monocomand. p/aigüera,p/munt.superf.sob/taul./apar.sanit.,cromat,preu alt,broc tub,manig.	1,000 u	71,79	71,79
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	18,25	0,27
			Total arrodonit =		90,31 €
12.15	u	Griferia electrònica per a lavabo, "GEBERIT".			SGL040
Griferia electrònica formada por aixeta electrònico d'encimera, antivandàlico, per a lavabo, de llautó color negro acabat mate de fàcil limpieza, alimentació a través de la red elèctrica, amb accionamient de la descarrega por infrarrojos, codi de comanda 116.182.14.1, serie Piave "GEBERIT", de 5 l/min de caudal, amb control electrònic, mesclador, font de alimentació de 230/4,5 V, latiguillo flexible, vßlvula antirretorn, filtros de cesta, sensor de infrarrojos, aireador, llave para aireador i fixacions.					
mt31geb015a		Grifo electrónico de encimera, antivandßlico, para lavabo, de latón color negro acabado mate de fßci	1,000 u	783,90	783,90
mt37www010		Material auxiliar para instalaciones de fontanerøa.	1,000 u	1,40	1,40
mo008		Oficial 1a lampista.	0,500 h	26,85	13,43
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	798,73	15,97
			Total arrodonit =		814,70 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
13.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
13.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €
13.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.5	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m				2DB18425
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		4,000 h	25,35	101,40
A0140000		Manobre		8,000 h	20,28	162,24
C1503000		Camió grua		0,600 h	75,00	45,00
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		1,000 ut	53,32	53,32
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	68,00	68,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	105,00	38,59
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		4,000 u	2,78	11,12
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,050	0,020 m3	147,86	3,11
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.		1,000 u	235,41	235,41
				Total arrodonit =		755,24 €
13.6	m	Claveguera tub PE 315 mm de diàmetre				GD7JS186
Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,140 h	25,35	3,55
A013M000		Ajudant muntador		0,250 h	20,28	5,07
C1503000		Camió grua		0,100 h	75,00	7,50
BD7JS180		Tub PE 315	1,020	1,000 m	11,10	11,32
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	8,62	0,13
				Total arrodonit =		27,57 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.7	u	Pericó sifòn.,tapa regist.,40x40x60cm,paret g=15cm maó massís				ED359565
Pericó sifònic i tapa registrable, de 40x40x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa d'acer amb espai per tal que s'hi pugui integrar el paviment de formigó amb un gruix mínim de 3 cm.						
A0122000		Oficial 1a paleta		5,800 h	25,35	147,03
A0140000		Manobre		2,900 h	20,28	58,81
B0111000		Aigua		0,002 m3	1,67	0,00
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	1,050	0,004 t	155,32	0,65
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,081 m3	105,00	8,93
B0F15251		Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	1,100	100,000 u	0,29	31,90
BD3Z2776		Tapa acer 40x40x3cm		1,000 u	24,45	24,45
D070A4D1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a	1,050	0,090 m3	168,71	15,94
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	205,84	3,09
				Total arrodonit =		290,80 €
13.8	m	Clavegueró PVC-U paret massissa,sanejament s/pressió,DN=160mm,SN4,s/llit sorra				ED7FR312
Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub						
A0122000		Oficial 1a paleta		0,100 h	25,35	2,54
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,200 h	25,35	5,07
A0137000		Ajudant col·locador		0,200 h	20,28	4,06
A0140000		Manobre		0,200 h	20,28	4,06
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,050	0,632 t	17,00	11,28
BD7FR310		Tub PVC-U paret massissa,sanejament s/pressió,DN=160mm,SN4,p/unió anella elastom.	1,200	1,000 m	4,89	5,87
BDW3B900		Accessori genèric p/tub PVC,D=160mm		0,330 u	16,54	5,46
BDY3B900		Element munt. p/tub PVC,D=160mm		1,000 u	0,25	0,25
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,042 h	50,90	2,14
C133A0J0		Picó vibrant,plac.30x30cm		0,110 h	5,76	0,63
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	15,73	0,24
				Total arrodonit =		41,60 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.9	m	Canaleta de drenatge 150 mm			ASI050
Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta nervada de foneria d·ctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, assentades amb tascó de formigó HM-25/B/20/X0. Inclós accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.					
mt10hmf010tOb		Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	0,100 m3	88,00	8,80
mt11can020k		Canaleta prefabricada de formigó polømer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'	1,000 u	67,37	67,37
mt11var020		Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	3,000 u	0,75	2,25
mo020_AM2_1		Oficial 1a construcció.	0,800 h	26,85	21,48
mo113_AM2_1		Peó ordinari construcció.	0,400 h	21,28	8,51
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	108,41	2,17
			Total arrodonit =		110,58 €
13.10	m	Canaleta de drenatge 75 mm inox			ASI0501
Canaleta perforada de drenatge d'acer inoxidable, de 2000 mm de longitud, 75 mm d'amplada i 20 mm d'altura, amb reixeta d'acer inoxidable, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Incl·s accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. ColÀlocació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació grÓfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarÓ en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
mt10hmf010tLb		Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,036 m3	105,00	3,78
ASI0501A		Canaleta perforada de drenatge d'acer inoxidable, de 2000 mm de longitud, 75 mm d'amplada i 20 mm d'	0,500 u	221,35	110,68
mt11var020		Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	3,000 u	0,75	2,25
mo020		Oficial 1a construcció.	0,500 h	26,85	13,43
mo113		Peó ordinari construcció.	0,500 h	21,28	10,64
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	140,78	2,82
			Total arrodonit =		143,60 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.11	u	Wàter amb dipòsit baix			SAI010
Tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA" o similar, color Blanc, de 370x645x790 mm, amb cisterna de vÓter, de doble descÓrrega, de 360x140x355 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclòs aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.					
mt30smr019a		Tassa de vÓter de dipòsit baix, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 370	1,000 u	187,60	187,60
mt30smr021a		Cisterna de vÓter, de doble descÓrrega, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco	1,000 u	187,60	187,60
mt30smr022a		Seient i tapa de vÓter, de caiguda esmorteïda, model Meridian "ROCA", color Blanco.	1,000 u	125,58	125,58
mt30smr500		Colze per a evacuació vertical del vÓter, "ROCA", segons UNE-EN 997.	1,000 u	15,26	15,26
mt30lla020		Aixeta de regulació de 1/2", per a vÓter, acabat cromat.	1,000 u	23,20	23,20
mt38tew010a		Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diÓmetre.	1,000 u	8,00	8,00
mt30www005		Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients hu	0,012 u	7,50	0,09
mo008		Oficial 1a lampista.	1,500 h	26,85	40,28
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	587,61	11,75
			Total arrodonit =		599,36 €
13.12	u	Urinari de porcellana			SAU010
Urinari de porcellana sanitÓria, amb alimentació superior vista, model Euret "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipat amb aixeta de pas angular per a urinari, amb temps de flux ajustable, acabat cromat, model Instant. Inclòs silicona per a segellat de junts.					
mt30uar020a		Urinari de porcellana sanitÓria, amb alimentació superior vista, model Euret "ROCA", color Blanco, d	1,000 u	438,20	438,20
mt31gmo061a		Aixeta de pas angular per a urinari, amb temps de flux ajustable, acabat cromat, model Instant "ROCA	1,000 u	70,00	70,00
mt30www005		Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients hu	0,012 u	7,50	0,09
mo008		Oficial 1a lampista.	1,500 h	26,85	40,28
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	548,57	10,97
			Total arrodonit =		559,54 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.13	u	Abocador de porcellana			SAV010
Abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguÓs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda, equipat amb aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava. Incl·s silicona per a segellat de junts.					
mt30var010a		Abocador de porcellana sanitÓria, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 42	1,000 u	183,40	183,40
mt30var011a		Reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda "ROCA".	1,000 u	93,94	93,94
mt31gmo040a		Aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Br	1,000 u	92,40	92,40
mt30div020		MÓnec elÓstic colzat amb junta, per a abocador.	1,000 u	21,50	21,50
mt30www005		Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients hu	0,012 u	7,50	0,09
mo008		Oficial 1a lampista.	1,500 h	26,85	40,28
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	431,61	8,63
			Total arrodonit =		440,24 €
13.14	u	Lavabo sota encimera, de porcellana			SAL020
Lavabo de porcellana sanitÓria, sota taulell de cuina, model Diverta "ROCA", color Graphit, de 500x380 mm, equipat amb aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclòs joc de fixació i silicona per a segellat de junts					
mt30lpr030s		Lavabo de porcellana sanitÓria, sota taulell de cuina, model Diverta "ROCA", color Graphit, de 500x3	1,000 u	330,40	330,40
mt31gmo101a		Aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx cerÓmic i limitador de cabal a 6 l/min,	1,000 u	259,00	259,00
mt36www005d		Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sØrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (	1,000 u	56,10	56,10
mt30lla010		Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat.	2,000 u	20,32	40,64
mt30www005		Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients hu	0,012 u	7,50	0,09
mo008		Oficial 1a lampista.	1,559 h	26,85	41,86
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	728,09	14,56
			Total arrodonit =		742,65 €
13.15	u	Penjador per a bany.			SMA050
Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.					
mt31abp070be		Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat.	1,000 u	22,31	22,31
mo107		Ajudant lampista.	0,240 h	25,25	6,06
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	28,37	0,57
			Total arrodonit =		28,94 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.16	u	Porta-rotlles per a bany.			SMA040
Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.					
mt31abp050bc		Porta-rotlles de paper higiØnic, domØstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat seti	1,000 u	26,09	26,09
mo107		Ajudant lampista.	0,120 h	25,25	3,03
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	29,12	0,58
			Total arrodonit =		29,70 €
13.17	u	Taulell de fusta natural.			SNP010
Taulell de fusta de faig allistonat, polit, de 150 cm de longitud, 40 cm d'amplada i 3,5 cm de gruix, cantell simple recte, amb les vores lleugerament bisellades, formació de 1 buit amb els seus cantells polits,i 35 cm de gruix, amb la vora recte. Inclòs replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.					
mt19egi010k		Taulell de faig allistonat	0,800 m2	120,00	96,00
mt19ewa010d		Formació de buit amb els cantells polits	1,000 u	39,07	39,07
mt19ewa020		Material auxiliar per ancoratge de taulell.	3,500 u	10,60	37,10
mt32war010		Segellador elÓstic de poliuretÓ monocomponent per juntes.	0,047 kg	10,75	0,51
mo011		Oficial 1a muntador	3,000 h	26,85	80,55
mo080		Ajudant muntador	1,500 h	21,28	31,92
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	285,15	5,70
			Total arrodonit =		290,85 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 14 : Instal·lació de comunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.1	u	Armari met.mural VDI,rack 19",18U,600x500mm,porta vidre+pany,fixat parament				EP74G311
Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,500 h	25,35	12,68
A013M000		Ajudant muntador		0,500 h	20,28	10,14
BP74G310		Armari met.mural VDI,rack 19",18U,600x500mm,porta vidre+pany		1,000 u	382,50	382,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	22,82	0,34
				Total arrodonit =		405,66 €
14.2	u	Xassís sup.regletes conn.entr.,capac.p/36regle.,10parells,munt.superf.				EPDZ1AA0
Xassís repartidor per al suport de regletes de connexió d'entrada, amb capacitat per a 36 regletes de deu parells cadascuna, muntat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,500 h	25,35	12,68
A013M000		Ajudant muntador		0,150 h	20,28	3,04
BPDZ1AA0		Xassís sup.regletes conn.entr.,capac.p/36regle.10parells,p/munt.superf.		1,000 u	116,38	116,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	15,72	0,24
				Total arrodonit =		132,34 €
14.3	u	Regleta-switch 16 ports				EPDZ32A0
Regleta-switch de connexió per a 16 ports, muntat superficialment, dincs de RAK.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,200 h	25,35	5,07
A013M000		Ajudant muntador		0,200 h	20,28	4,06
BPDZ32A0		Switch 16 ports		1,000 u	95,32	95,32
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	9,13	0,14
				Total arrodonit =		104,59 €
14.4	m	Cable transmissió de dades per a interior				EP434620
Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,015 h	25,35	0,38
A013M000		Ajudant muntador		0,015 h	20,28	0,30
BP434620		Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332	1,050	1,000 m	1,38	1,45
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,68	0,01
				Total arrodonit =		2,14 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 14 : Instal·lació de comunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.5	m	Cable 0,6/1 kV Rv-K, 10x1,5 mm2 dins tub			EG315125
Subministrament i muntatge dins de tub de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, , de secció 10 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC afumex					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,050 h	25,35	1,27
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	20,28	1,01
BG319531		Cable 0,6/1 kV RV-K, 10x1,5mm2	1,000 m	3,25	3,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	2,28	0,03
			Total arrodonit =		5,56 €
14.6	m	Cable transmissió de dades per a exterior			EP4A6421
Cable de transmissió de dades, fibra òptica o altres tipus de cablejats de dades, en funció de l'aparell a comunicar, per a ús exterior, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,010 h	25,35	0,25
A013M000		Ajudant muntador	0,050 h	20,28	1,01
BP4A6420		Cable FO,int./ext.,4 fibr.MM 62,5/125,monotub (estr.ajust.),gel hidròfug,prot.int. kevlar,poliolefin	1,000 m	3,00	3,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,26	0,02
			Total arrodonit =		4,28 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 15 : Instal·lació de domotització

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
15.1	ut	Sistema de control i domotització			27.01

Subministrament i muntatge d'equip de control i domotització per a controlar la instal·lació amb un 'equip programable amb mòduls d'E/S d'Antylop control o similar.

El sistema serà capaç de controlar i també de supervisar a temps real tots els equips de la deixalleria que s'hagin d'integrar que seran:
- Equips de climatització i ventilació.
- Equips d'enllumenat exterior.
- Equips de control de reg de zones exteriors.
- Alarmes d'intrusió.
- Compactadors.
- Rodets compactadors.
- Barreres d'entrada i sortida.
- Bàscula de pesatge de vehicles.
- Producció de plaques solars i consum elèctric. (Analitzador de xarxes).
- Termo elèctric
- Consum d'aigua (comptador d'aigua).

Es preveu la seva instal·lació dins del mateix quadre elèctric principal, el qual es dimensionarà perquè hi càpiguen tots els equips en el carril DIN, on caldrà fer-hi arribar un cable de xarxa per tal de disposar de comunicació a través d'Internet. Els equips de potència es col·locaran en la part superior del quadre i en la part inferior es col·locaran els corresponents al sistema de control.

A aquest equip de control es faran arribar tots els cables de senyal i alimentació els quals aniran correctament identificats d'acord amb els esquemes que es proporcionin.

Els equips que disposen de connexió MODBUS o similar es connectaran al equip de control mitjançant cable de xarxa UTP-6A per després fer l'integració de comunicacions i funcionament que correspongui.

A012M000	Oficial 1a muntador	25,000 h	25,35	633,75
A013M000	Ajudant muntador	25,000 h	20,28	507,00
BPA1U130	Ajudes i mecanismes	1,000 u	32,56	32,56
BPA1U131	Sistema de domotització de la instal·lació	1,000 u	10.265,00	10.265,00
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1.140,75	17,11
		Total arrodonit =		11.455,42 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 16 : Instal·lacions contra incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.1	u	Retol seny. sortida habitual,447x447mm2,panell PVC,gruix=0,7mm,fotoluminiscent			EMSB56L2
Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,400 h	25,35	10,14
B0A61500		Tac niló D<=5mm,+vis	6,000 u	0,09	0,54
BMSB56L0		Retol seny. sortida habitual,447x447mm2,panell PVC,gruix=0,7mm,fotoluminiscent (B)	1,000 u	7,60	7,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	10,14	0,15
			Total arrodonit =		18,43 €
16.2	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret			EM31261J
Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclou cartell de senyalització de metacrilat transparent.					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	25,35	5,07
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	20,28	4,06
BM312611		Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	1,000 u	39,02	39,02
BMY31000		P.p.elements especials p/extint.	1,000 u	6,50	6,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,13	0,14
			Total arrodonit =		54,79 €
16.3	u	Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret			EM31351J
Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	25,35	5,07
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	20,28	4,06
BM313511		Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	1,000 u	72,82	72,82
BMY31000		P.p.elements especials p/extint.	1,000 u	6,50	6,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,13	0,14
			Total arrodonit =		88,59 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17.1	u	Central intrusió,8-32 zones, transmis.telf. integr.+TCP/IP, grau 2, instal·lada			EMD3U030
Central d'intrusió de la casa Nix o similar en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Inclou cablejats				
A012M000		Oficial 1a muntador	4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador	2,000 h	20,28	40,56
BMD3U030		Central intrusió,8-32 zones, transmis.telf. integr.+TCP/IP, grau 2	1,000 u	382,41	382,41
BMDAU010		Bateria plom estanca, 12 V, 7,2 A	1,000 u	14,76	14,76
BMDCU110		Teclat p/central seguretat, a/display 2x16 LCD, 8 àrees, grau 2	1,000 u	148,90	148,90
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	141,96	2,13
			Total arrodonit =		690,16 €
17.2	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2, col.			KMD1U351
Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment. Inclou cablejats					
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000 h	25,35	25,35
A013M000		Ajudant muntador	0,500 h	20,28	10,14
BMD1U351		Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2	1,000 u	52,35	52,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	35,49	0,53
			Total arrodonit =		88,37 €
17.3	u	Lector control accés amb targeta, dactilar i teclat			EMP2U001
Control accés amb lector de targetes, dactilar o teclat de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, sense teclat, per a exterior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat sobre pedestal d'acer negre pintat amb una capa base i dues d'acabat. Inclou base o sitial de fixació al terreny.					
A012M000		Oficial 1a muntador	4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador	1,000 h	20,28	20,28
BMP2U001		Lector targetes	1,000 u	362,00	362,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	121,68	1,83
			Total arrodonit =		485,51 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17.4	u	Sirena exterior			EMD4U501
Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada					
A012M000		Oficial 1a muntador	1,500 h	25,35	38,03
A013M000		Ajudant muntador	0,500 h	20,28	10,14
BMD4U501		Sirena exterior, cos PC, 1 to+flash, 114 dB, autoalimentada	1,000 u	52,00	52,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	48,17	0,72
			Total arrodonit =		100,89 €
17.5	u	Detector dual (IR+MW) sostre, radi 15 m, 18 cortines, angle 360°, grau 2, col.			EMD1U5B1
Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), radi de cobertura de 15 m, per anar situat a l'exterior, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-42, col·locat superficialment a fanal o element exterior. Inclou cablejat.					
A012M000		Oficial 1a muntador	4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador	1,000 h	20,28	20,28
BMD1U5B1		Detector dual (IR+MW) sostre, radi 15 m, 18 cortines, angle 360°, grau 2	1,000 u	185,62	185,62
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	121,68	1,83
			Total arrodonit =		309,13 €
17.6	u	Càmera fixa, 1,3 megapixles, mini Domo, gravador i pantalla.			EPA1U140
Càmera fixa per a gravació d'espais exteriors per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", HD 1,3 Megapixels, mini domo, amb infrarojos. Inclou fixacions i cablejats					
A012M000		Oficial 1a muntador	4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador	2,000 h	20,28	40,56
BPA1U140		Càmara mini domo 1,3 megapixels, pantalla i gravador	1,000 u	215,35	215,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	141,96	2,13
			Total arrodonit =		359,44 €
17.7	u	Aparell de gravació de videocàmeres			QGCR
De subministrament i muntatge d'aparell de gravació per a control d'accés per a 3 càmeres instal·ladades, com a mínim. Inclou cablejat i caixetins.					
A012H000		Oficial 1a electricista	4,000 h	25,35	101,40
A013H000		Ajudant electricista	2,000 h	20,28	40,56
QGCR01		Aparell de gravació	1,000 u	275,35	275,35
			Total arrodonit =		417,31 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17.8	u	Teclat control alarma			detecv
Subministrament i muntatge teclat control alarma. Inclou cablejats.					
A012H005		Oficial 1a en instal·lació d'alarmes de seguretat	1,000 h	25,35	25,35
A012H006		Ajudant en instal·lació d'alarmes de seguretat	1,000 h	20,28	20,28
detecv12		Teclat control alarma	1,000 u	150,25	150,25
			Total arrodonit =		195,88 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 18 : Instal·lació de climatització

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
18.1	u	Tubs de previsió i ajudes de paleteria per a forats entre plantes			EE42QC13
Tubs per a unir els aparells interiors i exteriors de la climatització. Inclou ajudes de paleteria, regates d'instal·lació de climatització i altres. Inclou desaigua a la xarxa interior amb tub de 25 mm de PVC					
BFB1J226		Tub de polietilè de 75 mm	15,000 m	2,05	30,75
A0122000		Oficial 1a paleta	8,000 h	25,35	202,80
A0140000		Manobre	8,000 h	20,28	162,24
			Total arrodonit =		395,79 €
18.2	u	Bom.cal.aer.air/aiginverter,p/calefacció/refrigeració/ACS,T240V,Pcalor.11-			EEE13221
Subministrament i muntatge de bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 240 V de tensió d'alimentació, d'11 a 11,5 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4,2, de 10,9 a 11,1 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 180 a 200 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada, Model Ferroli 10kw Omnia ST 3.2 acum 190 L R32. Inclou tubs i connexions a la xarxa.					
A012G000		Oficial 1a calefactor	8,000 h	25,35	202,80
A013G000		Ajudant calefactor	8,000 h	20,28	162,24
BEE13221		Bom.cal.aer.air/aiginverter,p/calefacció/refrigeració/ACS,T240V,Pcalor. 11,5kW,COP>=4,2,pot.frig.=	1,000 u	5.865,88	5.865,88
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	365,04	5,48
			Total arrodonit =		6.236,40 €
18.3	u	Fan-coil mural,ventil.centrífug 5,2 kw			EEJ51F19
Subministrament i muntatge de Fan-coil del tipus mural, amb ventilador centrífug, FANCOIL FERROLI JOLLY TOP 3V 500 VN, Instal·lació vertical/horizontal, capacitat Frigorífica/Calorífica (CC/HC) : 4,65 / 5,2 kW, Conexions hidràuliques : 3/4" G, Motor: AC 3 velocitats, Nº ventiladors centrífugs: 2, Pressió máx. de treball: 16 bar, Peso: 17,9 kg, Medidas ALxANxFON: 45,5 / 108,7 / 20 cm. Inclou forrat amb fusta d'avet tricapa i 2 reixes per al seu forrat.					
A012G000		Oficial 1a calefactor	3,000 h	25,35	76,05
A013G000		Ajudant calefactor	3,000 h	20,28	60,84
BEJ51F19		Fan-coil mural,ventil.centrífug,2 tubs,2,5-2,8kW,/4,5-5kW,E=230V	1,000 u	425,71	425,71
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	136,89	2,05
			Total arrodonit =		564,65 €
18.4	u	Dipòsit interacumulador de 250 litres			EJ711763
Subministrament i muntatge dipòsit InterAcumulador FERROLI ECOUNIT F 300 1C HP, col·locat sobre bancada. Inclou connexions, tubs i tots els elements complementaris per al seu perfecte funcionament.					
A012J000		Oficial 1a lampista	5,000 h	25,35	126,75
A013J000		Ajudant lampista	2,500 h	20,28	50,70
BJ711760		Dipòsit InterAcumulador 300 litres	1,000 u	1.450,23	1.450,23
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	177,45	4,44
			Total arrodonit =		1.632,12 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
19.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
19.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
19.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €
19.4	m	Tub corrugat ø 50mm				470700011
Canalització amb tub corrugat de PE de doble capa ø 50 mm.						
10100060		Manobre		0,015 h	20,28	0,30
30200040		Sorra garbellada	1,000	0,100 m3	10,86	1,09
37600121		Tub PE corrugat 50 mm		1,000 m	1,85	1,85
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	3,24	0,03
				Total arrodonit =		3,27 €
19.5	u	Instal·lació i subministrament de vàlvula de drenatge				EEKDAE00_DREN
INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA DE DRENATGE						
A012G000		Oficial 1a calefactor		0,250 h	25,35	6,34
A013G000		Ajudant calefactor		0,250 h	20,28	5,07
BEKDAE4G_DR		VÀLVULA DE DRENATGE		0,000 u	18,46	0,00
				Total arrodonit =		11,41 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
19.6	m	Canonada de reg16mm degoters a cada arbre o planta marró				FJS517A1
Canonada de polietilè de color marró per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats al peu de cada arbre o planta, i la resta del tubs sense degoters, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m,						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,034 h	25,35	0,86
A013M000		Ajudant muntador		0,034 h	20,28	0,69
B0B27000		Acer b/corrugada B400S		0,150 kg	0,58	0,09
BFYB2305		Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió		1,000 u	0,02	0,02
BJS517A0		Tub degoteig d=17mm,degoters c/50cm,+aigua no potable	1,050	1,000 m	0,94	0,99
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	1,55	0,04
				Total arrodonit =		2,69 €
19.7	u	Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions,munt.superf.				FJSA31E1
Programador de reg model Node de la casa Hunter o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat						
A012M000		Oficial 1a muntador		2,500 h	25,35	63,38
BJSA31E0		Prog.reg 24V,no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions		1,000 u	134,56	134,56
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	63,38	1,58
				Total arrodonit =		199,52 €
19.8	u	Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.1,5m+calibrat				FJSC2ACC
Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat						
A012M000		Oficial 1a muntador		3,000 h	25,35	76,05
BJSC2AC0		Sensor pluja regul. p/inst.cables		1,000 u	20,45	20,45
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	76,05	1,14
				Total arrodonit =		97,64 €
19.9	u	Perico prefabricat de polipropilè rectagunlar 35x50 cm				FD5P16J4
Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència rectangular de 35 cm x 50 cm, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,100 h	25,35	2,54
A0140000		Manobre	1,000	0,500 h	20,28	10,14
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,020 m3	105,00	2,10
BD5P16J4		Pericó 35x50 polipropilè	1,000	1,000 u	33,32	33,32
				Total arrodonit =		48,10 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
19.10	u	Perico prefabricat de polipropilè circular 23 cm diàmetre				FD5P16J5
Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència circular de 23 cm de diàmetre, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,100 h	25,35	2,54
A0140000		Manobre	1,000	0,400 h	20,28	8,11
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,020 m3	105,00	2,10
BD5P16J5		Pericó diàmetre 23 cm polipropilè		1,000 u	8,00	8,00
				Total arrodonit =		20,75 €
19.11	u	Perico prefabricat de polipropilè circular 16 cm diàmetre				FD5P16J6
Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència circular de 16 cm de diàmetre, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,100 h	25,35	2,54
A0140000		Manobre	1,000	0,400 h	20,28	8,11
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,020 m3	105,00	2,10
BD5P16J6		Pericó diàmetre 16 cm polipropilè		1,000 u	5,00	5,00
				Total arrodonit =		17,75 €
19.12	m	Tub PE 40 de 32mm				GFB26355
Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa. Inclou colzes i peces de connexió.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,025 h	25,35	0,63
A013M000		Ajudant muntador		0,100 h	20,28	2,03
BFB26350		Tub PE 40 de 32mm	1,020	1,000 m	3,15	3,21
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,66	0,04
				Total arrodonit =		5,91 €
19.13	u	Electrovàlvula reg 1",9V,pres.max:10bar				FJSB1111
Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,750 h	25,35	19,01
BJSB1110		Electrovàlvula reg,d=1",9V,pres.max:10bar		1,000 u	31,22	31,22
BJSWE100		Acc.electrovàlvula 1"		1,000 u	3,49	3,49
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	19,01	0,29
				Total arrodonit =		54,01 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 20 : Instal·lació protecció contra el llamp

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 20 : Instal·lació protecció contra el llamp

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
20.1	u	Parallamps amb dispositiu d'encebament "PDC".			IPE030
Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC" Model 3.3 (IEC 62561) de la casa Ingesco o similar, avanç de 15 Ás i radi de protecció de 70 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre mÓstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclòs suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tub de protecció de la baixada i presa de terra amb platina conductora de coure estanyat. Inclou: Replanteig. Col·locació del màstil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Arqueta de connexió.					
mt41pea010bia		Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 Ás i	1,000	u	875,65	875,65
mt41paa010a		Peça d'adaptació capçal-mÓstil i acoblament capçal-mÓstil-conductor, de llautó, per a màstil de 1 1/	1,000	u	35,25	35,25
mt41paa020a		Màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diÓmetre i 6 m de longitud, per a fixació a mur o	1,000	u	85,65	85,65
mt41paa040a		Trøpode d'ancoratge per a mÓstil, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de	1,000	u	158,64	158,64
mt41pca010a		Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm.	1,000	m	47,99	47,99
mt41paa056a		Suport piramidal per a conductor de 8 mm de diÓmetre o platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 m	5,000	u	10,19	50,95
mt41paa050a		Grapa d'acer inoxidable, per a fixació de platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció a	5,000	u	15,29	76,45
mt41paa070a		Via d'espurnes, per a mÓstil d'antena i connexió a platina de coure estanyat.	1,000	u	105,34	105,34
mt41paa080a		Via d'espurnes, per a unió de preses de terra.	1,000	u	86,35	86,35
mt41paa053a		Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermØdia, per a unió m·ltiple de cables de coure de 8 a 1	2,000	u	30,46	60,92
mt41paa060a		Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció.	1,000	u	286,52	286,52
mt41paa052a		Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, per a unió de platines con	1,000	u	39,33	39,33
mt41pca020a		Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, per a la protecció de la baixada de la platina conductor	1,000	u	53,44	53,44
mt35ata010a		Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre.	1,000	u	51,24	51,24
mt35ata020a		Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instalÀlació elØctrica.	2,000	u	93,68	187,36
mt35ate020a		ElØctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 254 Ám, fabricat en acer, de 14,3 mm de diÓme	2,000	u	47,04	94,08
mt41paa140a		Peça de llautó, per a unió d'elØctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diÓmetre o	2,000	u	19,92	39,84
mt35ate010a		Electrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diÓmetre i 2,5 m de longitud, de llar	1,000	u	257,12	257,12
mt35ata030a		Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, per a la preparació de 20 litres de millorant	1,000	u	93,55	93,55
mo007		Oficial 1a instal·lador de parallamps	5,000	h	26,85	134,25
mo106		Ajudant instal·lador de parallamps	5,000	h	21,28	106,40
%		Costos directes complementaris	2,000	%s /	2.926,32	58,53

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 20 : Instal·lació protecció contra el llamp

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		Total arrodonit =			2.984,85 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 21 : Instal·lació de fotovoltaica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
21.1	u	Instal·lació de 114 panells de fotovoltaica i complements			31.01
Subministrament i muntatge d'instal·lació de 114 panells fotovoltaics, JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp o , sobre coberta de planxa existent, amb estructura alumini sobre coberta inclinada grecada amb perfils anoditzats i EPDM per a la impermeabilització de les perforacions, amb Inversor FRONIUS SYMO8.2-M i Sensor energia Fronius Smart meter TS100A-1. Inclou cablejat i petits elements per al seu perfecte funcionament i connexió a la xarxa interna de l'equipament. Inclou legalització a registres oficials i documentació necessària.					
BG311300		Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2	350,000 m	0,41	143,50
BG311301		Panell fotovoltaic	114,000 ut	150,36	17.141,04
BG311303		Inversor FRONIUS SYMO8.2-M	1,000 ut	2.450,00	2.450,00
BG311304		Sensor	1,000 ut	135,00	135,00
BG311302		Estructura de suport	114,000 ut	32,56	3.711,84
A012H000		Oficial 1a electricista	50,000 h	25,35	1.267,50
A013H000		Ajudant electricista	50,000 h	20,28	1.014,00
BG311305		Legalització i tramitació	1,000 ut	891,76	891,76
			Total arrodonit =		26.754,64 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 22 : Instal·lació de dipòsit de gasoil soterrat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
22.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
22.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
22.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 22 : Instal·lació de dipòsit de gasoil soterrat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
22.4	u	Dip.comb.líquid 10.000l,doble paret acer-acer,soterrat			EK312D10

Subministrament, transport, posta en obra i muntatge de dipòsit per a combustibles líquids de 10.000 l de capacitat de doble paret, de la casa Gespasa o similar, d'acer la interior i d'acer l'exterior, construit segons la norma UNE 62350-2, dipòsit interior amb les dues superfícies netes, dipòsit exterior amb superfície exterior granallada fins a un grau SA 2-1/2 amb recobriment de poliuretà de 800 mícres de gruix com a mínim i amb una rigidesa dielèctrica de 15 kV i superfície interior neta, situat horitzontalment, soterrat.
Inclou:
- Arqueta superior d'unió entre el dipòsit i el nivell superior del terreny.
- Detector de fuites de buit
- Detector de vessaments
- Vàlvula de sobreemplenat H4'' amb tubs
- Arqueta antivessaments 4'' amb tapa d'acer d. 360 mm
- Sortidor TOTEM 100Plus-230. Equip de subministrament amb controlador GK-7Plus, filtre inclós, 4 m de mànega racorada 1"x25 mm, PA-120 + giratori, xasis estàndart, Memòria GK-7 60 usuaris/vehicles, Electrònica GK-7Plus 230 VCA, inclou caràtula, visera de protecció electrònica i lector claus de identificació.
- Kit microfiltre FG-100 25 nm (totem 50/75/100)
- Vàlvula antiretorn d'aspiració sortidor HGP c. Test
- Pack de 10 claus d'identificació GK-7
- Llicència de gestió del software
- Separador d'hidrocarburs SH2/6645/01 amb capacitat de tractament 6 l/s i mides 1580x850x2000 mm
- Arqueta de presa de mostres At-100 de polietilè
- Instal·lació mecànica, tubs, brides, passamurs, juntes,
- Instal·lació controlador CP
- Projecte tècnic i legalització

A012G000	Oficial 1a calefactor	40,000 h	25,35	1.014,00
A013G000	Ajudant calefactor	20,000 h	20,28	405,60
BK312D10	Dip.comb.líquid 10.000l,doble paret acer-acer,p/soterrar	1,000 u	19.500,00	19.500,00
BKZ31000	Mesurador nivell p/dipòsit combust.líquids	1,000 u	278,90	278,90
BKZ3A000	Interruptor nivell p/combustibles líquids	1,000 u	52,29	52,29
BKZ41D00	Equip prot.catòdica p/dipòsit 10.000l	1,000 u	300,61	300,61
C1503000	Camió grua	12,000 h	75,00	900,00
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	1.419,60	35,49
		Total arrodonit =		22.486,89 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 23 : Instal·lació protecció contra el radó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
23.1	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.						
10100035		Oficial		0,350 h	25,35	8,87
10100060		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,050 m3	105,00	5,25
99020030		Morter ciment portland M-40a (1:6)	1,000	0,050 m3	71,79	3,59
36300041		Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	1,000	1,000 u	42,00	42,00
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada		1,000	37,00	37,00
				Total arrodonit =		101,78 €
23.2	u	Sensor de radó.				INC010
Sensor de radó, de 60x80x45 mm, amb alimentació per cable a 12 Vcc, rang d'amidament entre 0 i 100000 Bq/m³, amb sortida analògica 0-10 V. Incl·s elements de fixació. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.						
mt41srd010a		Sensor de radó, de 60x80x45 mm, amb alimentació per cable a 12 Vcc, rang d'amidament entre 0 i 10000		1,000 u	697,84	697,84
mo011		Oficial 1a muntador		0,144 h	26,85	3,87
mo080		Ajudant muntador		0,144 h	21,28	3,06
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	704,77	14,10
				Total arrodonit =		718,87 €
23.3	u	Extractor eòlic híbrid per a l'extracció del radó.				IND040
Extractor eòlic híbrid, d'alumini resistent a la corrosió, de 250 mm de diàmetre nominal d'entrada, de 1000 m³/h de cabal mÓxim, amb motor de tipus EC de baix consum d'accionament automÒtic, per a l'extracció del radó. Inclòs accessoris de connexió, cablejats i peces especials. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.						
mt41eer010a		Extractor eòlic høbrid, d'alumini resistent a la corrosió, de 250 mm de diÓmetre nominal d'entrada,		1,000 m	645,05	645,05
mo011		Oficial 1a muntador		0,240 h	26,85	6,44
mo080		Ajudant muntador		0,240 h	21,28	5,11
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	656,60	13,13
				Total arrodonit =		669,73 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 23 : Instal·lació protecció contra el radó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
23.4	m	Conducte per a la captació del radó.			IND020
Conducte per a la captació del radó, format per tub corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) color negre, de 125 mm de diàmetre nominal, amb perforat total a 360° a la vall del corrugat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reompliment posterior. Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.					
mt41tcr010a		Tub corrugat de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE) color negre, de 125 mm de diÔmetre nominal, am	1,020 m	6,24	6,36
mo011		Oficial 1a muntador	0,060 h	26,85	1,61
mo080		Ajudant muntador	0,060 h	21,28	1,28
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	9,25	0,19
			Total arrodonit =		9,44 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 24 : Planta de transferència i tolva

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
24.1	u	Planta de transferència			GQQ11102
De subministrament i muntatge de planta de transferència Husmann o similar composta per: Compactador estàtic MP-2500TS-900-50 (50t de força de compactació)i amb motor principal de 22kW . Dispositivo automàtic de canvi de contenedors Amarres hidràulicos • Dispositivo obertura/cierre de la puerta de guillotina en contenedores Husmann. Tolva d'alimentació, per a descàrrega directa amb camió. Cubierta paravientos instalada sobre tolva compactador Barrera de seguridad en muelle de descarga Transferidor mecánico de carros TM-5/9 (5 carros para 9 posicions). Inclou grues i tot la maquinària per al seu muntatge i funcionament. Inclou transport a obra.					
A0121000		Oficial 1a	160,000 h	25,35	4.056,00
A0140000		Manobre	160,000 h	20,28	3.244,80
A012H000		Oficial 1a electricista	100,000 h	25,35	2.535,00
A013H000		Ajudant electricista	50,000 h	20,28	1.014,00
BQQ11110		Planta de transferència Husmann	1,000 u	73.563,29	273.563,29
C1503000		Camió grua	40,000 h	75,00	3.000,00
C1504R00		Camió cistella de 10 m d'alçada	20,000 h	35,00	700,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	10.849,80	162,75
			Total arrodonit =		288.275,84 €
24.2	u	Contenidor tancat PM-30 E de 30 m3			GQQ11103
De subminitrament i muntatge de contenidor tipus PM-30 € o similar de la casa Husmann amb les següents característiques: Construcció robusta, acer S 355 Recirculació del material en paret interior frontal Porta de porta de guillotina, sincronitzada amb dispositiu, en compactador estàtic MP-2500TS-900-50, d'obertura i tancament, controlat a través de PLC Contenidors amb junta d'estanquitat a la porta de descàrrega. Obertura porta descàrrega lateral o basculant, a definir pel client. Ganxo del darrere tipus Cayvol (1.450mm) o Multilift (1.570mm), a definir pel client. Color RAL a confirmar pel client. Inclou transport a obra, grues i tot per al seu perfecte funcionament.					
A0121000		Oficial 1a	8,000 h	25,35	202,80
A0140000		Manobre	4,000 h	20,28	81,12
A012H000		Oficial 1a electricista	6,000 h	25,35	152,10
A013H000		Ajudant electricista	3,000 h	20,28	60,84
C1503000		Camió grua	2,000 h	75,00	150,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	496,86	7,45
GQQ11103A		Contenidor tancat PM-30 E de 30 m3	1,000 u	12.950,00	12.950,00
			Total arrodonit =		13.604,31 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 25 : Tancament perimetral

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
25.1	m2	Tancament d'acer i planxa deployé practicable			EARSA11B
Tancament amb estructura d'acer al carboni de 4x6 cm, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou xarneres, mecanismes i part proporcional de pals de sustentació de perfil quadrat de 15x15 cm.					
A0121000		Oficial 1a	1,500 h	25,35	38,03
A0140000		Manobre	0,750 h	20,28	15,21
BARSA11B		Estructura per a porta o tancament metàl·lic format per estructura principal d'acer amb perfil recta	1,000 m2	135,26	135,26
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	53,24	1,33
			Total arrodonit =		189,83 €
25.2	m	Tanca de parcel·la malla cinegètica elect. 2,0 m alçada			FB2A2321
Tanca de parcel·la format per panells de malla electrosoldada cinegètica tipus 200/17/15, i pals de fusta tornejats de 2,50 m d'alçada, de diàmetre 12 cm, de pi tracta, separats 2,5 m entre si i encastats al terreny 50 cm. Fins i tot morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics.					
A0121000		Oficial 1a	0,025 h	25,35	0,63
A0150000		Manobre especialista	0,075 h	20,28	1,52
BBM2AA00		Panell de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanit	2,000 m2	1,13	2,26
BBMZ1410		Pal de fusta de pi tornejat de 12 cm	0,660 u	7,21	4,76
BBMZP010		Part prop.elem.fixació,p/barrera flexible	0,250 u	9,32	2,33
C1503500		Camió grua 5 tn	0,020 h	45,00	0,90
C1B0A000		Màquina p/clavar muntant met.	0,030 h	42,41	1,27
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	2,15	0,03
			Total arrodonit =		13,70 €
25.3	m	Tanca de delimitació 1 m alçada			FB2A2322
Tanca de delimitació d'espais amb 2 fils de filferro d'acer al carboni de 3 mm, i pals de fusta tornejats de 1,50 m d'alçada, de diàmetre 12 cm, de pi tracta, separats 2,5 m entre si i encastats al terreny 50 cm. Fins i tot morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació dels fils als pals metàl·lics.					
A0121000		Oficial 1a	0,025 h	25,35	0,63
A0150000		Manobre especialista	0,025 h	20,28	0,51
BBMZ1410		Pal de fusta de pi tornejat de 12 cm	0,600 u	7,21	4,33
BBMZP010		Part prop.elem.fixació,p/barrera flexible	0,250 u	9,32	2,33
C1503500		Camió grua 5 tn	0,020 h	45,00	0,90
C1B0A000		Màquina p/clavar muntant met.	0,036 h	42,41	1,53
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,14	0,02
			Total arrodonit =		10,25 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 25 : Tancament perimetral

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
25.4	m	Barana d'acer corten				KB12X000
Barana tipus "passeig les Pites" de travesser inferior i superior de passamà de 4x1 cm, muntants cada 150 cm i brèndoles diàmetre 10 mm i cada 12 cm, de 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac químic. Realitzada amb acer corten. Inclou la realització de barana corredera a la zona de l'abocament del vidre, en una longitud 3 metres. Inclou realización del passamà a les zones d'escales, amb un criteri d'amidament del 30%.						
A012F000		Oficial 1a manyà	2,012	0,400 h	25,35	20,40
A013F000		Ajudant manyà	2,012	0,200 h	20,28	8,16
B0A62F00		Tac acer de 10 mm		4,000 u	0,82	3,28
BB121AE0		Barana acer corten 4x1 i brendules de 10 mm		1,000 m	96,65	96,65
				Total arrodonit =		128,49 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 26 : Tractament dels residus de la zona de recuperació ambiental

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
26.1	m2	Subsolament terr.compact. 0,45m,tractor pneumàtics 55-69CV,5 braços A=1,51-			GR226675
Subsolament de terreny compacte a una fondària de treball de 0,45 m, amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) i equip subsolador amb 5 braços i una amplària de treball d'1,51 a 1,99 m, per a un pendent inferior al 18 %.					
CR221452		Tractor s/pneumàtics 55-69CV,subsol.5 braços,ampl.=1,51-1,99m	0,005 h	56,05	0,28
			Total arrodonit =		0,28 €
26.2	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.			G2R24200
Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.					
A0140000		Manobre	1,000 h	20,28	20,28
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	20,28	0,30
			Total arrodonit =		20,58 €
26.3	m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km			G2R542AA
Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km					
C1501900		Camió transp.20 t	0,075 h	58,65	4,40
			Total arrodonit =		4,40 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 27 : Vegetació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
27.1	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm			FR45162C
Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162C		Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	1,000 ut	216,33	216,33
			Total arrodonit =		216,33 €
27.2	ut	Subministrament auró negre o Montpeller (Acer monspessulanum) 18-20 cm			FR41262A
Subministrament d'Acer monspessulanum (Auró negre o de Montpeller) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR41262A		Auró negre o Montpeller 18/20 cm	1,000 ut	129,14	129,14
			Total arrodonit =		129,14 €
27.3	ut	Subministrament magraner (Punica granatum) 18-20 cm			FR713A0K
Subministrament de Punica granatum (magraner) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR41262B		Garrofer 18/20 cm	1,000 ut	102,35	102,35
			Total arrodonit =		102,35 €
27.4	ut	Subministrament garrofer (Ceratonia siliqua) 18-20 cm			FR713A0L
Subministrament de Ceratonia siliqua (garrofer) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR41262B		Garrofer 18/20 cm	1,000 ut	102,35	102,35
			Total arrodonit =		102,35 €
27.5	u	Subministrament llentiscle (Pistacia lentiscus) en contenidor 3l			GR4HB231
Subministrament de Llentiscle (Pistacia lentiscus) en contenidor de 3 l					
BR4HB231		Pistacia lentiscus en contenidor 3l	1,000 u	4,38	4,38
			Total arrodonit =		4,38 €
27.6	u	Subministrament abèlia (abèlia grandiflora) en contenidor 2l			GR4HP621
Subministrament de abélia en contenidor de 2 l					
BR4HP621		Abélia en contenidor 2l	1,000 u	3,59	3,59
			Total arrodonit =		3,59 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 27 : Vegetació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
27.7	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves				FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.						
A016P000		Peó jardiner		0,800 h	16,12	12,90
B0331020		Grava pedra per a drenatge		0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm		0,500 h	30,00	15,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	12,90	0,19
				Total arrodonit =		30,41 €
27.8	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
27.9	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra excav.+10% comp.				GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,050 h	25,35	1,27
A012P200		Oficial 2a jardiner		0,100 h	20,28	2,03
A013P000		Ajudant jardiner		0,200 h	20,28	4,06
B0111000		Aigua		0,100 m3	1,67	0,17
BR341110		Compost		0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua		0,100 h	75,00	7,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	7,36	0,11
				Total arrodonit =		16,64 €
27.10	ut	Equip dos tutors				7410000100
Subministrament i col·locació dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		12,32 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 27 : Vegetació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
27.11	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pend.<35%,+1reg			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,028 h	25,35	0,71
A013P000		Ajudant jardiner	0,084 h	20,28	1,70
B0111000		Aigua	0,005 m3	1,67	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,002 h	42,49	0,08
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	2,41	0,04
			Total arrodonit =		2,84 €
27.12	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,35	0,25
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	29,35	29,35
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,020 h	40,00	0,80
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,25	0,00
			Total arrodonit =		30,40 €
27.13	m2	Sembra barreja llavors prat florit meditarrani			FR713A0J
Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, per a creació de prat florit mediterrani, segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,025 h	25,35	0,63
A013P000		Ajudant jardiner	0,025 h	20,28	0,51
BR4U1J00		Barreja p/gespa tipus mixta+esp.arbustiv/flor	0,030 kg	14,32	0,43
CR711500		Sembradora mec.	0,003 h	18,87	0,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,14	0,02
			Total arrodonit =		1,65 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
28.1	ut	Taula T1				E86710GH
De subministrament i muntatge de moble T1, detallat en el plànols , realitzat amb fusta d'avet de tricapa de 19 i peus de fusta de pi de 7x7 cm. Inclou pintura i lasurs, amb 2 capes, on pertoqui. Mides totals de 180x80x78 cm. Inclou tot per al seu perfecte funcionament.						
A012A000		Oficial 1a fuster		4,000 h	25,35	101,40
A013A000		Ajudant fuster		2,000 h	20,28	40,56
B0CU44C8		Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=22mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,revest.f.conífera,tallat mida		2,000 m2	51,00	102,00
B8AZB000		Vernís sint.	1,020	2,000 kg	6,74	13,75
B89ZB000		Esmalt sint.	1,020	1,000 kg	10,50	10,71
B8ZA1000		Segelladora	1,020	1,000 kg	4,25	4,34
				Total arrodonit =		272,76 €
28.2	ut	Cadira Stay				E86710GI
Subministrament de cadira model Stay de la casa Actiu o similar, en color negre i respatller transpirable.						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		275,00 €
28.3	ut	Cadira Ala				E86710GJ
Subministrament de cadira model Ala de la casa Actiu o similar, en color mostassa.						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		130,00 €
28.4	u	Armari fenòl·lic 2,2x0,45x0,45m				HQU22301
Armari fenòlic amb estructura de panell de color blanc de 12 mm individual de doble compartiment, de 0,45x0,45x2,20, segons detall de projecte, i porta exterior de fenòlic Fundermax Max Compact Interior plus de dolor gris fosc de 12 mm, amb pany model Rental de Vallfer o similar. Col·locat i amb el desmuntatge inclòs						
A01H4000		Manobre		0,250 h	20,78	5,20
BQU22303		Armari fenòlic		1,000 u	185,63	185,63
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	5,20	0,13
				Total arrodonit =		190,96 €
28.5	m	Banc fusta 0,4 m				HQU25701
Banc de fusta de pi roig, 0,4 m d'amplària, i peus amb inox						
A01H4000		Manobre		0,150 h	20,78	3,12
BQU25700		Banc fusta 0,4m		1,000 m	82,92	82,92
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	3,12	0,08
				Total arrodonit =		86,12 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
28.6	m2	Mampares fenoliques de banys				E66AB090
De subministrament i muntatge de mampares fenoliques de banys, Fundermax Max Compact Interior plus de dolor gris fosc, segons planta de projecte, amb xapa de 12 mm i acabat de qualitat alta. Inclou muntatge. Inclou part proporcional de peus, mecanismes i fixacions inoxidables AISI316L. Inclou portes i altres elements marcats en el plànols de projecte. inclou mestres d'acer galvanitzat en cas de fixar a paret.						
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	0,500 h	25,35	12,68
10100180		Ajudant fuster	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B66AB00A		placa fenòlica de 12 mm		1,000 m2	120,00	120,00
				Total arrodonit =		137,75 €
28.7	u	Assecador de mans.				SMB010
Eixugamans elèctric, de 2200 W de potència calorífica, amb carcassa d'alumini, acabat amb pintura epoxi de color blanc, amb interruptor òptic per aproximació de les mans, de 330x175x220 mm. Incl·s elements de fixació.						
mt31abp121a		Eixugamans elØctric, de 2200 W de potØncia calorøfica, amb carcassa d'alumini, acabat amb pintura ep		1,000 u	321,65	321,65
mo107		Ajudant lampista.		0,300 h	25,25	7,58
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	329,23	6,58
				Total arrodonit =		335,81 €
28.8	u	Dossificador mural de sabó líquid.				SMD010
Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.						
mt31abp020bic		Dosificador de sabó løquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxi		1,000 u	41,90	41,90
mo107		Ajudant lampista.		0,240 h	25,25	6,06
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	47,96	0,96
				Total arrodonit =		48,92 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
28.9	u	Mobiliari complet en cuina amb front de fusta.			SCM026
Mobiliari complet en cuina compost per 3,5 m de mobles baixos amb sòcol inferior, realitzat amb fronts de cuina constituïts per tauler enllistonat de fusta d'avet tricapa de 19 mm, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamònic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Incl·s muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bÓsica, instalÀlats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automÓtica, i altres ferramentes de la sØrie bÓsica, fixats en els fronts de cuina. Inclou aigüera inox de petita dimensió. No inclou taulell ni electròdomèstics.			
mt32cue010aga		Cos per a mobles baixos de cuina de 58 cm de fons i 70 cm d'altura, amb nucli de tauler de partøcule	3,500 m	82,18	287,63
mt32mum120d		Front de fusta massissa per a mobles baixos de cuina de 70 cm d'altura, constituït per tauler enllis	3,500 m	572,00	2.002,00
mt32mum121b		Sòcol de fusta massissa per a mobles baixos de cuina, constituït per tauler enllistonat de fusta de	3,500 m	160,16	560,56
mo017		Oficial 1a fuster	3,000 h	26,85	80,55
mo058		Ajudant fuster.	3,000 h	21,28	63,84
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	2.994,58	59,89
			Total arrodonit =		3.054,47 €
28.10	u	Taulell de fusta natural.			SNP010
Taulell de fusta de faig allistonat, polit, de 150 cm de longitud, 40 cm d'amplada i 3,5 cm de gruix, cantell simple recte, amb les vores lleugerament bisellades, formació de 1 buit amb els seus cantells polits,i 35 cm de gruix, amb la vora recte. Inclòs replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.					
mt19egi010k		Taulell de faig allistonat	0,800 m2	120,00	96,00
mt19ewa010d		Formació de buit amb els cantells polits	1,000 u	39,07	39,07
mt19ewa020		Material auxiliar per ancoratge de taulell.	3,500 u	10,60	37,10
mt32war010		Segellador elÓstic de poliuretÓ monocomponent per juntes.	0,047 kg	10,75	0,51
mo011		Oficial 1a muntador	3,000 h	26,85	80,55
mo080		Ajudant muntador	1,500 h	21,28	31,92
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	285,15	5,70
			Total arrodonit =		290,85 €
28.11	u	Placa per taulell de cuina.			SCE030
Placa vitroceràmica, de 300 mm d'amplada, 55 mm d'altura i 520 mm de profunditat, color negre, 2 zones i potØncia 2900 W. Inclou: Replanteig. ColÀlocació de l'aparell. Segellat de junts. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament.					
mt32pvs010fa		Placa vitrocerÓmica, de 300 mm d'amplada, 55 mm d'altura i 520 mm de profunditat, color negre, 2 zon	1,000 u	204,00	204,00
mo003		Oficial 1¬ electricista.	0,599 h	29,34	17,57
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	221,57	4,43
			Total arrodonit =		226,00 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
28.12	u	Frigorífic.			SCE050
Frigorífic d'una porta, de 595 mm d'amplada, 1714 mm d'altura i 655 mm de profunditat, color blanc, capacitat dels compartiments del frigorøfic 367 l, consum d'energia anual 148 kWh, classe d'eficiØncia energØtica F, classe d'emissió de soroll aeri C.					
mt32fri040fg		Frigorøfic d'una porta, de 595 mm d'amplada, 1714 mm d'altura i 655 mm de profunditat, color blanc,	1,000 u	455,00	455,00
mo003		Oficial 1¬ electricista.	0,360 h	29,34	10,56
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	465,56	9,31
			Total arrodonit =		474,87 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 29 : Senyalització i retolació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
29.1	m	Pal alumini Ø 60 mm per a suport senyals			GBBVU201
Pal d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat, de color cava, i alçada 300 cm o 350 cm, segons el nombre de senyals a col·locar. Inclou fonament i col·locació.					
10100060		Manobre	0,010 h	20,28	0,20
10100035		Oficial	0,010 h	25,35	0,25
BBMZU610		Pal d'alumini de Ø 60 mm	1,000 m	21,35	21,35
C1503U10		Camió grua de 5 t	0,001 h	30,47	0,03
			Total arrodonit =		21,83 €
29.2	u	Senyal alumini color cava			GBB5U410
Placa d'alumini per a senyals de trànsit a l'interior de la ciutat, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada, de color cava.					
10100035		Oficial	0,100 h	25,35	2,54
10100060		Manobre	0,100 h	20,28	2,03
BBM5U410		Placa d'alumini refl. nivell 2	1,000 u	43,93	43,93
BBMZU601		Pp de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyal	10,000 u	0,59	5,90
C1503U10		Camió grua de 5 t	0,053 h	30,47	1,61
%		Costos directes complementaris	1,000 %s /	56,01	0,56
			Total arrodonit =		56,57 €
29.3	u	Marques superfícials			7170000040
Marques superficials reflectants, tipus franja detenció stop, cediexi el pas, estacionament minusvàlids, banda fi de carril, velocitat màxima, vehicle elèctric (inclou verd de fons), indicació de direcció, parada de bus... segons especificacions del projecte amb intura blanca de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 1200 gr/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 600 gr/m2. Inclou el premarcatge i línies de detenció.					
10100035		Oficial	0,400 h	25,35	10,14
10100060		Manobre	0,400 h	20,28	8,11
35800140		Pintura dos compnents	3,000 kg	2,40	7,20
20100550		Màquina marca vials	0,500 h	39,91	19,96
%		Costos directes complementaris	1,000 %s /	45,41	0,45
			Total arrodonit =		45,86 €
29.4	u	Placa en bandera 30x45 alumini			EB927FF3
Placa de senyalització exterior de planxa d'alumini llisa, en bandera, amb pictograma, de 45x15 cm, amb suport, fixada a paret. Inclou vinil amb descripció a dues cares					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,150 h	25,35	3,80
A013M000		Ajudant muntador	0,150 h	20,28	3,04
B0A61600		Tac niló D=6-8mm,+vis	2,000 u	0,15	0,30
BB927FF3		Placa senyalització en bandera alumini 15x45 cm	1,000 u	60,00	60,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	6,84	0,10
			Total arrodonit =		67,24 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 29 : Senyalització i retolació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
29.5	m2	Vinil autoadhesiu,diferents pictogrames,col·locat			EB92U200
Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,536 h	25,35	13,59
A013M000		Ajudant muntador	0,900 h	20,28	18,25
BB92U200		Vinil autoadhesiu,diferents pictogrames	1,000 m2	120,00	120,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	31,84	0,48
			Total arrodonit =		152,32 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 30 : Urbanització exterior - Moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
30.1	m2	Neteja i esbrossada terreny i càrrega				F22113L2
Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió fins, amb extracció del terreny fins a 10 cm. Inclou extracció de petita vegetació i eliminació d'espècies no autotocnes indicades per la DF.						
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,025 h	30,87	0,77
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,002 h	88,61	0,18
				Total arrodonit =		0,95 €
30.2	m3	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.				G2212101
Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.						
A0140000		Manobre		0,010 h	20,28	0,20
C13124A0		Pala excavadora giratoria s/caden. 12-20t		0,040 h	84,74	3,39
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,20	0,00
				Total arrodonit =		3,59 €
30.3	m3	Transport terres abocador fins a 25km				F24220A4
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €
30.4	m2	Repàs i piconatge esplanada al 95%PM				G2243011
Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM						
C1331100		Motoanivelladora petita		0,010 h	58,56	0,59
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat 12-14t		0,015 h	67,39	1,01
				Total arrodonit =		1,60 €
30.5	m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98%PM				F928101J
Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,28	1,01
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,67	0,08
B03D1000		Terra selecionada	1,150	1,000 m3	9,31	10,71
C1331100		Motoanivelladora petita		0,035 h	58,56	2,05
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat 12-14t		0,040 h	67,39	2,70
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,025 h	42,49	1,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,01	0,02
				Total arrodonit =		17,63 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 31 : Urbanització exterior - Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
31.1	m	Cuneta de formigó de 55 cm				CAM0001030
Cuneta trepitjable triangular de 0,55 m d'amplària i de gruix 20 cm, amb formigó HM-20, amb colorant sauló, i executada en continu amb motlle. Inclós moviment de terres, excavació i els talls per junts, així com el reblert fins a peu de talús amb terres o formigó. estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou evacuacions de l'aigua als punts que indiqui la DF. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,35	2,54
10100060		Manobre		0,150 h	20,28	3,04
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics		0,050 h	39,85	1,99
C1331100		Motoanivelladora petita		0,030 h	58,56	1,76
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	9,33	0,09
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment		0,150 m3	103,00	15,45
B9GZ1210		Pols quars color		0,005 t	515,62	2,58
				Total arrodonit =		27,45 €
31.2	m3	Paviment de formigó color sauló desactivat HRA-25/B/20/I amb malla				F9G124F2
Paviment de formigó de color sauló sense additius HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, àrig granític gris, escampat amb transport interior mecànic, armat amb malla ø 5 15x15, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou talls del paviment cada 20 m2. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	1,000	0,800 h	20,28	16,22
C2003000		Remolinador mecànic		0,500 h	4,79	2,40
C2005000		Regle vibratori	1,000	0,150 h	4,41	0,66
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment		1,050 m3	103,00	108,15
B0B34133		Malla 15x15 cm D 5-5 mm		5,000 m2	3,60	18,00
B9GZ1210		Pols quars color		0,010 t	515,62	5,16
				Total arrodonit =		155,66 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
32.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
32.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
32.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €
32.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
32.5	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m				2DB18425
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		4,000 h	25,35	101,40
A0140000		Manobre		8,000 h	20,28	162,24
C1503000		Camió grua		0,600 h	75,00	45,00
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		1,000 ut	53,32	53,32
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	68,00	68,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	105,00	38,59
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		4,000 u	2,78	11,12
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,050	0,020 m3	147,86	3,11
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.		1,000 u	235,41	235,41
				Total arrodonit =		755,24 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
32.6	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 2,4 m				2DB18426
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 2,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de polietilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		5,000 h	25,35	126,75
A0140000		Manobre		9,000 h	20,28	182,52
C1503000		Camió grua		0,800 h	75,00	60,00
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		3,000 ut	53,32	159,96
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	68,00	68,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	105,00	38,59
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		9,000 u	2,78	25,02
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,050	0,030 m3	147,86	4,66
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.		1,000 u	235,41	235,41
				Total arrodonit =		937,96 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
32.7	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 3,4 m				2DB18427
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 3,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		7,000 h	25,35	177,45
A0140000		Manobre		13,000 h	20,28	263,64
C1503000		Camió grua		1,000 h	75,00	75,00
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		5,000 ut	53,32	266,60
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	68,00	68,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	105,00	38,59
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		14,000 u	2,78	38,92
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,050	0,040 m3	147,86	6,21
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.		1,000 u	235,41	235,41
				Total arrodonit =		1.206,87 €
32.8	m	Claveguera tub PE 315 mm de diàmetre				GD7JS186
Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,140 h	25,35	3,55
A013M000		Ajudant muntador		0,250 h	20,28	5,07
C1503000		Camió grua		0,100 h	75,00	7,50
BD7JS180		Tub PE 315	1,020	1,000 m	11,10	11,32
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	8,62	0,13
				Total arrodonit =		27,57 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 33 : Urbanització exterior - Conductes de previsió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
33.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
33.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
33.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €
33.4	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm				FDG10019
Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.						
A0121000		Oficial 1a		0,010 h	25,35	0,25
A0150000		Manobre especialista		0,050 h	20,28	1,01
BFB1J226		Tub de polietilè de 75 mm		1,000 m	2,05	2,05
BBA0PN03		Cinta senyalització serveis PE	1,000	1,020 m	0,32	0,33
				Total arrodonit =		3,64 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 33 : Urbanització exterior - Conductes de previsió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
33.5	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.						
10100035		Oficial		0,350 h	25,35	8,87
10100060		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,050 m3	105,00	5,25
99020030		Morter ciment portland M-40a (1:6)	1,000	0,050 m3	71,79	3,59
36300041		Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	1,000	1,000 u	42,00	42,00
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada		1,000	37,00	37,00
				Total arrodonit =		101,78 €
33.6	u	Cata manual per a localització de serveis				ZPC000005
Cata manual per a localització de serveis fins a una fondària de 1,5 m. Inclou reomplert i compactació i presa de dades.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,35	2,54
A0150000		Manobre especialista		6,000 h	20,28	121,68
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,100 h	47,95	4,80
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,000 t	3,85	3,85
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,100 h	28,85	2,89
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
				Total arrodonit =		138,08 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
34.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
34.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
34.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €
34.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
34.5	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana p/aigua,dific.mitjà,col.fons rasa				FF32H785
Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma IEN 545:2010 y ISO 2531:2009, de la casa PAM de Saint Gobain o similar, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou col·locació de cinta de senyalització. Inclou part proporcional de T, reduccions i altres peces de connexió de fosa ductil i valvuleria d'acer inoxidable de la mateixa casa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,060 h	25,35	1,52
A013M000		Ajudant muntador		0,060 h	20,28	1,22
BF32H780		Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana,estanq.p/aigua	1,020	1,000 m	38,50	39,27
BFY32H78		Pp.tub fosa dúctil,d=125mm,campana aigua		1,000 u	4,33	4,33
BBA0PN02		Senyalització amb cinta de pàstic	1,000	1,000 m	0,32	0,32
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,74	0,04
				Total arrodonit =		46,70 €
34.6	u	Nova escomesa d'aigua potable				FJEC1000
Nova escomesa màxim 3 m tub de polietilè D-32 mm de baixa densitat PE-40 de 10 At. incloent collerí universal fins a DN-125 o 100 mm, enllaç de llautó per polietilè DN-32x 1" i tap cec. Instal·lada i provada. Fins a 6 metres. Tot a punt per a connexió per part de l'empresa concessionària del servei.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	2,000 h	25,35	50,70
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	1,000 h	25,35	25,35
A013M000		Ajudant muntador	1,000	2,000 h	20,28	40,56
A0140000		Manobre	1,000	1,000 h	20,28	20,28
BFB26300		Tub PE 40 de 32 mm de 6 bar.	1,000	6,000 m	1,25	7,50
BFWB2605		Accessoris tub	1,000	2,000 u	4,35	8,70
BFYB2605		Elements de muntatge	1,000	1,000 u	12,35	12,35
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,000	0,050 m3	147,86	7,39
				Total arrodonit =		172,83 €
34.7	u	Connexió de les canonades a xarxa existent				FJEC1001
Feines i material necessari per a la connexió de nova canonada de fosa dúctil a xarxa existent d'aigua. A realitzar per la companyia concessionària del servei. Inclou talls, avisos a veïns, tràmits. Inclou petit material, collarins, T, reduccions, ...						
A012M000		Oficial 1a muntador		4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador		4,000 h	20,28	81,12
BFW32D78		Accessori tub fosa dúct.,DN=100/125mm,p/unió campana aigua		1,000 u	565,32	565,32
BFY32D78		Pp.tub fosa dúctil,d=100mm,campana aigua		1,000 u	2,86	2,86
				Total arrodonit =		750,70 €
34.8	u	Prova d'estanqueitat				FJEC1004
Prova d'estanqueitat i neteja i higienització de la canonada a realitzar per part de la companyia concessionària per tal de comprovar la correcta execució de la xarxa d'aigua potable.						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		250,00 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
34.9	ut	Hidrant soterrat H100				FM212118
Hidrant soterrat H100 amb arqueta de fosa dúctil incorporada i tapa pintada de color vermell incloent TE de fosa ductil amb endolls i sortida brida, tub per regulació d'alçada amb brides regulables, colze amb peu per assentament, vàlvula comporta elàstica amb ex d'acer inoxidable i cos de fosa ductil, amb brides DN-100 mm, trampilló de registre, tornilleria i juntes. Instal·lat i provat.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	3,000 h	25,35	76,05
A013M000		Ajudant muntador	1,000	3,000 h	20,28	60,84
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	1,000 h	25,35	25,35
A0140000		Manobre	1,000	1,000 h	20,28	20,28
BM212110		Hidrant soterrat H100	1,000	1,000 u	685,32	685,32
BMY21000		PP elem esp hidrants	1,000	1,000 u	125,62	125,62
				Total arrodonit =		993,46 €
34.10	m	Desmuntatge, transport i gestió de residus canonada de fibrociment				ZPC00X005
Desmuntatge, acopi en contenidors de 8 m3, degudament embolicat, transport i canon abocador de canonada d'aigua potable de fibrociment de qualsevol secció. Inclou gestió dels residus dels materials no aprofitables amb presentació de certificat d'abocament o reutilització. Inclou tramitació amb Generalitat per a l'extracció.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,28	1,01
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,050 h	39,85	1,99
C1503000		Camió grua		0,050 h	75,00	3,75
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,100 h	30,87	3,09
G2RA7FD0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. perillosos,0,9t/m3,LER 170605*		10,000 kg	0,14	1,40
				Total arrodonit =		11,24 €
34.11	u	Grup pressió+escomesa elèctrica+obra civil				GNX256C5
Grup de pressió d'aigua de 50 mca de pressió, amb capacitat d'impulsió de 60 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada. Tot segons pressupost núm. 202440 del servei municipal d'aigües. Inclou l'obra civil de realització de dues casetes i escomesa elèctrica.						
A012M000		Oficial 1a muntador		20,000 h	25,35	507,00
A013M000		Ajudant muntador		20,000 h	20,28	405,60
BNX256C0		Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 5 m3 l i 50 mca de pressió, amb capacitat d'impulsió de 60 m3		1,000 u	41.121,12	41.121,12
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	912,60	22,82
BNX256CU		Escomesa elèctrica		1,000 u	2.500,00	2.500,00
BNX256CV		Obra civil grup de pressió		1,000 u	2.850,00	2.850,00
				Total arrodonit =		47.406,54 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.1.1	m2	Plataforma met.p/pas pers.,a<=1m,planxa acer,g=8mm,desm.				H1532581
Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs						
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
B0DZWA03		Planxa acer,G=8mm,10usos	1,000	1,000 m2	2,42	2,42
				Total arrodonit =		4,45 €
35.1.2	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,a<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.				H1533591
Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs						
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
B0DZWC03		Planxa acer,G=12mm,10usos	1,000	1,000 m2	2,95	2,95
				Total arrodonit =		4,98 €
35.1.3	m	Malla, polietilè taronja, 1,8 m				HS1010MA
Malla de polietilè d'alta densitat de 1,2 m d'altura de color taronja, amb suport metàl.lic d'acer corrugat B-400S de diàmetre 12 mm, i 1,50 metres d'alçada, amb una separació de 3 m. Inclús muntatge. Suport = 1,5m / 3m x 3 usos = 0.16						
A0140000		Manobre	1,000	0,025 h	20,28	0,51
B4000224		VALLA POLIETILE, 1,2m (TARONJA)	1,000	1,050 ml	0,65	0,68
B4000225		SUPORT VALLA PROVISIONAL 1,20m Alt. ACER CORRUGAT diam. 12	1,000	0,160 ml	0,35	0,06
				Total arrodonit =		1,25 €
35.1.4	m2	Protecció horitz.obert., d<=1m,fusta,desm.				H151AJ01
Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en obertures/pous/arquetes, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B0A31000		Clau acer	1,000	0,100 kg	1,36	0,14
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,000	3,600 m	0,44	1,58
B0D31000		Llata fusta pi	1,000	0,002 m3	227,13	0,45
				Total arrodonit =		13,58 €
35.1.5	ut	Apuntalamentcol.talús inestable panells				HX11X047
Apuntalamentde talús inestable amb panells						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		64,00 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.1.6	ut	Plataforma aïll.,base p/treb.quad.elèct.dist.,100x100cm,g=3mm				H15B1001
Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm						
B15B0001		Plataforma aïll. de base p/treb.quad.elèct.dist.,s=100x100cm,g=3	1,000	1,000 ut	34,86	34,86
				Total arrodonit =		34,86 €
35.1.7	ut	Aïll.cautxú p/conduc.lín.elèc.,l=3l=				H15B6006
Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3						
B15B0006		Aïll.cautxú p/conduc.lín.elèc.,l=3m	1,000	1,000 ut	15,03	15,03
				Total arrodonit =		15,03 €
35.1.8	ut	Lloguer detector inst./serv. portàt.				H15C6008
Lloguer diari d'equip per a detecció d'instal.lacions i serveis soterrats, portàtil.						
B15C0008		Detector inst./serv. portàt.	1,000	0,500 ut	425,00	212,50
				Total arrodonit =		212,50 €
35.1.9	ut	Detector metalls p/10cm fond.màx.				H15C7009
Lloguer diari de detector de metalls per a 30 cm de fondària com a màxim						
B15C0009		Detector metalls,p/10cm fond.màx.	1,000	0,600 ut	95,00	57,00
				Total arrodonit =		57,00 €
35.1.10	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.				H15Z1001
Brigada de seguretat i salut, neteja de l'obra per a manteniment i reposició de les proteccions. Inclou 30 minuts diaris en finalitzar la jornada laboral i manteniment de les proteccions en dies no laborables.						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	1,000	0,800 h	20,28	16,22
				Total arrodonit =		21,29 €
35.1.11	ut	Barrera form.simp. pref.,New Jersey,col.+desmunt.inclòs				HB2C2000
Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada . Degut a la durada de l'obra, es considera la compra dels elements i no la seva amortització. Els elements seran pintats de blanc a l'inici de l'obra i en finalitzar. Seran transportats al magatzem de la brigada municipal.						
A01H2000		Oficial 1a p/SiS		0,400 h	20,28	8,11
A01H4000		Manobre		0,800 h	20,78	16,62
BBM2CBA0		Amort.barrera form.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SiS		3,000 m	3,39	10,17
C1Z13500		Camió grua 5t p/SiS		0,400 h	47,81	19,12
A012D000		Oficial 1a pintor		1,000 h	25,35	25,35
A013D000		Ajudant pintor		1,000 h	20,28	20,28
B89ZPE00		Pintura plàstica,p/ext.	1,020	3,000 kg	4,45	13,62
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	70,36	1,06
				Total arrodonit =		114,33 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.1.12	u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmx d4,5/3,5mm+bast.3,5x 2m				H6AA2111
Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.						
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,28	4,06
B6AA211A		Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmx D4,5/3,5mm+b	1,000	1,000 ut	40,00	40,00
B6AZAF0A		Dau form.p/tanca mòbil	1,000	1,200 ut	0,20	0,24
				Total arrodonit =		44,30 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.2 : Proteccions individuals

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.2.1	ut	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE EN				H1411111
Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812						
B1411111		Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE EN	1,000	1,000 ut	3,28	3,28
				Total arrodonit =		3,28 €
35.2.2	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UNE EN				H1421110
Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168						
B1421110		Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UNE EN	1,000	1,000 ut	5,21	5,21
				Total arrodonit =		5,21 €
35.2.3	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397				H1433115
Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458						
B1433115		Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397	1,000	1,000 ut	14,00	14,00
				Total arrodonit =		14,00 €
35.2.4	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.,UNE EN 405				H1441201
Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405						
B1441201		Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx., UNE EN 405	1,000	1,000 ut	0,69	0,69
				Total arrodonit =		0,69 €
35.2.5	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell,UN				H1455710
Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420						
B1455710		Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell,UN	1,000	1,000 ut	2,10	2,10
				Total arrodonit =		2,10 €
35.2.6	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.				H1456821
Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç						
B1456821		Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	1,000	1,000 ut	33,10	33,10
				Total arrodonit =		33,10 €
35.2.7	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell				H1452210
Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell						
B1452210		Guants tacte,pell flexible,subj.canell	1,000	1,000 ut	1,33	1,33
				Total arrodonit =		1,33 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.2 : Proteccions individuals

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.2.8	ut	Guants ultrafins,cautx ú,UNE EN 455-1 2001				H1458800
Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautx ú, homologats segons UNE EN 455-1						
B1458800		Guants ultrafins,cautx ú,UNE EN 455-1 2001	1,000	1,000 ut	0,09	0,09
				Total arrodonit =		0,09 €
35.2.9	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN 344/				H1461110
Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347						
B1461110		Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN 344/	1,000	1,000 ut	4,93	4,93
				Total arrodonit =		4,93 €
35.2.10	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis				H1462242
Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques						
B1462242		Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis	1,000	1,000 ut	17,70	17,70
				Total arrodonit =		17,70 €
35.2.11	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.				H1474600
Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable						
B1474600		Cinturó antivib.,ajust./transpi.	1,000	1,000 ut	12,91	12,91
				Total arrodonit =		12,91 €
35.2.12	ut	Faixa prot.dorsolumbar				H147N000
Faixa de protecció dorsolumbar						
B147N000		Faixa prot.dorsolumbar	1,000	1,000 ut	21,61	21,61
				Total arrodonit =		21,61 €
35.2.13	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240,b				H1481242
Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340						
B1481242		Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240,b	1,000	1,000 ut	22,97	22,97
				Total arrodonit =		22,97 €
35.2.14	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E				H1487460
Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340						
B1487460		Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E	1,000	1,000 ut	8,11	8,11
				Total arrodonit =		8,11 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.3 : Senyalització provisional

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.3.1	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.			HBBA1511
Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre	0,150 h	20,78	3,12
B1Z09000		Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	0,040 cu	3,30	0,13
BBBA1500		Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,p/SiS	1,000 u	15,35	15,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	3,12	0,03
			Total arrodonit =		18,63 €
35.3.2	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell			HBBAF004
Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBBAD004		Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vis	1,000 u	13,31	13,31
BBBAF004		Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vista <=1	1,000 u	9,77	9,77
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		44,07 €
35.3.3	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.			HBBA1511
Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre	0,150 h	20,78	3,12
B1Z09000		Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	0,040 cu	3,30	0,13
BBBA1500		Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,p/SiS	1,000 u	15,35	15,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	3,12	0,03
			Total arrodonit =		18,63 €
35.3.4	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma			HBBAC005
Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBBAC005		Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell,rectang/quadr.,costat major 29cm,p/	1,000 u	8,04	8,04
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		29,03 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.3 : Senyalització provisional

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.3.5	u	Placa pintura reflectant triangular costat=70cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11111
Subministrament de placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBL11102		Placa triangular,70cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	32,28	32,28
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		53,27 €
35.3.6	u	Placa pintura reflectant circ.,D=90cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11261
Subministrament de placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBL12702		Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	76,90	76,90
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		97,89 €
35.3.7	u	Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11351
Subministrament de placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBL13602		Placa octogonal,D=60cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	45,38	45,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		66,37 €
35.3.8	u	Placa pintura reflectant 95x195cm,p/senyal.trànsit.,fix.mec.+desmunt.inclòs			HBB21A61
Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs, indicant que s'accedeix a una obra, i les dades que indici la DF per tal d'informar al veïnat i persones que accedeixin a l'obra.					
A01H4000		Manobre	1,500 h	20,78	31,17
BBL1BQS2		Placa orie./situa.,95x195cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	214,11	214,11
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	31,17	0,31
			Total arrodonit =		245,59 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.4 : Equipaments per al personal

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.4.1	h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions			HQUZM000
Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions i vestidors. 1 hora de neteja a la setmana.					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		20,99 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.5 : Extinció d'incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.5.1	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc				HM31161J
Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs						
A013M000		Ajudant muntador	1,000	0,215 h	20,28	4,36
BM311611		Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	1,000	1,000 ut	33,32	33,32
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,215 h	25,35	5,45
BMY31000		P.p.elements especials p/extint.	1,000	1,000 u	6,50	6,50
				Total arrodonit =		49,63 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.6 : Medicina preventiva

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.6.1	ut	Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS				HQUA1100
Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						
BQUA1100		Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	1,000	1,000 ut	75,15	75,15
				Total arrodonit =		75,15 €
35.6.2	ut	Material sanitari farmaciola amb contingut segons orden.SiS				HQUA3100
Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						
BQUA3100		Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	1,000	1,000 ut	64,03	64,03
				Total arrodonit =		64,03 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 36 : Control de qualitat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
36.1	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm			J060760A
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3					
BV21760A		Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	1,000 u	95,00	95,00
			Total arrodonit =		95,00 €
36.2	u	Càrrega en placa (PLT) 1sòl			J2VCB10J
Assaig de càrrega en placa (PLT) d'un sòl, segons la norma UNE-ENV 1997-3					
BVA2B10J		Càrrega en placa (PLT) 1sòl	1,000 u	236,80	236,80
			Total arrodonit =		236,80 €
36.3	u	Det.mat.orgànica (permanganat) 1most.sòl			J03DK20H
Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204					
BV1DK20H		Det.mat.orgànica (permanganat) 1most.sòl	1,000 u	43,16	43,16
			Total arrodonit =		43,16 €
36.4	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl			J03D8208
Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501					
BV1D8208		Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl	1,000 u	64,53	64,53
			Total arrodonit =		64,53 €
36.5	u	Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl			J03D2202
Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101					
BV1D2202		Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl	1,000 u	31,70	31,70
			Total arrodonit =		31,70 €
36.6	u	Determ.i/s.humitat 1sòl			J2VCP10M
Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103					
BVA2P10M		Determ.i/s.humitat 1sòl	1,000 u	12,77	12,77
			Total arrodonit =		12,77 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 37 : Gestió de residus

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
37.1	m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km			G2R542AA
Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km					
C1501900		Camió transp.20 t	0,075 h	58,65	4,40
			Total arrodonit =		4,40 €
37.2	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504			G2RA7LP0
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). Inclou cànon.					
B2RA7LP0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	1,000 m3	2,54	2,54
			Total arrodonit =		2,54 €
37.3	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101			G2RA61H0
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou cànon.					
B2RA61H0		Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101	1,450 t	8,00	11,60
			Total arrodonit =		11,60 €
37.4	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107			G2RA63G0
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou cànon.					
B2RA63G0		Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107	1,000 t	18,00	18,00
			Total arrodonit =		18,00 €
37.5	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon inclòs,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER			G2RA73G0
Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus urbans existents en el terreny, barrejats amb les terres, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de la neteja de l'antic abocador de manera superficial o en l'excavació per assolir els nivells del projecte.					
B2RA73G0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon inclòs,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107	1,000 t	120,32	120,32
			Total arrodonit =		120,32 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 38 : Llicències i permisos

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
38.1		Projecte i tràmits activitats ambientals			35.01
Realització de projecte i altres tràmits per a la legalització ambiental de l'activitat					
			(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =	2.450,00 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 1 : Treballs previs

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
1.1 mes	Lloguer de lavabo portatil					
	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior, de la casa Homs Rentals o similar. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.					
	mesos d'obra		9,00			9,000
				Total amidament 1.1 : mes		9,000
1.2 mes	Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.					
	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.					
	mesos d'obra	9,00				9,000
				Total amidament 1.2 : mes		9,000
1.3 u	De feines de trasllat d'escomesa elèctrica i comptador, i muntatge quadre principal provisional					
	De feines de trasllat d'escomesa elèctrica i comptador, i muntatge quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T), per a quadre provisional d'obra					
		1,00				1,000
				Total amidament 1.3 : u		1,000
1.4 u	Trasllat de comptador d'aigua					
	De trasllat de comptador actual d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 15 mm, cabal nominal 1,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal					
		1,00				1,000
				Total amidament 1.4 : u		1,000
1.5 u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m					
	Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.					
	Perímetre exterior de l'obra /3,5 m		86,00			86,000
				Total amidament 1.5 : u		86,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 2 : Enderrocs i desmuntatges

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
2.1 m2	Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.					
	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de 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 formigó entrada		5,00	4,00		20,000
	Paviment asfàltic límit Vall-llobrega		150,00			150,000
	Paviment formigó zona rentat camions		15,00	6,20		93,000
				Total amidament 2.1 : m2		263,000
2.2 m2	Extracció tancament d'alumini-acer i/o vidre					
	D'extracció de tancament d'alumini o d'acer i/o vidre, a mà amb destí l'abocador. Inclosa la neteja i càrrega a camió o contenidor.					
	Porta cobert		0,80	2,20		1,760
	Finestres	3,00	1,20	1,20		4,320
				Total amidament 2.2 : m2		6,080
2.3 u	Arrencada de instal.lació elèctrica, enllumenat, telecomunicacions i altres					
	Arrencada d'instal.lació de distribució d'electricitat, enllumenat, telecomunicacions, d'aire condicionat i altres amb tubs, accessoris, amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió o contenidor. Elements a detallar per la DF.					
	Cobert i oficines actuals	1,00				1,000
	Extracció instal·lacions exterior	1,00				1,000
				Total amidament 2.3 : u		2,000
2.4 m	Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man.					
	Arrencada de reixa o tanca metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou enderroc de part proporcional de pilars, portes, pilars ceràmics, fonaments, i altres per aconseguir la total extracció de la tanca i els seus elements complementaris.					
	Tanca amb camí		295,00			295,000
	Altres tanques interiors		25,00			25,000
	Tanca amb el veí		119,00			119,000
				Total amidament 2.4 : m		439,000
2.5 m3	Enderroc mur cont. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec.					
	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou part proporcional de fonamentació.					
	Mur zona rentat camions		15,00	2,30	0,30	10,350
	Casetes annexes		4,00	1,50	0,30	1,800
	Mur jardiner		42,00	0,40	0,20	3,360
	Enderroc casetes comptadors		1,00	2,00	0,50	1,000
				Total amidament 2.5 : m3		16,510
2.6 m3	Enderroc de cobert metàl·lic amb parets ceràmiques. Inclou fonaments.					
	Enderroc d'edificació d'estructura metàl·lica i parets ceràmiques, de 500 a 2500 m3 de volum aparent, de 5,5 m d'alçària, amb estructura d'acer, amb part proporcional d'enderroc de fonaments, solera, amb separació i transport, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.					
	Porxo principal i annexos		8,00	37,00	5,50	1.628,000
	Cobert situat al costat porta superior		60,00		3,00	180,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 2 : Enderrocs i desmuntatges

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
					Total amidament 2.6 : m3	1.808,000
2.7 u	Tala d'arbre amb extracció de soca i arrels					
	Tala d'arbre de qualsevol tipus amb camió i cistella, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb material provinent de la pròpia obra, poda, trossejat, càrrega per a posteriorment ser trossejat dins l'obra i triturat per a mulching.					
	Previsió	25,00				25,000
					Total amidament 2.7 : u	25,000
2.8 m3	Enderroc mur de rocalla de pedra					
	Enderroc de mur de contenció de rocalla de pedra, amb pala carregadora i càrrega mecànica de pedra sobre camió.					
			65,00	1,50	1,00	97,500
					Total amidament 2.8 : m3	97,500
2.9 m3	Demolició de clavaguera i dipòsits soterrats de formigó					
	Demolició de xarxa de clavagueram i dipòsits soterrats de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb enderrocs dels pous de registre intermitjos i arquetes cegues si no poden ser aprofitats. Inclou transport a abocador i canon d'abocament. Inclou feines de derivació de les aigües a col·lector en funcionament no s'instal·li la nova canonada.					
	Dipòsit soterrat	4,00	4,00	0,20	2,00	6,400
			4,00	4,00	0,30	4,800
					Total amidament 2.9 : m3	11,200
2.10 m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km					
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km					
	Segons fitxa residus o volums reals					
	Paviments vials		145,20			145,200
	Finestres		6,08	0,40		2,432
	Arrancada reixa metàl·lica		439,00	0,10		43,900
	Enderroc mur		16,51			16,510
	Enderroc cobert metàl·lica i parets (20% sobre volum actual)		145,18			145,180
	Tala d'arbre	25,00	2,00			50,000
	Enderroc mur de rocalla		97,50			97,500
	Demolició clavagueram		11,20			11,200
					Total amidament 2.10 : m3	511,922

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 3 : Moviment de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
3.1 m2	Neteja i esbrossada terreny i càrrega					
	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió fins, amb extracció del terreny fins a 10 cm. Inclou extracció de petita vegetació i eliminació d'espècies no autotocnes indicades per la DF.					
	50% tot l'àmbit		7.053,00		0,50	3.526,500
				Total amidament 3.1 : m2		3.526,500
3.2 m3	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.					
	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.					
	A justificar amb topogràfic previ i posterior per part de la					
	Secció A-A'		54,70	10,00		547,000
	Secció B-B'		63,90	10,00		639,000
	Secció C-C'		48,00	10,00		480,000
	Secció D-D'		81,30	10,00		813,000
	Secció E-E'		52,70	10,00		527,000
	Secció F-F'		71,50	10,00		715,000
	Secció G-G'		11,10	10,00		111,000
	Millora de la base del camí d'accés de camions zona de resta	1,10	475,00		0,80	418,000
	Assoliment dels nivells		475,00		0,40	190,000
	Millora de la base camí de vianants i ajust als nivells		115,00		0,60	69,000
	Millora de la base zona estacionament vehicles i ajust als n	5,00	50,00		0,60	150,000
				Total amidament 3.2 : m3		4.659,000
3.3 m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98% PM					
	Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.					
	Secció B		8,50	10,00		85,000
	Millora del camí d'accés superior amb 60 cm de terreny selec					
	Camí d'accés part superior - Zona restauració ambiental		474,00		0,60	284,400
				Total amidament 3.3 : m3		369,400
3.4 m3	Transport terres abocador fins a 25km					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.					
	Neteja i esbrossada		3.526,50		0,10	352,650
	Excavació desmunt		4.659,00			4.659,000
				Total amidament 3.4 : m3		5.011,650
3.5 m3	Tamissat mecànic i manual de residus					
	Tamissat de residus no petris a l'obra amb 3 nivells de tamissat, per tal de destriar els residus existents a les terres de l'antic abocador de residus, amb combinació de mitjans mecànics i manuals, per tal que les terres puguin ser considerades com a terres netes i l'acumulació dels residus obtinguts per a posteriorment transportar a abocador de residus urbans					
	Neteja i esbrossada		3.526,50		0,10	352,650
	Excavació desmunt		4.659,00			4.659,000
				Total amidament 3.5 : m3		5.011,650

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
4.1 m3	Capa neteja+anivell. form. HL-150/P/10/, camió					
	Capa de neteja i anivellament de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió					
	Reomplert de la zona de planta de transferència					
	fins assolir el terreny resistent		19,70	6,00		118,200
	Capa de neteja Planta transferència		3,20	7,30	0,06	1,402
	Edifici vestidors i taller		17,40	2,20	0,06	2,297
			12,70	2,20	0,06	1,676
			16,00	2,20	0,06	2,112
		-1,00	2,20	2,20	0,06	-0,290
			16,00	1,70	0,06	1,632
		-1,00	1,70	1,70	0,06	-0,173
					Total amidament 4.1 : m3	126,856
4.2 m3	Formigó rasa/pou fonament,HRA-20/B/20/I,camió					
	Formigó per a rases i pous de fonaments, HRA-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
	Edifici vestidors i taller		17,40	2,20	0,50	19,140
			12,70	2,20	0,50	13,970
			16,00	2,20	0,50	17,600
		-1,00	2,20	2,20	0,50	-2,420
			16,00	1,70	0,50	13,600
		-1,00	1,70	1,70	0,50	-1,445
	Planta transferència		4,20	0,90	0,50	1,890
		2,00	8,85	0,90	0,50	7,965
			4,20	0,40	0,50	0,840
	Porxo camions i cotxes	9,00	1,20	2,20	0,60	14,256
		9,00	1,00	0,35	0,65	2,048
		8,00	4,40	0,40	0,60	8,448
					Total amidament 4.2 : m3	95,892
4.3 kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. D<=16mm					
	Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
	35 kg / m3 de formigó a rases de fonaments		95,90		35,00	3.356,500
	30 kg/m3 a pilars del porxo de més		2,00		30,00	60,000
					Total amidament 4.3 : kg	3.416,500
4.4 m2	Encofrat tauler rasa/pou					
	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous					
	Edifici vestidors i taller	2,00	17,40		0,50	17,400
		1,00	2,20		0,50	1,100
		2,00	12,70		0,50	12,700
		4,00	16,00		0,50	32,000
		1,00	2,20		0,50	1,100
		1,00	1,70		0,50	0,850
	Planta transferència	1,00	6,00		0,50	3,000
		1,00	4,20		0,50	2,100

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
		2,00	8,85		0,50	8,850
		2,00	7,95		0,50	7,950
		2,00	4,20		0,50	4,200
	Porx o camions i cotx es	18,00	2,20		0,60	23,760
		18,00	1,20		0,60	12,960
		18,00	1,00		0,65	11,700
		18,00	1,00		0,35	6,300
		18,00	4,40		0,60	47,520
				Total amidament 4.4 : m2		193,490

4.5 m3 Formigó p/murs cont.HRA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba

Formigó per a murs de contenció HRA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba

Mur taller (laterals)	2,00	14,70	4,65	0,30	41,013
Mur taller (posterior)	1,00	6,40	4,65	0,30	8,928
Pilars que sobresurten del taller	12,00	0,30	4,65	0,20	3,348
Mur vestidors		5,15	3,65	0,30	5,639
		16,25	3,65	0,30	17,794
		1,25	3,65	0,30	1,369
Planta transferència	2,00	8,15	3,70	0,30	18,093
		5,60	3,55	0,30	5,964
				Total amidament 4.5 : m3	102,148

4.6 kg Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,D <=16mm

Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

90 kg / m3 de formigó a murs	102,15		90,00	9.193,500
			Total amidament 4.6 : kg	9.193,500

4.7 m2 Muntatge+desmun.1 cara encofrat plafó mur recte encofrat a 2 cares i menys de 5 m vist

Muntatge i desmuntatge d'una cara de l'encofrat per a un mur encofrat a dues cares amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats dues cares, per anar vist, per a una alçària de treball <= 5 m.

Mur taller (laterals)	4,00	14,70	4,65	273,420
Mur taller (posterior)	2,00	6,40	4,65	59,520
Pilars que sobresurten del taller	36,00	0,30	4,65	50,220
	36,00	0,10	4,65	16,740
Mur vestidors	2,00	5,15	3,65	37,595
	2,00	16,25	3,65	118,625
	2,00	1,25	3,65	9,125
Puntes i finals i altres elements no previsos		5,00		5,000
Planta transfere`ncia	2,00	5,60	3,50	39,200
	4,00	8,45	3,50	118,300
Porta lateral	2,00	2,20	0,30	1,320
		0,90	0,30	0,270
Escales laterals planta trasferència - graons	19,00	0,90	0,30	5,130
		9,00	0,30	2,700

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			Total amidament 4.7 : m2			737,165
4.8 m3	Formigó p/llosa,HRA-25/B/10/IIa,abocat bomba					
	Formigó per a lloses, HRA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba					
	Llosa planta transferència		35,00		0,30	10,500
	Afegit inferior de biga reforç llosa planta transfer`necia		5,00	0,35	0,30	0,525
	Barana permietral	2,00	8,45	0,25	0,15	0,634
		2,00	0,90	0,25	0,15	0,068
			3,80	0,25	0,15	0,143
	Escala lateral planta transferència		9,00	0,90	0,30	2,430
			Total amidament 4.8 : m3			14,300
4.9 kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.					
	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
	90 kg / m3 de formigó a llosa		14,30		90,00	1.287,000
	30 kg/m3 de formigó a escala		2,30		30,00	69,000
			Total amidament 4.9 : kg			1.356,000
4.10 m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin.,h<=5m,tauler,+taul.fen. form.vist					
	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist					
	Planta transferència		28,00			28,000
			3,80		0,22	0,836
		2,00	3,35		0,22	1,474
		2,00	8,45		0,22	3,718
		2,00	0,90		0,22	0,396
			5,60		0,22	1,232
			Total amidament 4.10 : m2			35,656
4.11 m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98% PM					
	Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.					
	Millora de la base dels gabions					
	Tram A-A'		3,00	1,50	0,40	1,800
	Tram B-B'		3,00	1,50	0,40	1,800
	Tram C-C'		3,00	1,00	0,40	1,200
	Tram D-D'		3,00	2,00	0,40	2,400
	Tram E-E'		3,00	2,00	0,40	2,400
	Tram F-F'		3,00	2,00	0,40	2,400
	Tram G-G'		10,00	2,00	0,40	8,000
	Tram H-H'		4,00	1,00	0,40	1,600
	Tram I-I'		3,00	0,50	0,40	0,600
	Tram J-J'		9,50	1,50	0,40	5,700
	Tram K-K'		3,00	0,50	0,40	0,600
	Tram J-J'		12,50	1,50	0,40	7,500
	Tram L-L'		3,00	1,00	0,40	1,200
	Tram M-M'		3,00	0,50	0,40	0,600
	Tram N-N'		2,00	0,50	0,40	0,400

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 4.11 : m3		38,200

4.12 m3 Estructura gabions malla electrosoldada galva. 4,5mm

Mur de gabions amb una cara vista, de malla electrosoldada de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, de mides entre 50 cm i 200 cm a les seves cares, per adaptar-se a l'especejament del projecte amb una obertura de malla de 50x100 mm a les cares vistes i de 100x100 mm en les cares ocultes; amb diafragma intermedi de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 100x100 mm, engrapat perpendicularment a les malles de cara, posteriors, terra i tapa del gabió; i reblert amb mitjans mecànics amb pedra calcària, de granulometria compresa entre 70 i 250 mm, amb desgast en l'assaig de Los Ángeles < 50; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat necessari per a evitar la deformació dels gabions durant el seu ompliment i assegurar l'alineació i aplomat de l'estructura. Inclús tensors i grapes per a conformar adequadament els gabions. Inclou compactació de la base. Inclou base de sorra de 3 cm. Inclou adaptació i tall de la malla dels gabions a la inclinació superior dels vials o segons replanteig direcció de les obres. Inclou compactació de la base.

Alineació A				
Secció D		3,00	8,00	24,000
Secció E		3,00	7,00	21,000
Secció F		3,00	5,00	15,000
Secció G		2,00	4,00	8,000
Alineació B				
Secció G		3,00	4,00	12,000
Secció G		2,00	4,00	8,000
Seccio J		9,00	2,75	24,750
Alineació C				
Secció H		4,00	1,75	7,000
Secció I		3,00	0,75	2,250
Alineacio D				
Secció J		2,50	2,75	6,875
Secció K		3,00	1,50	4,500
Alineació E				
Secció J		12,00	2,75	33,000
Alineació F				
SEcció L		3,00	1,50	4,500
SEcció M		3,00	0,75	2,250
Secció N		2,00	0,75	1,500
Alineació G				
Secció C		3,00	1,75	5,250
Seccio B		3,00	2,50	7,500
SEcció A		3,00	4,00	12,000
			Total amidament 4.12 : m3	199,375

4.13 kg Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg.

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i dues capes d'acabat, col·locats amb unions soldades o cargolades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou platines, esperes i cargoleria d'unió. Inclou mitjans auxiliar, grues, camions i tot per al seu perfecte muntatge.

Porxo	9,00		455,00	4.095,000
Pletines	9,00		15,00	135,000
Vestidors				
perfil tubular 36x12x8 mm	3,00	3,70	52,00	577,200
	3,00	3,55	52,00	553,800
	3,00	4,60	52,00	717,600

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	6,00	3,55		52,00	1.107,600
corretja L150 mm 14 mm		35,00		32,00	1.120,000
				Total amidament 4.13 : kg	8.306,200

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
5.1 u	Peu de pilar F70100L					
	Peu de pilar model F70100L de la casa Rothoblaas o similar, d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió. Inclou làmina Expand band60615 i 40615 de Rothoblaas o similar per evitar la filtració d'aigua i aire entre la fixació i elements de fusta.					
	Muntant vestidors	24,00				24,000
	Muntant taller	12,00				12,000
	Total amidament 5.1 : u					36,000
5.2 m3	Recrescuda de base paret amb formigó i làmina antihumitat					
	Recrescuda de base paret amb formigó per a llindes, HRA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat manualment. Inclou encofrat amb llates de pi i connectors amb paviment inferior armat. Inclou làmina antihumitat per a suport de l'estructura i evitar la filtració d'aigua i aire.					
	Previsió				0,10	0,100
	Total amidament 5.2 : m3					0,100
5.3 m3	Biga sabatera fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,10x10cm,l<=15m,treb.taller,insect.-fung.,NP1,suports					
	Biga sabatera de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 10x10 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntada sobre suports. Tractada amb autoclau per a resistència màxima a la humitat i contacte amb l'aigua. Inclou cargoleria per a la seva fixació.					
	Biga sabatera de 10x10 cm	2,00	3,85	0,10	0,10	0,077
			1,60	0,10	0,10	0,016
			1,50	0,10	0,10	0,015
			3,20	0,10	0,10	0,032
		3,00	2,00	0,10	0,10	0,060
			1,50	0,10	0,10	0,015
			1,25	0,10	0,10	0,013
			1,95	0,10	0,10	0,020
			3,05	0,10	0,10	0,031
	Total amidament 5.3 : m3					0,279
5.4 m2	Membrana PA-6 4,1kg/m2,1làm.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.calent					
	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació					
	previsió sota bigues sabateres		27,90	0,10		2,790
	Total amidament 5.4 : m2					2,790
5.5 m2	Paret panell fusta contralaminada g=95mm, núm.capes 5, amb disposició transv. de la fusta en les due					
	Panell contralaminat de fusta (CLT), de superfície mitjana major de 6 m², de 100 mm de gruix, format per tres capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en les dues cares, de fusta d'avet vermell (Picea abies) i pi roig (Pinus sylvestris), classe de servei 1 i 2, segons UNE-eN 1995-1-1, Euroclasse d-s2, d0 de reacció a el foc, conductivitat tèrmica 0,13 W / (mK), densitat 490 kg / m³, calor específic 1600 J / kgK, factor de resistència a la difusió de el vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a la lliurament de l'12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N / mm². Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.					

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Paret CLT 10 cm	2,00	3,85			7,700
			1,60			1,600
			1,50			1,500
			3,20			3,200
		3,00	2,00			6,000
			1,50			1,500
			1,25			1,250
			1,95			1,950
			3,05			3,050
					Total amidament 5.5 : m2	27,750
5.6 m3	Pilar fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,20x20cm,l<=5m,treb.taller,insect.-fung.,NP1,sob/suport					
	Pilar de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 14x14 a 20x20 cm de secció, i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntat sobre suport. Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.					
	Muntants vestidors i edifici administratiu	23,00	0,12	0,36	3,43	3,408
	Pilars de cantonada irregulars	4,00	0,30	0,30	3,43	1,235
	Tornapuntes taller	14,00	0,20	0,14	2,60	1,019
	Pilars taller	14,00	0,26	0,14	2,00	1,019
	Reforços façana principal taller	2,00	0,26	0,14	2,80	0,204
					Total amidament 5.6 : m3	6,885
5.7 u	Peu de pilar R20					
	Peu de pilar model R20 de la casa Rothoblaas o similar, regulable amb base quadrada i placa superior fix, d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió. Inclou làmina Expand band60615 i 40615 de Rothoblaas o similar per evitar la filtració d'aigua i aire entre la fixació i elements de fusta.					
	Previsió					
					Total amidament 5.7 : u	0,000
5.8 m3	Biga fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,20x100cm,l<=25m,treb.taller,insect.-fung.,NP1,suports					
	Biga de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de secció màxima 20x100 cm, i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntada sobre suports. Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.					
	Porxo					
	Longitudinal	72,00	5,44	0,28	0,12	13,160
	Biga variable transversal sobre pilars	9,00	8,52	0,48	0,16	5,889
	Edficis vestidors i oficines					
		11,00	3,70	0,36	0,12	1,758
	Instal·lacions		2,55	0,36	0,12	0,110
			1,60	0,36	0,12	0,069
	Zona wc i vestidors		3,15	0,36	0,12	0,136
			2,05	0,36	0,12	0,089
			0,80	0,36	0,12	0,035
			1,65	0,36	0,12	0,071
			3,45	0,36	0,12	0,149
			5,25	0,36	0,12	0,227
			4,80	0,36	0,12	0,207
			4,30	0,36	0,12	0,186

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			3,80	0,36	0,12	0,164
			3,35	0,36	0,12	0,145
	Oficina		2,40	0,36	0,12	0,104
			4,85	0,36	0,12	0,210
			5,00	0,36	0,12	0,216
			4,80	0,36	0,12	0,207
			4,40	0,36	0,12	0,190
			4,20	0,36	0,12	0,181
			2,05	0,36	0,12	0,089
	Remat superior de la façana edifici vestidors		7,55	0,36	0,12	0,326
			4,24	0,36	0,12	0,183
			8,44	0,36	0,12	0,365
			4,17	0,36	0,12	0,180
			9,45	0,36	0,12	0,408
	Taller					
	Encavallada	14,00	3,55	0,26	0,14	1,809
	Biga sobre portal		6,00	0,26	0,20	0,312
		36,00	2,35	0,16	0,12	1,624
	Remat frontal de la coberta de planxa i panell Termochip	4,00	2,13	0,21	0,16	0,286
	per ocultar laterals del panell	4,00	3,70	0,21	0,16	0,497
					Total amidament 5.8 : m3	29,582

5.9 m2 Panell avet tricapa 27 mm, tp.G cl.1,g=15mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,f.conífera,treb.tal

Panell avet tricapa, de 27 mm, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat adherit sobre enllatat de fusta

	Vestidors i oficines		140,00			140,000
					Total amidament 5.9 : m2	140,000

5.10 m2 Tancament Thermochip TAH LT 10 mm + aïllament 10 cm + 15 mm ,<=5m

Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAH LT o similar, amb planca interior d'avet llis de 10 mm, acabat lasur transparent, capa interior d'aïllament XPS de 10 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, per a un gran format, amb mides 500x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.

	Parets laterals tallers	2,00	15,00	2,15		64,500
					Total amidament 5.10 : m2	64,500

5.11 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothob

Membrana per a impermeabilització de cobertes i façanes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.

	Parets laterals tallers	2,00	15,00	2,15		64,500
					Total amidament 5.11 : m2	64,500

5.12 ut Conjunt de unions, cargoleria, reforços segons unions de la casa Rothoblass o similar

De subminstrament i muntatge de les unions Alumini150, LBV40160, WBO 070, unions entre bigues, unions entre pilars, cargoleria, i tot els elements per al muntatge del conjunt de l'estructura prevista en el plànols i la memòria de projecte. TAmbé inclou reforços de les unions del panells Termochip cada 50 cm, així com elements per a falcar el panell Termochip a l'estructura de formigó. Les unions hauran de ser ocultes o protegides contra el foc. D'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, o amb models estandaritzats de Rothoblaas o similar, treballat al taller per a col·locar amb cargols i col·locat a l'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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Porxo, edifici vestidors i taller	1,00				1,000
				Total amidament 5.12 : ut		1,000

5.13 ut Porta exterior de pi P3 87-89x313 cm

Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta P3, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a porta amb frontissa, de mides totals entre 870 a 890x3130 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a juntsferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclou ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.

		4,00				4,000
				Total amidament 5.13 : ut		4,000

5.14 ut Balconera exterior de pi F1 87-89x313 cm

Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta F1, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa, moviment oscilo - batent, de mides totals entre 870 a 890x3130 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a juntsferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclou ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.

		28,00				28,000
				Total amidament 5.14 : ut		28,000

5.15 ut Finestra exterior de pi F2 80x180 cm

Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta F1, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa, moviment oscilo - batent, de mides totals entre 800x1800 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.					
	Taller	2,00				2,000
					Total amidament 5.15 : ut	2,000
5.16 ut	Porta de pas P1 i P2 interior de 80 o 70 cm practicable					
	Porta de fusta vernissada de color establert en els plànols de detall del projecte, de 80 o 70x210cm, una fulla practicable llisa, planxes de 5 mm de DM, deixant el DM vist i vernisssat, marc de galce de 70x35mm, tapajunts DM rexapat pintat de 70x10 mm. Inclòs ferratges de tencar i penjar, maneta model Rental de Vallfer. Inlou condemna Rental de Vallfer en els banys. Inclou bastiment per paret de CLT o paret ceràmica.					
	P1	2,00				2,000
	P2	3,00				3,000
					Total amidament 5.16 : ut	5,000
5.17 m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 18 / 4+4.1 but.transparent, col.llistó vidr					
	Doble acristalament de control solar + seguretat (laminar), 4+4/18/3+3, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 4+4 o 3+3 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 32 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.					
	F1	28,00	2,40			67,200
	P3	4,00	2,40			9,600
	F2	2,00	1,40			2,800
					Total amidament 5.17 : m2	79,600
5.18 m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 8+8.1 but.transparent / 18 / 6+6.1 but.transparent, col.llistó vidr					
	Doble acristalament de gran dimensions de control solar + seguretat (laminar), 8+8/18/6+6, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 8+8 o 6+6 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 46 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou grua i elements per al seu muntatge.					
	Vidre façana davantera i posterior taller	2,00	16,50			33,000
					Total amidament 5.18 : m2	33,000
5.19 ut	Porta d'acer i planxa deployé practicable tipus R1					
	Porta practicable de dues batents amb estructura d'acer al carboni amp perferia L60, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar, amb una mida total de 250x150 cm. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou mecanismes per a fer-la practicable, pany i maneta. Inclou marc amb planxa de 1 cm per a suport de la façana exterior.					
		1,00				1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
					Total amidament 5.19 : ut	1,000
5.20 ut	Porta d'acer per accés al taller a ta tipus R2					
	Porta practicable, amb 3 batents, segons detall de projecte R2, realitzada amb estructura d'acer al carboni de 10x10 cm, i panelat amb planxa de 10 mm. Acabat amb rastrellat de fusta de pi roig de 3x3 cm en una distribució vertical deixant 3 cm entre rastrells. Inclou perfil metàl·lic perimetral del rastrellat L30. Inclou mecanismes per a fer-la practicable amb guies i rodes al paviment per a facilitar el seu moviment. Inclou bastiment per emportar en el mur de formigó. El rastelleat s'ha de deixar envernissat amb acabat mate i l'estructura d'acer s'ha de protegir amb un vernís antioxidant.					
		1,00				1,000
					Total amidament 5.20 : ut	1,000
5.21 m2	Tancament Thermochip TAO LT 10 mm + aïllament 6 cm + 15 mm ,<=5m					
	Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAO LT o similar, amb planca interior OSB de 10 mm, capa interior de fibra de fusta de 6 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, amb mides 250x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.					
	Frontal edificis vestidors sobre la fusteria	32,00	0,95	0,40		12,160
					Total amidament 5.21 : m2	12,160
5.22 m2	Revestiment exterior de façana ventilada, de llistons de fusta.					
	Revestiment exterior de façana ventilada, de llistons de fusta massissa de pi roig, tractament mate d'acabat per exterior, certificat de procedència de la fusta, amb les vores rectes, de 3600x35x50 mm, amb una separació entre cares de 35 mm, amb classe d'ús 3, segons UNE-EN 335; col·locació en posició vertical amb cargols autoroscants d'acer inoxidable, sobre subestructura de suport formada per panell de pi de 20 mm, empostissat senzill horitzontal, compost per llates d'empostissar verticals de 20x30 mm, amb una separació de 600 mm, fixades a suport de fusta amb cargols d'acer al carboni im, fixades amb cargols d'acer al carboni, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335; escatat i posterior aplicació de dues mans de lasur a l'aigua hidròfug d'assecat ràpid per a exterior, incolor, acabat mat rendiment: 0,074 l/m² cada mà com a tractament protector i decoratiu.					
	Parets laterals tallers	2,00	15,00	2,15		64,500
	Frontal edificis vestidors sobre la fusteria	32,00	0,95	0,40		12,160
					Total amidament 5.22 : m2	76,660

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
6.1 ut	Ajudes per a col·locació de tubs d'instal·lacions					
	Ajudes per a regates i col·locació de tubs d'instal·lacions per a sota del paviment i parets existents o noves, ja sigui de cartró guix com altres tipus. Inclou regata, subminitrament de tub i tapat de la regata, o ajudes per col·locació per sota del paviment. Inclou subministraments dels caixetins a encastar en pladur o paret ceràmica.					
	Aigua	1,00				1,000
	Electrictat	1,00				1,000
	Climatització	1,00				1,000
	Telecomunicacions	1,00				1,000
					Total amidament 6.1 : ut	4,000
6.2 u	Formació d'armari de comptadors i serveis					
	Formació d'armari d'obra per a comptadors i caixes de serveis, per a 5 nínxols, de mida total 5,00x0,80x2,00 m, amb una doble portella per a obrir des de l'exterior de planxa corten de mides 80x150 cm amb pany gis aigua i gis elèctric, i tres portelles per a obrir des de l'interior de planxa corten, de mides cadascuna d'elles 80x150 cm, practicables, amb pany gis elèctric, realitzada amb parets exteriors i de separació entre els nínxols de maó ceràmic calat de 29x14x10 cm, remolinades interior i exteriorment. La part exterior pintada amb oxid de ferro. La part interior sense pintar. Les portesIles des del terra estan aixecades un mínim de 40 cm. La coberta serà realitzada amb tova ceràmica de 18x9x1,2 cm, rejuntada. Segons detalls constructius del Vademecum per la instal·lació de BT (Endesa-Fecsa). Inclou realització de fonament de 15 cm de formigó HM15. No inclou caixes interiors electriques.					
		1,00				1,000
					Total amidament 6.2 : u	1,000
6.3 m2	Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, parcialment estanc, per la seva cara interior					
	Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, parcialment estanc, per la seva cara interior, amb lÓmina drenant nodular, amb nòduls de 8 mm d'altura, amb malla incorporada de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE), resistØncia a la compressió 70 kN/m², capacitat de drenatge 5 l/(sÀm) i massa nominal 0,5 kg/m². ColÀlocació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur, amb tacs d'expansió de polipropilØ amb espiga roscada (10 u/m²). Inclòs massilla elastòmera monocomponent, per al segellat de forats i banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en lÓmines drenants. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment ni el perfil de ventilació. Inclou: Tall i colÀlocació de la lÓmina nodular. Segellat dels orificis. Col·locació de la banda.					
	Lateral taller		15,05	3,50		52,675
	Fons taller i vestidors		12,70	3,50		44,450
			16,30	3,50		57,050
			1,30	3,50		4,550
	Planta transferència		5,60	4,50		25,200
		2,00	8,45	4,50		76,050
	Descompte laterals vistos		-20,00			-20,000
					Total amidament 6.3 : m2	239,975
6.4 m	Perfil de ventilació, per a fixació de làmina nodular.					
	Perfil de ventilació, de polipropilØ d'alta densitat, per a fixació de lÓmina drenant nodular i airejament de la cÓmera d'aire, en l'arrencada i la coronació de la cara interior del mur, fixat mecÓnicament. Inclou: Neteja del suport. ColÀlocació del perfil. Fixació mecÓnica del perfil.					
	Lateral taller		15,05			15,050
	Fons taller i vestidors		12,70			12,700
			16,30			16,300

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			1,30			1,300
	Planta transferència		5,60			5,600
		2,00	8,45			16,900
					Total amidament 6.4 : m	67,850

6.5 m2 Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior

Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb lÓmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de poliØster no teixit de 160 g/m², de superføcie no protegida, prØvia emprimació amb emulsió asfÓltica aniònica amb cÓrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, colÀlocada amb cavalcaments.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament.
Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superføcie suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superføcie. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars.

Lateral taller		15,05	3,50		52,675
Fons taller i vestidors		12,70	3,50		44,450
		16,30	3,50		57,050
		1,30	3,50		4,550
Planta transferència		5,60	4,50		25,200
	2,00	8,45	4,50		76,050
Descompte laterals vistos		-20,00			-20,000
				Total amidament 6.5 : m2	239,975

6.6 m2 Aïllament termic per l'exterior de murs en contacte amb el terreny, amb poliestirè extrudit.

Aïllament tèrmic per l'exterior de murs en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb adhesiu cimentós sobre l'extradós del mur, preparat per a rebre el rebliment amb material de drenatge. Incl·s perfil de xapa corbada, per a acabament i protecció de les vores dels panells d'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfécie suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Col·locació del perfil d'acabat.

Lateral taller		15,05	3,50		52,675
Fons taller i vestidors		12,70	3,50		44,450
		16,30	3,50		57,050
		1,30	3,50		4,550
Planta transferència		5,60	4,50		25,200
	2,00	8,45	4,50		76,050
Descompte laterals vistos		-20,00			-20,000
				Total amidament 6.6 : m2	239,975

6.7 m Rasa drenant

Rasa drenant, de 45 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mønima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrÓnies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diÓmetre nominal, 182,4 mm de diÓmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elÓstica d'EPDM, colÀlocat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotØxtil no teixit compost per fibres de poliØster unides per tiretes, amb una resistØncia a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistØncia a la tracció

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinÓmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistØncia CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Incl·s lubricant per a muntatge.					
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.					
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil. Realització de proves de servei.					
Lateral taller		15,05			15,050
Fons taller i vestidors		12,70			12,700
		16,30			16,300
		1,30			1,300
Planta transferència		5,60			5,600
	2,00	8,45			16,900
			Total amidament 6.7 : m		67,850

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 7 : Tubs i arquetes interiors

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
7.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	9.1.a		5,00	0,40	0,60	1,200
			34,00	0,40	0,60	8,160
			23,00	0,40	0,60	5,520
			3,00	0,40	0,60	0,720
			27,00	0,40	0,60	6,480
			31,00	0,40	0,60	7,440
			5,00	0,40	0,60	1,200
			3,00	0,40	0,60	0,720
			15,00	0,40	0,60	3,600
			18,00	0,40	0,60	4,320
			13,00	0,40	0,60	3,120
			14,00	0,40	0,60	3,360
			5,00	0,40	0,60	1,200
	9.1.b		5,00	0,40	0,60	1,200
			10,00	0,40	0,60	2,400
			7,00	0,40	0,60	1,680
			9,00	0,40	0,60	2,160
			6,00	0,40	0,60	1,440
			12,00	0,40	0,60	2,880
			13,00	0,40	0,60	3,120
			13,00	0,40	0,60	3,120
			6,00	0,40	0,60	1,440
			19,00	0,40	0,60	4,560
			32,00	0,40	0,60	7,680
			16,00	0,40	0,60	3,840
			22,00	0,40	0,60	5,280
			10,00	0,40	0,60	2,400
			8,00	0,40	0,60	1,920
			3,00	0,40	0,60	0,720
			15,00	0,40	0,60	3,600
			3,00	0,40	0,60	0,720
			3,00	0,40	0,60	0,720
			11,00	0,40	0,60	2,640
			10,00	0,40	0,60	2,400
			43,00	0,40	0,60	10,320
			14,00	0,40	0,60	3,360
			19,00	0,40	0,60	4,560
			4,00	0,40	0,60	0,960
			1,00	0,40	0,60	0,240
			8,00	0,40	0,60	1,920
			3,00	0,40	0,60	0,720
			5,00	0,40	0,60	1,200
			6,00	0,40	0,60	1,440
					Total amidament 7.1 : m3	127,680
7.2 m3	Transport terres abocador fins a 25km					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a					

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 7 : Tubs i arquetes interiors

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	25 km.					
	20% terra ex cavada	0,20	127,68			25,536
				Total amidament 7.2 : m3		25,536

7.3 m3 Estesa i piconat de rases material propi obra

D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.

9.1.a	0,80	5,00	0,40	0,60	0,960
	0,80	34,00	0,40	0,60	6,528
	0,80	23,00	0,40	0,60	4,416
	0,80	3,00	0,40	0,60	0,576
	0,80	27,00	0,40	0,60	5,184
	0,80	31,00	0,40	0,60	5,952
	0,80	5,00	0,40	0,60	0,960
	0,80	3,00	0,40	0,60	0,576
	0,80	15,00	0,40	0,60	2,880
	0,80	18,00	0,40	0,60	3,456
	0,80	13,00	0,40	0,60	2,496
	0,80	14,00	0,40	0,60	2,688
	0,80	5,00	0,40	0,60	0,960
9.1.b	0,80	5,00	0,40	0,60	0,960
	0,80	10,00	0,40	0,60	1,920
	0,80	7,00	0,40	0,60	1,344
	0,80	9,00	0,40	0,60	1,728
	0,80	6,00	0,40	0,60	1,152
	0,80	12,00	0,40	0,60	2,304
	0,80	13,00	0,40	0,60	2,496
	0,80	13,00	0,40	0,60	2,496
	0,80	6,00	0,40	0,60	1,152
	0,80	19,00	0,40	0,60	3,648
	0,80	32,00	0,40	0,60	6,144
	0,80	16,00	0,40	0,60	3,072
	0,80	22,00	0,40	0,60	4,224
	0,80	10,00	0,40	0,60	1,920
	0,80	8,00	0,40	0,60	1,536
	0,80	3,00	0,40	0,60	0,576
	0,80	15,00	0,40	0,60	2,880
	0,80	3,00	0,40	0,60	0,576
	0,80	3,00	0,40	0,60	0,576
	0,80	11,00	0,40	0,60	2,112
	0,80	10,00	0,40	0,60	1,920
	0,80	43,00	0,40	0,60	8,256
	0,80	14,00	0,40	0,60	2,688
	0,80	19,00	0,40	0,60	3,648
	0,80	4,00	0,40	0,60	0,768
	0,80	1,00	0,40	0,60	0,192
	0,80	8,00	0,40	0,60	1,536
	0,80	3,00	0,40	0,60	0,576
	0,80	5,00	0,40	0,60	0,960
	0,80	6,00	0,40	0,60	1,152
				Total amidament 7.3 : m3	102,144

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 7 : Tubs i arquetes interiors

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
7.4 m	Tub PE 75 mm+cinta senyalitzadora					
	De subministrament i col·locació de tub de polietilè de doble capa de diàmetre mínim interior 70 mm, per a xarxa d'enllumenat públic o altres serveis d'acord a REBT, Col·locat i envolcallat per sorra fina incloent cinta senyalitzadora.					
	9.1.a	2,00	5,00			10,000
		2,00	34,00			68,000
		2,00	23,00			46,000
			3,00			3,000
		2,00	27,00			54,000
		2,00	31,00			62,000
			5,00			5,000
		4,00	3,00			12,000
		4,00	15,00			60,000
		4,00	18,00			72,000
		2,00	13,00			26,000
		2,00	14,00			28,000
		2,00	5,00			10,000
	9.1.b	2,00	5,00			10,000
		2,00	10,00			20,000
		2,00	7,00			14,000
		2,00	9,00			18,000
		2,00	6,00			12,000
		2,00	12,00			24,000
		4,00	13,00			52,000
		4,00	13,00			52,000
			6,00			6,000
		4,00	19,00			76,000
		4,00	32,00			128,000
		4,00	16,00			64,000
		4,00	22,00			88,000
		6,00	10,00			60,000
		6,00	8,00			48,000
			3,00			3,000
			15,00			15,000
		2,00	3,00			6,000
		2,00	3,00			6,000
		6,00	11,00			66,000
		4,00	10,00			40,000
		6,00	43,00			258,000
		8,00	14,00			112,000
		6,00	19,00			114,000
		3,00	4,00			12,000
		2,00	1,00			2,000
		6,00	8,00			48,000
		3,00	3,00			9,000
			5,00			5,000
			6,00			6,000
					Total amidament 7.4 : m	1.830,000
7.5 u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica					
	Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.					

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 7 : Tubs i arquetes interiors

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Arquetes interiors (dins la propietat)	25,00				25,000
				Total amidament 7.5 : u	25,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
8.1 m2	Barrera vap./estanq.1vel poliet.,g=50µm,col.n/adh.					
	Barrera de vapor/estanquitat tipus Vapor in Green 200 de la casa Rothoblaas o similar					
	Vestidors i oficines		140,00			140,000
				Total amidament 8.1 : m2		140,000
8.2 m2	Formació pendents form.cel·lular 300kg/m3 g=12,5cm					
	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà					
	Vestidors i oficines		140,00			140,000
				Total amidament 8.2 : m2		140,000
8.3 m2	Membrana PA-6 4,1kg/m2,1làm.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.calent					
	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació					
	Vestidors i oficines	1,10	140,00			154,000
				Total amidament 8.3 : m2		154,000
8.4 m2	Membrana GA-6,2làm.,7,9kg/m2,LBM(SBS)-50/G-FP-150g/m2,antiarrels+LBM(SBS)-30-FV-60g/m2,adh.en cal.					
	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació					
	Vestidors i oficines	1,10	140,00			154,000
				Total amidament 8.4 : m2		154,000
8.5 m2	Geotèxtil feltre PP teix.,200-250g/m2,s/adh.					
	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir					
	Vestidors i oficines		140,00			140,000
				Total amidament 8.5 : m2		140,000
8.6 m2	Aïllam.ICB,dens.=110kg/m3,g=60mm,cantell recte,col.oxiasf.					
	Aïllament amb plaques de suro aglomerat (ICB), de densitat 110 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb resines o fixacions biodegrables o mecàniques galvanitzades.					
	Vestidors i oficines		140,00			140,000
				Total amidament 8.6 : m2		140,000
8.7 m2	Coberta plana transitable enjardinada extensiva amb plantació					
	Coberta plana transitable, no ventilada, enjardinada extensiva pendent del 1% al 5% formada per: membrana antiarrels flexible de poliolefines, WSB 100-PO "ZINCO" o similar, de color negre, per evitar la penetració d'arrels en la membrana impermeable; amb una capa separadora sota protecció, manta protectora i retenidora ISM 50 "ZINCO" o similar, formada per geotèxtil de poliéster i polipropilè, de 6 mm d'espessor, amb una retenció d'aigua de 4 l/m², una resistència CBR a punxonament 3,5 kN i una massa superficial de 850 g/m²;					

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	amb una capa drenant i retenidora d'aigua tipus mòdul Floradrain FD 60 Neo "ZINCO" o similar, format per placa de poliolefines reciclades amb perforacions en la part superior; amb una capa filtrant tipus filtre sistema TG "ZINCO" o similar, format per un geotèxtil de fibres de polipropilè; amb una capa de protecció substrat Zincoterra Jardin "ZINCO" o similar, compost de ceràmica seleccionada triturada i altres components minerals barrejats amb compost i torba rossa, de 200 mm d'espessor. Inclòs còdols per al replè de l'espai entre la vora de la coberta i la vegetació. Inclou el subministrament i plantació de sedum Mix "zinco" o similar, amb 4 o més espècies distintes de sèdum.					
	Vestidors i oficines		140,00			140,000
					Total amidament 8.7 : m2	140,000
8.8 m	Ràfec planxa Zn g=0,6mm,desenv.<=35cm,fix.mecàniques					
	Ràfec de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament com a màxim, segons detall de projecte, col·locat amb fixacions mecàniques.					
	Remat superior de la façana edifici vestidors		7,55			7,550
			4,24			4,240
			8,44			8,440
			4,17			4,170
			9,45			9,450
					Total amidament 8.8 : m	33,850
8.9 m	Baixant tub zinc-titani unió electrosoldada,DN=100mm G=0,6mm,fix.mec.brides					
	Baixant de tub de xapa de zinc-titani amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 100 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides					
	Vestidors i oficines	4,00	3,50			14,000
					Total amidament 8.9 : m	14,000
8.10 m2	Cob.planx.zinc nat.,g=0,82mm,junt alçat unió plegada,c/70cm,col.fix.mec.s/làmina cautxú sint.					
	Coberta de planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix, junt longitudinal alçat amb unió plegada simple de 40 mm, cada 70 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques segons detall de projecte. Carener segons detall de projecte. Inclou doble rastrellat inferior per a subjectar la planxa als elements portants i crear una càmara d'aire.					
	Coberta taller	2,00	3,80	15,05		114,380
	Coberta porxo		135,00			135,000
	Espais extrems que no cobreixen les plaques		10,00			10,000
					Total amidament 8.10 : m2	259,380
8.11 m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothob					
	Membrana per a impermeabilització de cobertes i façanes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.					
	Coberta taller	2,00	3,80	15,05		114,380
					Total amidament 8.11 : m2	114,380
8.12 m2	Tancament Thermochip TAH LT 10 mm + aïllament 10 cm + 15 mm ,<=5m					
	Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAH LT o similar, amb planca interior d'avet llis de 10 mm, acabat lasur transparent, capa interior d'aïllament XPS de 10 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, per a un gran format, amb mides 500x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre					

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
panells segons detalls de projecte.					
Coberta taller	2,00	3,80	15,05		114,380
				Total amidament 8.12 : m2	114,380

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
9.1 m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,col.motoaniv.+picon.mat.98% PM					
	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i ceràmics, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM, de mida màxima 30 mm					
	Subbase sota el paviment de formigó color sauló					
	Camí d'accés part superior - Zona restauració ambiental		474,00		0,20	94,800
	Aparcament usuaris zona restauració ambiental	5,00	50,00		0,05	12,500
	Pas de vianants zona restauració ambiental i interior zona I		24,05	1,50	0,05	1,804
			1,35	1,50	0,05	0,101
			1,30	1,50	0,05	0,098
			8,20	1,50	0,05	0,615
			7,20	1,50	0,05	0,540
			4,60	1,50	0,05	0,345
			4,95	1,50	0,05	0,371
			53,50	1,50	0,05	4,013
	Subbase sota el paviment de formigó color gris					
	Paviment dels edificis					
	Taller		83,80		0,25	20,950
	Oficina		43,20		0,25	10,800
	Vestidors		51,40		0,25	12,850
	Cuina i estar		31,70		0,25	7,925
	Instal·lacions		8,55		0,25	2,138
	Neteja		1,45		0,25	0,363
	Sota parets i ajudes per fer paviments amb pendents		3,00		0,25	0,750
	Planta transferència		8,15	5,00	0,25	10,188
	Paviment porxo					
			45,00	9,30	0,20	83,700
	Paviment zona trànsit interior parcel·la					
	part baixa		1.142,80		0,20	228,560
	Zona compactadors		177,80		0,20	35,560
	Lateral zona compactadors - Base per a posar grans a sobre -		11,00	0,90	0,20	1,980
					Total amidament 9.1 : m3	530,951
9.2 m3	Capa neteja+anivell. form. HL-150/P/10/, camió					
	Capa de neteja i anivellament de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió					
	Taller		83,80		0,06	5,028
	Oficina		43,20		0,06	2,592
	Vestidors		51,40		0,06	3,084
	Cuina i estar		31,70		0,06	1,902
	Instal·lacions		8,55		0,06	0,513
	Neteja		1,45		0,06	0,087
	Sota parets i ajudes per fer paviments amb pendents		3,00		0,06	0,180
	Planta transferència		8,15	5,00	0,06	2,445
					Total amidament 9.2 : m3	15,831
9.3 m2	Membrana parking.,4,8kg/m2,LBM(SBS)-40-FV-100g/m2					
	Membrana per a impermeabilització tipus "parking" per evitar PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 4,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat SBS tipo LBM-48-FP R, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil					
	Taller		83,80			83,800

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Oficina		43,20			43,200
	Vestidors		51,40			51,400
	Cuina i estar		31,70			31,700
	Instal·lacions		8,55			8,550
	Neteja		1,45			1,450
	Sota parets i ajudes per fer paviments amb pendents		3,00			3,000
	Planta transferència		8,15	5,00		40,750
					Total amidament 9.3 : m2	263,850

9.4 m3 Paviment formigó gris, acabat helicopter, HRA-25/B/20/I,>=300kg/

Paviment de formigó de 15 a 20 cm de gruix acabat amb helicopter, amb formigó HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, abocat des del camió, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic per a una acabat polit i brillant. Inclou fibres i/o armat en edificis, amb una quantia de 10 kg/m3. Inclou talls cada 20 m2. Inclou realització de pendents cap a reixes de recollida d'aigües. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell.

Paviment dels edificis					
Taller	83,80		0,20		16,760
Oficina	43,20		0,20		8,640
Vestidors	51,40		0,20		10,280
Cuina i estar	31,70		0,20		6,340
Instal·lacions	8,55		0,20		1,710
Neteja	1,45		0,20		0,290
Sota parets i ajudes per fer paviments amb pendents	3,00		0,20		0,600
Planta transferència	8,15	5,00	0,20		8,150
Paviment porxo					
	45,00	9,30	0,20		83,700
Paviment zona trànsit interior parcel·la					
part baixa	1.142,80		0,20		228,560
Zona compactadors	177,80		0,20		35,560
Lateral zona compactadors - Base per a posar grans a sobre -	11,00	0,90	0,20		1,980
				Total amidament 9.4 : m3	402,570

9.5 kg Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.

Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Reforç perimetre zona porxo - Cèrcol 4d16 i estreps d8 cada	1.000,00				1.000,000
				Total amidament 9.5 : kg	1.000,000

9.6 m2 Neteja, rebaixat, polit i abrillantat paviment formigó

Neteja, rebaixat, polit i abrillantat de paviment de formigó, amb liti i altres productes per al seu perfecte acabat.

Taller	83,80				83,800
Oficina	43,20				43,200
Vestidors	51,40				51,400
Cuina i estar	31,70				31,700
Instal·lacions	8,55				8,550
Neteja	1,45				1,450
Sota parets i ajudes per fer paviments amb pendents	3,00				3,000
descompte dutxes	-15,00				-15,000
				Total amidament 9.6 : m2	208,100

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
9.7 m2	Abuixardat paviment de formigó					
	Abuixardat mecànic de paviment de formigó, amb maquinària manual de petites dimensions i gruix del tractament de 1-2 mm.					
	Dutxes		15,00			15,000
	Zona interior de la planta de transferència de residus		8,15	5,00		40,750
					Total amidament 9.7 : m2	55,750
9.8 m3	Paviment de formigó color sauló desactivat HRA-25/B/20/I amb malla					
	Paviment de formigó de color sauló sense additius HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, àrig granític gris, escampat amb transport interior mecànic, armat amb malla ø 5 15x15, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou talls del paviment cada 20 m2. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.					
	Camí d'accés part superior - Zona restauració ambiental		474,00		0,20	94,800
	Aparcament usuaris zona restauració ambiental	5,00	50,00		0,20	50,000
	Pas de vianants zona restauració ambiental i interior zona l		24,05	1,50	0,15	5,411
			1,35	1,50	0,15	0,304
			1,30	1,50	0,15	0,293
			8,20	1,50	0,15	1,845
			7,20	1,50	0,15	1,620
			4,60	1,50	0,15	1,035
			4,95	1,50	0,15	1,114
			53,50	1,50	0,15	12,038
					Total amidament 9.8 : m3	168,460
9.9 m	Graó prefabricat de formigó 120x35x16 gris					
	Graó prefabricat de formigó 120x35x16, massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter 1:6					
	Camí de vianants	24,00	2,00			48,000
	Lateral planta transferència (mermes per peça senscera)	19,00	1,20			22,800
					Total amidament 9.9 : m	70,800
9.10 m	Vorada recta TR 30 de 30x30x20					
	Vorada recta de peces de formigó, tipus TR 30 de Breinco de 50x30x20 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5					
	Lateral i confinament camí camions - Zona restauració		72,50			72,500
			14,00			14,000
			12,50			12,500
			4,50			4,500
			92,00			92,000
	Zona logística - Limit amb parterres i entrada		23,50			23,500
			10,50			10,500
	Zona compactadors - Vorades per a anivellar la plataforma		7,00			7,000
			28,50			28,500
			18,50			18,500
			8,50			8,500
					Total amidament 9.10 : m	292,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
9.11 m	Vorada de limitació Prisma Limit de 50x25x30					
	Vorada de limitació de peces de formigó, tipus Prisma Limit de Breinco de 50x30x20 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, deixant una junta de 2 cm entre peces					
	Aparcament usuaris zona de restauració ambienta	5,00	21,00			105,000
				Total amidament 9.11 : m		105,000
9.12 m	Cuneta r4 de 50x30x13					
	Cuneta de peces de formigó, tipus Cuneta r4 de Breinco de 50x30x13 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter.					
	Rentat de camions	10,50				10,500
	Porxo estacionament vehicles	2,00	45,00			90,000
		2,00	9,15			18,300
				Total amidament 9.12 : m		118,800
9.13 m	Vorada T3					
	Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.					
	Previsió		20,00			20,000
				Total amidament 9.13 : m		20,000
9.14 m	Vorada jardinera 8x20 recta					
	Vorada recta tipus jardineria, model 8x20, tots els cantells rectes, sobre base de formigó 200 Kg/cm² de 20 cm de gruix i rejuntat amb morter M-40/A.					
	Previsió		10,00			10,000
				Total amidament 9.14 : m		10,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
10.1 u	Quadre general elèctric					
	Subministrament i instal.lació de quadre general d'armari metàl.lic marca Hager modelquadre 5 o similar de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície, amb porta amb finestreta, fixat a paret, amb etiquetes de baquelita amb els noms troquelats. Realitzat per quadrista amb punteres, amb tots els accessoris de muntatge d'acord amb esquema unifilar.					
	Completament instal·lat i en funcionament.					
	Quadre general entrada parcel·la	1,00				1,000
					Total amidament 10.1 : u	1,000
10.2 u	Subquadre elèctric					
	Ampliació del quadre general de planta baixa instal·lant en el quadre un interuptor de 80 A/IV pols i fent arriabr una línia de 5 cables unipolsars de 35 mm² afumex fins al subquadre					
	Quadre planta transferència	1,00				1,000
	Quadre edifici vestidors i taller	1,00				1,000
	Quadre fotovoltaica	1,00				1,000
					Total amidament 10.2 : u	3,000
10.3 m	Cable 0,6/1 kV RZ 2x6mm2 dins tub					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums afumex, col·locat en tub					
	Fanals i balises exteriors					
	Línia 1	1,00	9,00			9,000
		6,00	8,00			48,000
			23,00			23,000
			5,00			5,000
			11,00			11,000
			15,00			15,000
			7,00			7,000
	Línia 2		34,00			34,000
			5,00			5,000
		6,00	9,00			54,000
			19,00			19,000
		5,00	10,00			50,000
	Línia 3		57,00			57,000
			37,00			37,000
		2,00	30,00			60,000
			17,00			17,000
			30,00			30,000
			12,00			12,000
		2,00	16,00			32,000
			17,00			17,000
			19,00			19,000
			13,00			13,000
			20,00			20,000
	Línia 4		25,00			25,000
	Línia 5		91,00			91,000
			26,00			26,000
					Total amidament 10.3 : m	736,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
10.4 m	Cable 0,6/1 kV RZ 1x1,5mm2 dins tub					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
	Previsió		250,00			250,000
					Total amidament 10.4 : m	250,000
10.5 m	Cable 0,6/1 kV RZ 1x2,5mm2 dins tub					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
	Previsió complmentària		350,00			350,000
					Total amidament 10.5 : m	350,000
10.6 m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x10mm2 dins tub					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment					
	Línia des del quadre als motors de les portes		25,00			25,000
			95,00			95,000
	Línia fotovoltaica		14,00			14,000
					Total amidament 10.6 : m	134,000
10.7 m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x16mm2 dins tub					
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat dins de tub					
	Línia des del quadre fins planta transferència		93,00			93,000
	... fins a l'edifici		75,00			75,000
					Total amidament 10.7 : m	168,000
10.8 u	Interruptor unipolar					
	De subministrament i instal·lació en muntatge empotrat d'interruptor unipolar i commutador. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
	Oficines	2,00				2,000
	Vestidors	1,00				1,000
	Menjador	1,00				1,000
	Sala instal·lacions	1,00				1,000
	Neteja	1,00				1,000
	Taller	2,00				2,000
	Planta de transferència	1,00				1,000
					Total amidament 10.8 : u	9,000
10.9 u	Presa de corrent					
	De subministrament i instal·lació de presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simon o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
	Oficines	4,00				4,000
	Vestidors	2,00				2,000
		1,00				1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Taller	14,00				14,000
	Neteja	2,00				2,000
	Sala estar menjador	10,00				10,000
	Instal·lacions	6,00				6,000
					Total amidament 10.9 : u	39,000
10.10 u	Presa de corrent exterior estanca					
	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
	Edifici vestidors - Exterior sala instal·lacions	1,00				1,000
	Planta transferència	4,00				4,000
					Total amidament 10.10 : u	5,000
10.11 u	Presa d'informàtica					
	De subministrament i instal·lació de presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
	Taller	3,00				3,000
	Oficines	2,00				2,000
	Sala d'estar menjador	1,00				1,000
	Instal·lacions	3,00				3,000
	Planta transferència	1,00				1,000
					Total amidament 10.11 : u	10,000
10.12 u	Interruptor detector moviment					
	Interruptor detector de moviment per interior o exterior, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu elevat, muntat sobre bastidor o caixa i cablejat de connexió					
	Fanals línia 3	1,00				1,000
		1,00				1,000
	Vestidors	6,00				6,000
					Total amidament 10.12 : u	8,000
10.13 u	Caixa 4 elem.p/mec.modular,preu alt,munt.superf.					
	Caixa de 4 elements, per a mecanisme modular, model 500 cima de la casa Simón o similar, de preu alt, encastada a paviment. Inclou feines de paleteria i lampisteria, així com mecanismes, tapes, marcs i cablejat.					
		3,00				3,000
					Total amidament 10.13 : u	3,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
11.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	Base fanals	3,00	0,80	0,80	1,00	1,920
		8,00	0,80	0,80	1,00	5,120
		4,00	0,60	0,60	0,60	0,864
		26,00	0,40	0,40	0,40	1,664
					Total amidament 11.1 : m3	9,568
11.2 m3	Transport terres abocador fins a 25km					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.					
	Base fanals	3,00	0,80	0,80	1,00	1,920
		8,00	0,80	0,80	1,00	5,120
		4,00	0,60	0,60	0,60	0,864
		26,00	0,40	0,40	0,40	1,664
					Total amidament 11.2 : m3	9,568
11.3 u	Fanal columna 6 m Quadt R15 negre 1 lluminària					
	subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 6 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.					
	3.1	1,00				1,000
	4.1	1,00				1,000
	3.2	1,00				1,000
					Total amidament 11.3 : u	3,000
11.4 u	Fanal columna 5 m Quadt R15 negre 1 lluminària					
	subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 5 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.					
	5.1 i 5.2	2,00				2,000
	3.7 a 3.13	6,00				6,000
					Total amidament 11.4 : u	8,000
11.5 u	Fanal columna 4 m Quadt R15 negre 1 lluminària					
	subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 4 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.					
	3.3, 3.4, 3.6 i 3.15	4,00				4,000
					Total amidament 11.5 : u	4,000

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
11.6 u	Balisa 1 m 10x30 negre 1 lluminària					
	subministrament i muntatge de balisa d'acer de 1 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus 10x30 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 24 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.					
	1.1 a 1.12	12,00				12,000
	2.1 a 2.14	14,00				14,000
					Total amidament 11.6 : u	26,000
11.7 u	Llum 816.40					
	De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus 816.40 de la casa Simon o similar, per anar suspesa, de color negre, amb encesa DALI i potència 90 w. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.					
	Taller	6,00				6,000
					Total amidament 11.7 : u	6,000
11.8 u	Llum 860					
	De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model 860 de la casa Simon o similar, de color blanc, per anar suspesa, de 160 cm de longitud. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.					
	Oficines, vestidors i instal·lacions	18,00				18,000
	Planta transferencia	4,00				4,000
					Total amidament 11.8 : u	22,000
11.9 u	Llum 880.31					
	Llumenera model 880.31 de la casa Simon o similar de color negre i 50 w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines tal que quedi en perfecte funcionament.					
	Taller	4,00				4,000
					Total amidament 11.9 : u	4,000
11.10 u	Llum emergència					
	De subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 300 lumens. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa de superfície i mecanismes.					
	Taller	2,00				2,000
	Vestidors i oficines	5,00				5,000
	Quadre general	1,00				1,000
	Planta de transferència	1,00				1,000
					Total amidament 11.10 : u	9,000
11.11 u	Llum Arch surface					
	Llumenera model Arch surface de la casa Simon o similar de color blanc i 9 w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines tal que quedi en perfecte funcionament.					
	Wc	4,00				4,000
	Lavabo	1,00				1,000
	Neteja	1,00				1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Total amidament 11.11 : u					6,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
12.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	Rases aigua i arquetes	5,00	0,60	0,60	0,60	1,080
			81,50	0,40	0,60	19,560
			106,50	0,40	0,60	25,560
					Total amidament 12.1 : m3	46,200
12.2 m3	Estesa i piconat de rases material propi obra					
	D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.					
	Rases aigua i arquetes	5,00	0,60	0,60	0,60	1,080
			81,50	0,40	0,60	19,560
			106,50	0,40	0,60	25,560
					Total amidament 12.2 : m3	46,200
12.3 u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica					
	Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.					
	Espais exteriors - registre	5,00				5,000
					Total amidament 12.3 : u	5,000
12.4 u	Nova escomesa d'aigua potable					
	Nova escomesa màxim 3 m tub de polietilè D-32 mm de baixa densitat PE-40 de 10 At. incloent collerí universal fins a DN-125 o 100 mm, enllaç de llautó per polietilè DN-32x 1" i tap cec. Instal·lada i provada. Fins a 6 metres. Tot a punt per a connexió per part de l'empresa concessionària del servei.					
		1,00				1,000
					Total amidament 12.4 : u	1,000
12.5 m	Tub PE 80,DN=40mm,,sèrieSDR 11,soldat,dific.mitjà,col.superf.					
	Tub de polietilè per a gas de designació PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment					
			9,00			9,000
			47,50			47,500
			14,50			14,500
			10,50			10,500
					Total amidament 12.5 : m	81,500
12.6 m	Tub PE 40,DN=20mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa					
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa					
			32,50			32,500

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			10,50			10,500
			7,50			7,500
			12,00			12,000
			16,00			16,000
			18,00			18,000
	Fins al taller		10,00			10,000
					Total amidament 12.6 : m	106,500
12.7 m	Tub acer galv.s/sold.(S),1/2", sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.					
	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1/2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=21,3 mm i DN=15 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment					
	AFS					
	Entrada taller		3,00			3,000
	Final taller		2,00			2,000
	wc		5,00			5,000
	pica lavabo i dutx a anterior		8,00			8,000
	Cuina		3,00			3,000
	Planta transferència					
			6,50			6,500
			6,50			6,500
	Connexions amb sanitaris i aixetes	14,00	2,20			30,800
	ACS					
	pica lavabo i dutx a anterior		8,00			8,000
	cuina		3,00			3,000
	ultima dutx a		3,00			3,000
	connexions amb sanitaris i aixetes	7,00	2,20			15,400
					Total amidament 12.7 : m	94,200
12.8 m	Tub acer galv.s/sold.(S),3/4", sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.					
	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment					
		5,00				5,000
					Total amidament 12.8 : m	5,000
12.9 m	Tub acer galv.s/sold.(S),1", sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.					
	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment					
	ACS					
	0		12,00			12,000
			5,00			5,000
					Total amidament 12.9 : m	17,000
12.10 m	Tub acer galv.s/sold.(S),1"1/4, sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.					
	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment					

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	AFS					
			12,00			12,000
			5,00			5,000
					Total amidament 12.10 : m	17,000
12.11 u	Aixeta exterior amb tutor de fusta annex					
	Aixeta temporitzada per a safareigs, fixada a mur o a elements de fusta tipus pal tornejat de 12 cm de diàmetre, muntada superficialment, d'acer inox, preu alt, amb entrada de 1/2"					
	Espai exterior i planta transferència	7,00				7,000
	Taller	2,00				2,000
					Total amidament 12.11 : u	9,000
12.12 u	Equip de dutxa.					
	Equip de dutxa, format per dutxa telèfon, acabat cromat, amb dos tipus de raig (Rain i Jet), amb limitador de cabal a 5,7 l/min, anella protectora de silicona amb tecnologia ShockProof i sistema anticalç, barra suport, de 60 cm de longitud, acabat cromat, amb element lliscant per a ajust en altura i flexo de dutxa de 1,75 m de longitud. Incl·s elements de fixació i juntes elàstiques.					
		4,00				4,000
					Total amidament 12.12 : u	4,000
12.13 u	Griferia monomando per a dutxa					
	Griferia monomando formada per aixeta mescladora monomando mural para dutxa, de 1/2", sèrie Ceraline, modelo BC200XG "IDEAL STANDARD", color negre acabat mate, amb cos, palanca metàl·lica, florons meta`l·lics, cartucho cerßmico FirmaFlow de 38 mm de dißmetro con limitador de temperatura, limitador de caudal y toma inferior de 1/2" para flexo con vßlvula antirretorno. Incluso racores excÚntricos.					
		4,00				4,000
					Total amidament 12.13 : u	4,000
12.14 u	Aixeta monocomand. p/aigüera munt.superf.,llautó cromat,preu alt,broc tub,2 manig.					
	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets, model a escollir per la DF					
	cuina	1,00				1,000
					Total amidament 12.14 : u	1,000
12.15 u	Griferia electrònica per a lavabo, "GEBERIT".					
	Griferia electrònica formada por aixeta electrònico d'encimera, antivandàlico, per a lavabo, de llautó color negro acabat mate de fàcil limpieza, alimentació a través de la red elèctrica, amb accionamient de la descarrega por infrarrojos, codi de comanda 116.182.14.1, serie Piave "GEBERIT", de 5 l/min de caudal, amb control electrònic, mesclador, font de alimentació de 230/4,5 V, latiguillo flexible, vßlvula antirretorn, filtros de cesta, sensor de infrarrojos, aireador, llave para aireador i fixacions.					
		1,00				1,000
					Total amidament 12.15 : u	1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
13.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	R19 a R18		11,00	0,60	1,50	9,900
	R18 a R17		5,70	0,60	1,50	5,130
	R17 a R16		14,00	0,60	1,50	12,600
	R16 a R15		56,50	0,60	1,50	50,850
	R15 a R21 (greixos)		4,00	0,60	1,50	3,600
	R21 a reixa recollida d'aigües porxo		5,00	0,60	1,50	4,500
	R21 a R20		34,00	0,60	1,50	30,600
	R20 a reixa neteja camions		4,00	0,60	1,50	3,600
	R20 a R22		34,00	0,60	1,50	30,600
					Total amidament 13.1 : m3	151,380
13.2 m3	Transport terres abocador fins a 25 km					
	Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.					
	R19 a R18		11,00	0,60	0,80	5,280
	R18 a R17		5,70	0,60	0,80	2,736
	R17 a R16		14,00	0,60	0,80	6,720
	R16 a R15		56,50	0,60	0,80	27,120
	R15 a R21 (greixos)		4,00	0,60	0,80	1,920
	R21 a reixa recollida d'aigües porxo		5,00	0,60	0,80	2,400
	R21 a R20		34,00	0,60	0,80	16,320
	R20 a reixa neteja camions		4,00	0,60	0,80	1,920
	R20 a R22		34,00	0,60	0,80	16,320
					Total amidament 13.2 : m3	80,736
13.3 m3	Estesa i piconat de rases material propi obra					
	D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.					
	R19 a R18		11,00	0,60	0,40	2,640
	R18 a R17		5,70	0,60	0,40	1,368
	R17 a R16		14,00	0,60	0,40	3,360
	R16 a R15		56,50	0,60	0,40	13,560
	R15 a R21 (greixos)		4,00	0,60	0,40	0,960
	R21 a reixa recollida d'aigües porxo		5,00	0,60	0,40	1,200
	R21 a R20		34,00	0,60	0,40	8,160
	R20 a reixa neteja camions		4,00	0,60	0,40	0,960
	R20 a R22		34,00	0,60	0,40	8,160
					Total amidament 13.3 : m3	40,368
13.4 m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant					
	D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.					
	R19 a R18		11,00	0,60	0,80	5,280
	R18 a R17		5,70	0,60	0,80	2,736

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	R17 a R16		14,00	0,60	0,80	6,720
	R16 a R15		56,50	0,60	0,80	27,120
	R15 a R21 (greixos)		4,00	0,60	0,80	1,920
	R21 a reixa recollida d'aigües porxo		5,00	0,60	0,80	2,400
	R21 a R20		34,00	0,60	0,80	16,320
	R20 a reixa neteja camions		4,00	0,60	0,80	1,920
	R20 a R22		34,00	0,60	0,80	16,320
					Total amidament 13.4 : m3	80,736

13.5 u Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m

Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de polietilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.

	R19	1,00				1,000
	R18	1,00				1,000
	R17	1,00				1,000
	R16	1,00				1,000
	R20	1,00				1,000
	R22	1,00				1,000
					Total amidament 13.5 : u	6,000

13.6 m Claveguera tub PE 315 mm de diàmetre

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

	R19 a R18		11,00			11,000
	R18 a R17		5,70			5,700
	R17 a R16		14,00			14,000
	R16 a R15		56,50			56,500
	R15 a R21 (greixos)		4,00			4,000
	R21 a reixa recollida d'aigües porxo		5,00			5,000
	R21 a R20		34,00			34,000
	R20 a reixa neteja camions		4,00			4,000
	R20 a R22		34,00			34,000
					Total amidament 13.6 : m	168,200

13.7 u Pericó sifòn.,tapa regist.,40x40x60cm,paret g=15cm maó massís 290x140x50mm,mort.1:2:10

Pericó sifònic i tapa registrable, de 40x40x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa d'acer amb espai per tal que s'hi pugui integrar el paviment de formigó amb un gruix mínim de 3 cm.

		3,00				3,000

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 13.7 : u		3,000
13.8 m	Clavegueró PVC-U paret massissa,sanejament s/pressió,DN=160mm,SN4,s/llit sorra 15cm+reblert sorra					
	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub					
	Instal·lacions		3,00			3,000
			1,00			1,000
			1,00			1,000
	Wc		4,00			4,000
			4,00			4,000
			2,00			2,000
			4,00			4,000
			3,00			3,000
		6,00	1,20			7,200
	Oficines		4,50			4,500
				Total amidament 13.8 : m		33,700
13.9 m	Canaleta de drenatge 150 mm					
	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta nervada de foneria d·ctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, assentades amb tascó de formigó HM-25/B/20/X0. Inclós accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.					
	Porxo		44,70			44,700
	Rentat de cotxes		6,00			6,000
			5,00			5,000
	Contenidors planta transferència		22,00			22,000
	Sota porta taller mecànic		5,60			5,600
	Sota porta sala instal·lacions		1,60			1,600
				Total amidament 13.9 : m		84,900
13.10 m	Canaleta de drenatge 75 mm inox					
	Canaleta perforada de drenatge d'acer inoxidable, de 2000 mm de longitud, 75 mm d'amplada i 20 mm d'altura, amb reixeta d'acer inoxidable, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Incl·s accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. ColÀlocació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació grÓfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarÓ en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
	Dutxes		4,50			4,500
			1,20			1,200
	Sota portes accés vestidors i oficines	4,00	1,00			4,000
				Total amidament 13.10 : m		9,700
13.11 u	Wàter amb dipòsit baix					

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	Tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA" o similar, color Blanc, de 370x645x790 mm, amb cisterna de vÓter, de doble descÓrrega, de 360x140x355 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclòs aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.					
		2,00				2,000
	Total amidament 13.11 : u					2,000
13.12 u	Urinari de porcellana					
	Urinari de porcellana sanitÓria, amb alimentació superior vista, model Euret "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipat amb aixeta de pas angular per a urinari, amb temps de flux ajustable, acabat cromat, model Instant. Inclòs silicona per a segellat de junts.					
		2,00				2,000
	Total amidament 13.12 : u					2,000
13.13 u	Abocador de porcellana					
	Abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguÓs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda, equipat amb aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava. Incl·s silicona per a segellat de junts.					
		1,00				1,000
	Total amidament 13.13 : u					1,000
13.14 u	Lavabo sota encimera, de porcellana					
	Lavabo de porcellana sanitÓria, sota taulell de cuina, model Diverta "ROCA", color Graphit, de 500x380 mm, equipat amb aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclòs joc de fixació i silicona per a segellat de junts					
		1,00				1,000
	Total amidament 13.14 : u					1,000
13.15 u	Penjador per a bany.					
	Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.					
	5 dutxes - 3 penjadors per dutxa	15,00				15,000
	Total amidament 13.15 : u					15,000
13.16 u	Porta-rotlles per a bany.					
	Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.					
		2,00				2,000
	Total amidament 13.16 : u					2,000
13.17 u	Taulell de fusta natural.					
	Taulell de fusta de faig allistonat, polit, de 150 cm de longitud, 40 cm d'amplada i 3,5 cm de gruix, cantell simple recte, amb les vores lleugerament bisellades, formació de 1 buit amb els seus cantells polits,i 35 cm de gruix, amb la vora recte. Inclòs replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat;					

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
eliminació de restes i neteja.					
	1,00				1,000
				Total amidament 13.17 : u	1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 14 : Instal·lació de comunicacions

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
14.1 u	Armari met.mural VDI,rack 19",18U,600x500mm,porta vidre+pany,fixat parament					
	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament					
	Edifici de vestidors i oficines	1,00				1,000
				Total amidament 14.1 : u		1,000
14.2 u	Xassís sup.regletes conn.entr.,capac.p/36regle.,10parells,munt.superf.					
	Xassís repartidor per al suport de regletes de connexió d'entrada, amb capacitat per a 36 regletes de deu parells cadascuna, muntat superficialment					
		2,00				2,000
				Total amidament 14.2 : u		2,000
14.3 u	Regleta-switch 16 ports					
	Regleta-switch de connexió per a 16 ports, muntat superficialment, dincs de RAK.					
		2,00				2,000
				Total amidament 14.3 : u		2,000
14.4 m	Cable transmissió de dades per a interior					
	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal					
	Previsió (a jusitificar)	500,00				500,000
				Total amidament 14.4 : m		500,000
14.5 m	Cable 0,6/1 kV Rv-K, 10x1,5 mm2 dins tub					
	Subministrament i muntatge dins de tub de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, , de secció 10 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC afumex					
	Previsió (a jusitificar)		300,00			300,000
				Total amidament 14.5 : m		300,000
14.6 m	Cable transmissió de dades per a exterior					
	Cable de transmissió de dades, fibra òptica o altres tipus de cablejats de dades, en funció de l'aparell a comunicar, per a ús exterior, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat					
	L1		100,00			100,000
	L2		28,00			28,000
	L3		28,00			28,000
	L4		100,00			100,000
	L5		120,00			120,000
	L6		120,00			120,000
	L7		180,00			180,000
	L8	2,00	190,00			380,000
	L9		195,00			195,000
	L10		180,00			180,000
	L11		195,00			195,000
	L12		150,00			150,000

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 14 : Instal·lació de comunicacions

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
L13		235,00			235,000
			Total amidament 14.6 : m		2.011,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 15 : Instal·lació de domotització

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
15.1 ut	Sistema de control i domotització					
	Subministrament i muntatge d'equip de control i domotització per a controlar la instal·lació amb un 'equip programable amb mòduls d'E/S d'Antylop control o similar. El sistema serà capaç de controlar i també de supervisar a temps real tots els equips de la deixalleria que s'hagin d'integrar que seran: - Equips de climatització i ventilació. - Equips d'enllumenat exterior. - Equips de control de reg de zones exteriors. - Alarmes d'intrusió. - Compactadors. - Rodets compactadors. - Barreres d'entrada i sortida. - Bàscula de pesatge de vehicles. - Producció de plaques solars i consum elèctric. (Analitzador de xarxes). - Termo elèctric - Consum d'aigua (comptador d'aigua). Es preveu la seva instal·lació dins del mateix quadre elèctric principal, el qual es dimensionarà perquè hi càpiguen tots els equips en el carril DIN, on caldrà fer-hi arribar un cable de xarxa per tal de disposar de comunicació a través d'Internet. Els equips de potència es col·locaran en la part superior del quadre i en la part inferior es col·locaran els corresponents al sistema de control. A aquest equip de control es faran arribar tots els cables de senyal i alimentació els quals aniran correctament identificats d'acord amb els esquemes que es proporcionin. Els equips que disposen de connexió MODBUS o similar es connectaran al equip de control mitjançant cable de xarxa UTP-6A per després fer l'integració de comunicacions i funcionament que correspongui.	1,00				1,000
					Total amidament 15.1 : ut	1,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 16 : Instal·lacions contra incendis

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
16.1 u	Retol seny. sortida habitual,447x447mm2,panell PVC,gruix=0,7mm,fotoluminiscent (B),col.fixat mecànic					
	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical					
		5,00				5,000
	Total amidament 16.1 : u					5,000
16.2 u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret					
	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclou cartell de senyalització de metacrilat transparent.					
	Edificis oficines i vestidors	3,00				3,000
	Tolva transferència - planta interior	1,00				1,000
	Exteriors	3,00				3,000
	Total amidament 16.2 : u					7,000
16.3 u	Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret					
	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret					
	Sala instal·lacions	1,00				1,000
	Tolva transferència	1,00				1,000
	Total amidament 16.3 : u					2,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
17.1 u	Central intrusió,8-32 zones, transmis.telf. integr.+TCP/IP, grau 2, instal·lada					
	Central d'intrusió de la casa Nix o similar en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Inclou cablejats					
		1,00				1,000
	Total amidament 17.1 : u					1,000
17.2 u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2, col.					
	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment. Inclou cablejats					
	Oficines	2,00				2,000
	Taller	2,00				2,000
	Total amidament 17.2 : u					4,000
17.3 u	Lector control accés amb targeta, dactilar i teclat					
	Control accés amb lector de targetes, dactilar o teclat de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, sense teclat, per a exterior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat sobre pedestal d'acer negre pintat amb una capa base i dues d'acabat. Inclou base o sitial de fixació al terreny.					
	Accés amb vehicles porta principal	1,00				1,000
	Accés amb vehicles porta camions tolva	1,00				1,000
	Accés vianants des de la zona de recuperació ambiental	1,00				1,000
	accessos edifici vestidors i oficines	3,00				3,000
	Total amidament 17.3 : u					6,000
17.4 u	Sirena exterior					
	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada					
		1,00				1,000
	Total amidament 17.4 : u					1,000
17.5 u	Detector dual (IR+MW) sostre, radi 15 m, 18 cortines, angle 360°, grau 2, col.					
	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), radi de cobertura de 15 m, per anar situat a l'exterior, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-42, col·locat superficialment a fanal o element exterior. Inclou cablejat.					
	Fanal 4.1	1,00				1,000
	Fanal 5.1	1,00				1,000
	Fanal 3.9	1,00				1,000
	Fanal 3.12	1,00				1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 17.5 : u		4,000
17.6 u	Càmera fixa, 1,3 megapixles, mini Domo, gravador i pantalla.					
	Càmera fixa per a gravació d'espais exteriors per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", HD 1,3 Megapixels, mini domo, amb infrarojos. Inclou fixacions i cablejats					
		3,00				3,000
				Total amidament 17.6 : u		3,000
17.7 u	Aparell de gravació de videocàmeres					
	De subministrament i muntatge d'aparell de gravació per a control d'accés per a 3 càmeres instal·ladades, com a mínim. Inclou cablejat i caixetins.					
		1,00				1,000
				Total amidament 17.7 : u		1,000
17.8 u	Teclat control alarma					
	Subministrament i muntatge teclat control alarma. Inclou cablejats.					
		2,00				2,000
				Total amidament 17.8 : u		2,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 18 : Instal·lació de climatització

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
18.1 u	Tubs de previsió i ajudes de paleteria per a forats entre plantes					
	Tubs per a unir els aparells interiors i exteriors de la climatització. Inclou ajudes de paleteria, regates d'instal·lació de climatització i altres. Inclou desaigua a la xarxa interior amb tub de 25 mm de PVC					
		1,00				1,000
	Total amidament 18.1 : u					1,000
18.2 u	Bom.cal.aer.air/aiginverter,p/calefacció/refrigeració/ACS,T240V,Pcalor.11-11,5kW,COP>=4,2,pot.frig.=					
	Subministrament i muntatge de bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 240 V de tensió d'alimentació, d'11 a 11,5 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4,2, de 10,9 a 11,1 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 180 a 200 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada, Model Ferroli 10kw Omnia ST 3.2 acum 190 L R32. Inclou tubs i connexions a la xarxa.					
		1,00				1,000
	Total amidament 18.2 : u					1,000
18.3 u	Fan-coil mural,ventil.centrífug 5,2 kw					
	Subministrament i muntatge de Fan-coil del tipus mural, amb ventilador centrífug, FANCOIL FERROLI JOLLY TOP 3V 500 VN, Instal·lació vertical/horizontal, capacitat Frigorífica/Calorífica (CC/HC) : 4,65 / 5,2 kW, Conexions hidràuliques : 3/4" G, Motor: AC 3 velocitats, Nº ventiladors centrífugs: 2, Pressió máx. de treball: 16 bar, Peso: 17,9 kg, Medidas ALxANxFON: 45,5 / 108,7 / 20 cm. Inclou forrat amb fusta d'avet tricapa i 2 reixes per al seu forrat.					
	Oficina	1,00				1,000
	VEstidor	1,00				1,000
	Sala actes i menjador	1,00				1,000
	Total amidament 18.3 : u					3,000
18.4 u	Dipòsit interacumulador de 250 litres					
	Subministrament i muntatge dipòsit InterAcumulador FERROLI ECOUNIT F 300 1C HP, col·locat sobre bancada. Inclou connexions, tubs i tots els elements complementaris per al seu perfecte funcionament.					
		2,00				2,000
	Total amidament 18.4 : u					2,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
19.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	Passatubs		58,00	0,20	0,40	4,640
					Total amidament 19.1 : m3	4,640
19.2 m3	Transport terres abocador fins a 25 km					
	Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.					
	Passatubs		58,00	0,20	0,40	4,640
					Total amidament 19.2 : m3	4,640
19.3 m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant					
	D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.					
	Passatubs		58,00	0,20	0,40	4,640
					Total amidament 19.3 : m3	4,640
19.4 m	Tub corrugat ø 50mm					
	Canalització amb tub corrugat de PE de doble capa ø 50 mm.					
	Passos de carrers		8,00			8,000
		5,00	3,00			15,000
			8,00			8,000
			11,00			11,000
		2,00	4,00			8,000
			8,00			8,000
					Total amidament 19.4 : m	58,000
19.5 u	Instal·lació i subministrament de vàlvula de drenatge					
	INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA DE DRENATGE					
		5,00				5,000
					Total amidament 19.5 : u	5,000
19.6 m	Canonada de reg16mm degoters a cada arbre o planta marró					
	Canonada de polietilè de color marró per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats al peu de cada arbre o planta, i la resta del tubs sense degoters, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m,					
	Previsió per a regar tots els arbres amb un goter i tota la tanca perimetral de magraners i altres plantes		975,00			975,000
					Total amidament 19.6 : m	975,000
19.7 u	Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions,munt.superf. conn./progr./compr.					
	Programador de reg model Node de la casa Hunter o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i					

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat					
		1,00				1,000
					Total amidament 19.7 : u	1,000
19.8 u	Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.1,5m+calibrat					
	Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat					
		1,00				1,000
					Total amidament 19.8 : u	1,000
19.9 u	Perico prefabricat de polipropilè rectagunlar 35x50 cm					
	Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència rectangular de 35 cm x 50 cm, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.					
	Inici de la xarxa	2,00				2,000
					Total amidament 19.9 : u	2,000
19.10 u	Perico prefabricat de polipropilè circular 23 cm diàmetre					
	Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència circular de 23 cm de diàmetre, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.					
	Arquetes de vàlvula de drenatge	5,00				5,000
					Total amidament 19.10 : u	5,000
19.11 u	Perico prefabricat de polipropilè circular 16 cm diàmetre					
	Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència circular de 16 cm de diàmetre, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.					
		28,00				28,000
					Total amidament 19.11 : u	28,000
19.12 m	Tub PE 40 de 32mm					
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa. Inclou colzes i peces de connexió.					
	Sector 1		20,00			20,000
			8,00			8,000
			120,00			120,000
			27,00			27,000
			60,00			60,000
			18,00			18,000
			50,00			50,000
			8,00			8,000
			18,00			18,000
			15,00			15,000
			7,00			7,000
	Sector 2		82,00			82,000
			41,00			41,000
			33,00			33,000
			5,00			5,000
			36,00			36,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			50,00			50,000
			55,00			55,000
			55,00			55,000
					Total amidament 19.12 : m	708,000
19.13 u	Electrovàlvula reg 1",9V,pres.max:10bar					
	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs					
		2,00				2,000
					Total amidament 19.13 : u	2,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 20 : Instal·lació protecció contra el llamp

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
20.1 u	Parallamps amb dispositiu d'encebament "PDC".					
	Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC" Model 3.3 (IEC 62561) de la casa Ingesco o similar, avanç de 15 Ás i radi de protecció de 70 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre mÓstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclòs suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tub de protecció de la baixada i presa de terra amb platina conductora de coure estanyat. Inclou: Replanteig. Col·locació del màstil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Arqueta de connexió.					
		1,00				1,000
	Total amidament 20.1 : u					1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 21 : Instal·lació de fotovoltaica

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
21.1 u	Instal·lació de 114 panells de fotovoltaica i complements					
	Subministrament i muntatge d'instal·lació de 114 panells fotovoltaics, JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp o , sobre coberta de planxa existent, amb estructura alumini sobre coberta inclinada grecada amb perfils anoditzats i EPDM per a la impermeabilització de les perforacions, amb Inversor FRONIUS SYMO8.2-M i Sensor energia Fronius Smart meter TS100A-1. Inclou cablejat i petits elements per al seu perfecte funcionament i connexió a la xarxa interna de l'equipament. Inclou legalització a registres oficials i documentació necessària.					
		1,00				1,000
	Total amidament 21.1 : u					1,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 22 : Instal·lació de dipòsit de gasoil soterrat

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
22.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
			5,00	2,00	2,00	20,000
	Total amidament 22.1 : m3					20,000
22.2 m3	Transport terres abocador fins a 25 km					
	Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.					
			5,00	2,00	2,00	20,000
	Total amidament 22.2 : m3					20,000
22.3 m3	Estesa i piconat de rases material propi obra					
	D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.					
			5,00	0,50	2,00	5,000
	Total amidament 22.3 : m3					5,000
22.4 u	Dip.comb.líquid 10.000l,doble paret acer-acer,soterrat					
	Subministrament, transport, posta en obra i muntatge de dipòsit per a combustibles líquids de 10.000 l de capacitat de doble paret, de la casa Gespasa o similar, d'acer la interior i d'acer l'exterior, construit segons la norma UNE 62350-2, dipòsit interior amb les dues superfícies netes, dipòsit exterior amb superfície exterior granallada fins a un grau SA 2-1/2 amb recobriment de poliuretà de 800 mícres de gruix com a mínim i amb una rigidesa dielèctrica de 15 kV i superfície interior neta, situat horitzontalment, soterrat. Inclou: - Arqueta superior d'unió entre el dipòsit i el nivell superior del terreny. - Detector de fuites de buit - Detector de vessaments - Vàlvula de sobreemplenat H4'' amb tubs - Arqueta antivessaments 4'' amb tapa d'acer d. 360 mm - Sortidor TOTEM 100Plus-230. Equip de subministrament amb controlador GK-7Plus, filtre inclós, 4 m de mànega racorada 1"x25 mm, PA-120 + giratori, xasis estàndart, Memòria GK-7 60 usuaris/vehicles, Electrònica GK-7Plus 230 VCA, inclou caràtula, visera de protecció electrònica i lector claus de identificació. - Kit microfiltre FG-100 25 nm (totem 50/75/100) - Vàlvula antiretorn d'aspiració sortidor HGP c. Test - Pack de 10 claus d'identificació GK-7 - Llicència de gestió del software - Separador d'hidrocarburs SH2/6645/01 amb capacitat de tractament 6 l/s i mides 1580x850x2000 mm - Arqueta de presa de mostres At-100 de polietilè - Instal·lació mecànica, tubs, brides, passamurs, juntes, - Instal·lació controlador CP - Projecte tècnic i legalització					
			1,00			1,000
	Total amidament 22.4 : u					1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 23 : Instal·lació protecció contra el radó

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
23.1 u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica					
	Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.					
	Aparell extracció al jardí	1,00				1,000
				Total amidament 23.1 : u		1,000
23.2 u	Sensor de radó.					
	Sensor de radó, de 60x80x45 mm, amb alimentació per cable a 12 Vcc, rang d'amidament entre 0 i 100000 Bq/m³, amb sortida analògica 0-10 V. Incl·s elements de fixació.					
	Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.					
		1,00				1,000
				Total amidament 23.2 : u		1,000
23.3 u	Extractor eòlic híbrid per a l'extracció del radó.					
	Extractor eòlic híbrid, d'alumini resistent a la corrosió, de 250 mm de diàmetre nominal d'entrada, de 1000 m³/h de cabal mÓxim, amb motor de tipus EC de baix consum d'accionament automÒtic, per a l'extracció del radó. Inclòs accessoris de connexió, cablejats i peces especials.					
	Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.					
		1,00				1,000
				Total amidament 23.3 : u		1,000
23.4 m	Conducte per a la captació del radó.					
	Conducte per a la captació del radó, format per tub corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) color negre, de 125 mm de diàmetre nominal, amb perforat total a 360° a la vall del corrugat.					
	Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reompliment posterior.					
	Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.					
			38,00			38,000
			70,00			70,000
			3,00			3,000
			3,00			3,000
				Total amidament 23.4 : m		114,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 24 : Planta de transferència i tolva

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
24.1 u	Planta de transferència					
	De subministrament i muntatge de planta de transferència Husmann o similar composta per: Compactador estàtic MP-2500TS-900-50 (50t de força de compactació)i amb motor principal de 22kW . Dispositivo automàtic de canvi de contenedors Amarres hidràulicos • Dispositivo obertura/cierre de la puerta de guillotina en contenedores Husmann. Tolva d'alimentació, per a descàrrega directa amb camió. Cubierta paravientos instalada sobre tolva compactador Barrera de seguridad en muelle de descarga Transferidor mecánico de carros TM-5/9 (5 carros para 9 posicions). Inclou grues i tot la maquinària per al seu muntatge i funcionament. Inclou transport a obra.	1,00				1,000
				Total amidament 24.1 : u		1,000
24.2 u	Contenidor tancat PM-30 E de 30 m3					
	De subminitrament i muntatge de contenidor tipus PM-30 € o similar de la casa Husmann amb les següents característiques: Construcció robusta, acer S 355 Recirculació del material en paret interior frontal Porta de porta de guillotina, sincronitzada amb dispositiu, en compactador estàtic MP-2500TS-900-50, d'obertura i tancament, controlat a través de PLC Contenidors amb junta d'estanquitat a la porta de descàrrega. Obertura porta descàrrega lateral o basculant, a definir pel client. Ganxo del darrere tipus Cayvol (1.450mm) o Multilift (1.570mm), a definir pel client. Color RAL a confirmar pel client. Inclou transport a obra, grues i tot per al seu perfecte funcionament.	5,00				5,000
				Total amidament 24.2 : u		5,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 25 : Tancament perimetral

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
25.1 m2	Tancament d'acer i planxa deployé practicable					
	Tancament amb estructura d'acer al carboni de 4x6 cm, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou xarneres, mecanismes i part proporcional de pals de sustentació de perfil quadrat de 15x15 cm.					
	Portal 3		5,40	1,70		9,180
	Portal 1		3,50	1,70		5,950
	Portal 2		1,50	1,70		2,550
	Pedestals control acces exterior	3,00				3,000
	pedestals oficines i vestidors	3,00				3,000
					Total amidament 25.1 : m2	23,680
25.2 m	Tanca de parcel·la malla cinegètica elect. 2,0 m alçada					
	Tanca de parcel·la format per panells de malla electrosoldada cinegètica tipus 200/17/15, i pals de fusta tornejats de 2,50 m d'alçada, de diàmetre 12 cm, de pi tracta, separats 2,5 m entre si i encastats al terreny 50 cm. Fins i tot morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics.					
		53,50				53,500
		18,00				18,000
		3,20				3,200
		75,00				75,000
		105,00				105,000
					Total amidament 25.2 : m	254,700
25.3 m	Tanca de delimitació 1 m alçada					
	Tanca de delimitació d'espais amb 2 fils de filferro d'acer al carboni de 3 mm, i pals de fusta tornejats de 1,50 m d'alçada, de diàmetre 12 cm, de pi tracta, separats 2,5 m entre si i encastats al terreny 50 cm. Fins i tot morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació dels fils als pals metàl·lics.					
			35,00			35,000
			150,00			150,000
			21,00			21,000
			75,00			75,000
	TAnca per evitar accedir a coberta extensiva		23,00			23,000
					Total amidament 25.3 : m	304,000
25.4 m	Barana d'acer corten					
	Barana tipus "passeig les Pites" de travesser inferior i superior de passamà de 4x1 cm, muntants cada 150 cm i brèndoles diàmetre 10 mm i cada 12 cm, de 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac químic. Realitzada amb acer corten. Inclou la realització de barana corredera a la zona de l'abocament del vidre, en una longitud 3 metres. Inclou realització del passamà a les zones d'escales, amb un criteri d'amidament del 30%.					
	Zona abocament del vidre		11,10			11,100
			7,30			7,300
			3,00			3,000
	Planta de transferència	2,00	8,20			16,400
		2,00	0,65			1,300
	Passamà escales costat planta transferència (30% amidament)	0,30	10,00			3,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 25 : Tancament perimetral

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			Total amidament 25.4 : m		42,100

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 26 : Tractament dels residus de la zona de recuperació ambiental

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
26.1 m2	Subsolament terr.compact. 0,45m,tractor pneumàtics 55-69CV,5 braços A=1,51-1,99m,pend.<12%					
	Subsolament de terreny compacte a una fondària de treball de 0,45 m, amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) i equip subsolador amb 5 braços i una amplària de treball d'1,51 a 1,99 m, per a un pendent inferior al 18 %.					
	Llaurada i extracció residus de la zona de recuperació		7.339,00			7.339,000
				Total amidament 26.1 : m2		7.339,000
26.2 m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.					
	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.					
	es considera que el volum de residus serà del 5% del terren	0,05	7.339,00	0,45		165,128
				Total amidament 26.2 : m3		165,128
26.3 m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km					
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km					
	es considera que el volum de residus serà del 5% del terren	0,05	7.339,00	0,45		165,128
				Total amidament 26.3 : m3		165,128

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 27 : Vegetació

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
27.1 ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm					
	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
		42,00				42,000
				Total amidament 27.1 : ut		42,000
27.2 ut	Subministrament auró negre o Montpeller (Acer monspessulanum) 18-20 cm					
	Subministrament d'Acer monspessulanum (Auró negre o de Montpeller) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
		30,00				30,000
				Total amidament 27.2 : ut		30,000
27.3 ut	Subministrament magraner (Punica granatum) 18-20 cm					
	Subministrament de Punica granatum (magraner) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
		170,00				170,000
				Total amidament 27.3 : ut		170,000
27.4 ut	Subministrament garrofer (Ceratonia siliqua) 18-20 cm					
	Subministrament de Ceratonia siliqua (garrofer) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
		70,00				70,000
				Total amidament 27.4 : ut		70,000
27.5 u	Subministrament llentiscle (Pistacia lentiscus) en contenidor 3l					
	Subministrament de Llentiscle (Pistacia lentiscus) en contenidor de 3 l					
		32,00				32,000
				Total amidament 27.5 : u		32,000
27.6 u	Subministrament abèlia (abèlia grandiflora) en contenidor 2l					
	Subministrament de abélia en contenidor de 2 l					
		32,00				32,000
				Total amidament 27.6 : u		32,000
27.7 u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves					
	Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.					
			42,00			42,000
			30,00			30,000
			170,00			170,000
			70,00			70,000
				Total amidament 27.7 : u		312,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 27 : Vegetació

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
27.8 m3	Transport terres abocador fins a 25 km					
	Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.					
	Plantació arbrat	312,00	1,00	1,00	1,00	312,000
				Total amidament 27.8 : m3		312,000
27.9 ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25% ,terra excav.+10% comp.					
	Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg					
			42,00			42,000
			30,00			30,000
			170,00			170,000
			70,00			70,000
				Total amidament 27.9 : ut		312,000
27.10 ut	Equip dos tutors					
	Subministrament i col·locació dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.					
			42,00			42,000
			30,00			30,000
			170,00			170,000
			70,00			70,000
				Total amidament 27.10 : ut		312,000
27.11 ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pend.<35% ,+1reg					
	Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
		32,00				32,000
		32,00				32,000
				Total amidament 27.11 : ut		64,000
27.12 m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada					
	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
			7.052,00		0,07	493,640
				Total amidament 27.12 : m3		493,640
27.13 m2	Sembra barreja llavors prat florit meditarrani					
	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, per a creació de prat florit mediterrani, segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2					
			7.052,00			7.052,000
				Total amidament 27.13 : m2		7.052,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
28.1 ut	Taula T1					
	De subministrament i muntatge de moble T1, detallat en el plànols , realitzat amb fusta d'avet de tricapa de 19 i peus de fusta de pi de 7x7 cm. Inclou pintura i lasurs, amb 2 capes, on pertoqui. Mides totals de 180x80x78 cm. Inclou tot per al seu perfecte funcionament.					
		4,00				4,000
	Total amidament 28.1 : ut					4,000
28.2 ut	Cadira Stay					
	Subministrament de cadira model Stay de la casa Actiu o similar, en color negre i respatller transpirable.					
		4,00				4,000
	Total amidament 28.2 : ut					4,000
28.3 ut	Cadira Ala					
	Subministrament de cadira model Ala de la casa Actiu o similar, en color mostassa.					
	Zona de reunions	10,00				10,000
	oficina	2,00				2,000
	Total amidament 28.3 : ut					12,000
28.4 u	Armari fenòl·lic 2,2x0,45x0,45m					
	Armari fenòlic amb estructura de panell de color blanc de 12 mm individual de doble compartiment, de 0,45x0,45x2,20, segons detall de projecte, i porta exterior de fenòlic Fundermax Max Compact Interior plus de dolor gris fosc de 12 mm, amb pany model Rental de Vallfer o similar. Col·locat i amb el desmuntatge inclòs					
	Vestidor	11,00				11,000
	Total amidament 28.4 : u					11,000
28.5 m	Banc fusta 0,4 m					
	Banc de fusta de pi roig, 0,4 m d'amplària, i peus amb inox					
	Dutxes	5,00	0,85			4,250
			3,85			3,850
			2,20			2,200
	Total amidament 28.5 : m					10,300
28.6 m2	Mampares fenoliques de banys					
	De subministrament i muntatge de mampares fenoliques de banys, Fundermax Max Compact Interior plus de dolor gris fosc, segons planta de projecte, amb xapa de 12 mm i acabat de qualitat alta. Inclou muntatge. Inclou part proporcional de peus, mecanismes i fixacions inoxidables AISI316L. Inclou portes i altres elements marcats en el plànols de projecte. inclou mestres d'acer galvanitzat en cas de fixar a paret.					
	Dutxes		3,90	2,00		7,800
			0,90	2,00		1,800
		3,00	1,70	2,00		10,200
			4,10	2,20		9,020
			2,10	2,20		4,620
			1,95	2,20		4,290
			2,10	2,00		4,200
	Total amidament 28.6 : m2					41,930

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 28 : Mobiliari

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
28.7 u	Assecador de mans.					
	Eixugamans elèctric, de 2200 W de potència calorífica, amb carcassa d'alumini, acabat amb pintura epoxi de color blanc, amb interruptor òptic per aproximació de les mans, de 330x175x220 mm. Incl·s elements de fixació.					
		1,00				1,000
	Total amidament 28.7 : u					1,000
28.8 u	Dossificador mural de sabó líquid.					
	Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.					
		1,00				1,000
	Total amidament 28.8 : u					1,000
28.9 u	Mobiliari complet en cuina amb front de fusta.					
	Mobiliari complet en cuina compost per 3,5 m de mobles baixos amb sòcol inferior, realitzat amb fronts de cuina constituïts per tauler enllistonat de fusta d'avet tricapa de 19 mm, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamònic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Incl·s muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bÓsica, instalÀlats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automÓtica, i altres ferramentes de la sØrie bÓsica, fixats en els fronts de cuina.					
	Inclou aigüera inox de petita dimensió. No inclou taulell ni electròdomèstics.					
		1,00				1,000
	Total amidament 28.9 : u					1,000
28.10 u	Taulell de fusta natural.					
	Taulell de fusta de faig allistonat, polit, de 150 cm de longitud, 40 cm d'amplada i 3,5 cm de gruix, cantell simple recte, amb les vores lleugerament bisellades, formació de 1 buit amb els seus cantells polits,i 35 cm de gruix, amb la vora recte. Inclòs replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.					
		1,00				1,000
	Total amidament 28.10 : u					1,000
28.11 u	Placa per taulell de cuina.					
	Placa vitroceràmica, de 300 mm d'amplada, 55 mm d'altura i 520 mm de profunditat, color negre, 2 zones i potØncia 2900 W.					
	Inclou: Replanteig. ColÀlocació de l'aparell. Segellat de junts. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament.					
		1,00				1,000
	Total amidament 28.11 : u					1,000
28.12 u	Frigorífic.					
	Frigorífic d'una porta, de 595 mm d'amplada, 1714 mm d'altura i 655 mm de profunditat, color blanc, capacitat dels compartiments del frigorøfic 367 l, consum d'energia anual 148 kWh, classe d'eficiØncia energØtica F, classe d'emissió de soroll aeri C.					
		1,00				1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Amidaments

DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
Total amidament 28.12 : u					1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 29 : Senyalització i retolació

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
29.1 m	Pal alumini Ø 60 mm per a suport senyals					
	Pal d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat, de color cava, i alçada 300 cm o 350 cm, segons el nombre de senyals a col·locar. Inclou fonament i col·locació.					
	2 pals	6,00				6,000
				Total amidament 29.1 : m		6,000
29.2 u	Senyal alumini color cava					
	Placa d'alumini per a senyals de trànsit a l'interior de la ciutat, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada, de color cava.					
	Prohibit 20	1,00				1,000
	Només vehicles autoritzats	1,00				1,000
				Total amidament 29.2 : u		2,000
29.3 u	Marques superfícials					
	Marques superficials reflectants, tipus franja detenció stop, cediexi el pas, estacionament minusvàlids, banda fi de carril, velocitat màxima, vehicle elèctric (inclou verd de fons), indicació de direcció, parada de bus... segons especificacions del projecte amb intura blanca de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 1200 gr/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 600 gr/m2. Inclou el premarcatge i línies de detenció.					
		3,00				3,000
				Total amidament 29.3 : u		3,000
29.4 u	Placa en bandera 30x45 alumini					
	Placa de senyalització exterior de planxa d'alumini llisa, en bandera, amb pictograma, de 45x15 cm, amb suport, fixada a paret. Inclou vinil amb descripció a dues cares					
		7,00				7,000
				Total amidament 29.4 : u		7,000
29.5 m2	Vinil autoadhesiu,diferents pictogrames,col·locat					
	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat					
	Oficina	2,00				2,000
	Altres	1,00				1,000
				Total amidament 29.5 : m2		3,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 30 : Urbanització exterior - Moviment de terres

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
30.1 m2	Neteja i esbrossada terreny i càrrega					
	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió fins, amb extracció del terreny fins a 10 cm. Inclou extracció de petita vegetació i eliminació d'espècies no autotocnes indicades per la DF.					
	Detallat a plànol 13.1 de projecte					
	Camí de 5 metres		381,00	5,00		1.905,000
	Camí de 4 metres		112,00	4,00		448,000
	Camí de 3 metres		229,00	3,00		687,000
				Total amidament 30.1 : m2		3.040,000
30.2 m3	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.					
	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.					
	Detallat a plànol 13.1 de projecte					
	A justificar amb albarans d'entrada a abocador					
	Camí de 5 metres		381,00	5,00	0,40	762,000
	Camí de 4 metres		112,00	4,00	0,40	179,200
	Camí de 3 metres		229,00	3,00	0,40	274,800
				Total amidament 30.2 : m3		1.216,000
30.3 m3	Transport terres abocador fins a 25km					
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.					
	Detallat a plànol 13.1 de projecte					
	A justificar amb albarans d'entrada a abocador					
	Camí de 5 metres		381,00	5,00	0,40	762,000
	Camí de 4 metres		112,00	4,00	0,40	179,200
	Camí de 3 metres		229,00	3,00	0,40	274,800
	Neteja i esbrossa terreny		3.040,00		0,05	152,000
				Total amidament 30.3 : m3		1.368,000
30.4 m2	Repàs i piconatge esplanada al 95% PM					
	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM					
	Detallat a plànol 13.1 de projecte					
	Camí de 5 metres		381,00	5,00		1.905,000
	Camí de 4 metres		112,00	4,00		448,000
	Camí de 3 metres		229,00	3,00		687,000
				Total amidament 30.4 : m2		3.040,000
30.5 m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98% PM					
	Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.					
	Detallat a plànol 13.1 de projecte					
	Camí de 5 metres		381,00	5,00	0,20	381,000
	Camí de 4 metres		112,00	4,00	0,20	89,600
	Camí de 3 metres		229,00	3,00	0,20	137,400
				Total amidament 30.5 : m3		608,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 31 : Urbanització exterior - Paviments

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
31.1 m	Cuneta de formigó de 55 cm					
	Cuneta trepitjable triangular de 0,55 m d'amplària i de gruix 20 cm, amb formigó HM-20, amb colorant sauló, i executada en continu amb motlle. Inclós moviment de terres, excavació i els talls per junts, així com el reblert fins a peu de talús amb terres o formigó. estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou evacuacions de l'aigua als punts que indiqui la DF. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.					
	Secció 1		25,00			25,000
	Secció 4		145,00			145,000
	Secció 5 a 8		290,00			290,000
					Total amidament 31.1 : m	460,000
31.2 m3	Paviment de formigó color sauló desactivat HRA-25/B/20/I amb malla					
	Paviment de formigó de color sauló sense additius HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, àrig granític gris, escampat amb transport interior mecànic, armat amb malla ø 5 15x15, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou talls del paviment cada 20 m2. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.					
	Detallat a plànol 13.1 de projecte					
	Camí de 5 metres		381,00	5,00	0,20	381,000
	Camí de 4 metres		112,00	4,00	0,20	89,600
	Camí de 3 metres		229,00	3,00	0,20	137,400
					Total amidament 31.2 : m3	608,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
32.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	Pou 1227 - R01		54,75	0,60	2,00	65,700
		3,00	49,40	0,60	1,50	133,380
			41,25	0,60	1,50	37,125
			17,15	0,60	1,50	15,435
			18,05	0,60	1,50	16,245
			15,80	0,60	1,50	14,220
			29,00	0,60	1,50	26,100
		2,00	49,40	0,60	1,50	88,920
			35,70	0,60	1,50	32,130
			12,70	0,60	1,50	11,430
			39,00	0,60	1,50	35,100
			46,50	0,60	1,50	41,850
	R14 - R15		14,50	0,60	1,50	13,050
					Total amidament 32.1 : m3	530,685
32.2 m3	Transport terres abocador fins a 25 km					
	Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.					
	Pou 1227 - R01		54,75	0,60	1,20	39,420
		3,00	49,40	0,60	0,70	62,244
			41,25	0,60	0,70	17,325
			17,15	0,60	0,70	7,203
			18,05	0,60	0,70	7,581
			15,80	0,60	0,70	6,636
			29,00	0,60	0,70	12,180
		2,00	49,40	0,60	0,70	41,496
			35,70	0,60	0,70	14,994
			12,70	0,60	0,70	5,334
			39,00	0,60	0,70	16,380
			46,50	0,60	0,70	19,530
	R14 - R15		14,50	0,60	0,70	6,090
					Total amidament 32.2 : m3	256,413
32.3 m3	Estesa i piconat de rases material propi obra					
	D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.					
	Pou 1227 - R01		54,75	0,60	0,80	26,280
		3,00	49,40	0,60	0,80	71,136
			41,25	0,60	0,80	19,800
			17,15	0,60	0,80	8,232
			18,05	0,60	0,80	8,664
			15,80	0,60	0,80	7,584
			29,00	0,60	0,80	13,920
		2,00	49,40	0,60	0,80	47,424
			35,70	0,60	0,80	17,136
			12,70	0,60	0,80	6,096

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
			39,00	0,60	0,80	18,720
			46,50	0,60	0,80	22,320
	R14 - R15		14,50	0,60	0,80	6,960
					Total amidament 32.3 : m3	274,272

32.4 m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant

D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.

Pou 1227 - R01		54,75	0,60	1,20	39,420
	3,00	49,40	0,60	0,70	62,244
		41,25	0,60	0,70	17,325
		17,15	0,60	0,70	7,203
		18,05	0,60	0,70	7,581
		15,80	0,60	0,70	6,636
		29,00	0,60	0,70	12,180
	2,00	49,40	0,60	0,70	41,496
		35,70	0,60	0,70	14,994
		12,70	0,60	0,70	5,334
		39,00	0,60	0,70	16,380
		46,50	0,60	0,70	19,530
R14 - R15		14,50	0,60	0,70	6,090
				Total amidament 32.4 : m3	256,413

32.5 u Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m

Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.

R03	1,00				1,000
				Total amidament 32.5 : u	1,000

32.6 u Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 2,4 m

Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 2,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.

R14	1,00	1,000
R13	1,00	1,000
R12	1,00	1,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	R11	1,00				1,000
	R10	1,00				1,000
	R09	1,00				1,000
	R08 bis	1,00				1,000
	R08	1,00				1,000
	R07	1,00				1,000
	R06	1,00				1,000
	R05	1,00				1,000
	R04	1,00				1,000
	R02	1,00				1,000
	R01	1,00				1,000
	Reparació del pou 1227	0,50				0,500
				Total amidament 32.6 : u		14,500

32.7 u Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 3,4 m

Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 3,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.

Previsió

			Total amidament 32.7 : u	0,000

32.8 m Claveguera tub PE 315 mm de diàmetre

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

Pou 1227 - R01		54,75		54,750
	3,00	49,40		148,200
		41,25		41,250
		17,15		17,150
		18,05		18,050
		15,80		15,800
		29,00		29,000
	2,00	49,40		98,800
		35,70		35,700
		12,70		12,700
		39,00		39,000
		46,50		46,500
R14 - R15		14,50		14,500
			Total amidament 32.8 : m	571,400

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 33 : Urbanització exterior - Conductes de previsió

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
33.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	Des de l'arqueta límit propietat		14,00	0,40	0,60	3,360
			30,00	0,40	0,60	7,200
			81,00	0,40	0,60	19,440
			116,00	0,40	0,60	27,840
			70,00	0,40	0,60	16,800
			168,00	0,40	0,60	40,320
			7,50	0,40	0,60	1,800
	Creuaments a propietats privades		8,00	0,40	0,60	1,920
			8,00	0,40	0,60	1,920
					Total amidament 33.1 : m3	120,600
33.2 m3	Transport terres abocador fins a 25 km					
	Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.					
	Des de l'arqueta límit propietat		14,00	0,40	0,60	3,360
			30,00	0,40	0,60	7,200
			81,00	0,40	0,60	19,440
			116,00	0,40	0,60	27,840
			70,00	0,40	0,60	16,800
			168,00	0,40	0,60	40,320
			7,50	0,40	0,60	1,800
	Creuaments a propietats privades		8,00	0,40	0,60	1,920
			8,00	0,40	0,60	1,920
					Total amidament 33.2 : m3	120,600
33.3 m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant					
	D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.					
	Des de l'arqueta límit propietat		14,00	0,40	0,60	3,360
			30,00	0,40	0,60	7,200
			81,00	0,40	0,60	19,440
			116,00	0,40	0,60	27,840
			70,00	0,40	0,60	16,800
			168,00	0,40	0,60	40,320
			7,50	0,40	0,60	1,800
	Creuaments a propietats privades		8,00	0,40	0,60	1,920
			8,00	0,40	0,60	1,920
					Total amidament 33.3 : m3	120,600
33.4 m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm					
	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.					
	Des de l'arqueta límit propietat	2,00	14,00			28,000
		2,00	30,00			60,000
		2,00	81,00			162,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 33 : Urbanització exterior - Conductes de previsió

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
		2,00	116,00			232,000
		2,00	70,00			140,000
		2,00	168,00			336,000
		2,00	7,50			15,000
			8,00			8,000
	Creuaments a propietats privades		8,00			8,000
					Total amidament 33.4 : m	989,000
33.5 u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica					
	Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.					
		7,00				7,000
					Total amidament 33.5 : u	7,000
33.6 u	Cata manual per a localització de serveis					
	Cata manual per a localització de serveis fins a una fondària de 1,5 m. Inclou reomplert i compactació i presa de dades.					
	Cates per a localització de serveis i acta TIC	15,00				15,000
					Total amidament 33.6 : u	15,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
34.1 m3	Excavació de rases i pous					
	Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.					
	Rasa annexa a la de telecomunicacions. Creixent 20 cm d'ampl		530,00	0,20	0,60	63,600
					Total amidament 34.1 : m3	63,600
34.2 m3	Transport terres abocador fins a 25 km					
	Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.					
	Rasa annexa a la de telecomunicacions. Creixent 20 cm d'ampl		530,00	0,20	0,60	63,600
					Total amidament 34.2 : m3	63,600
34.3 m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant					
	D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.					
	Rasa annexa a la de telecomunicacions. Creixent 20 cm d'ampl		530,00	0,20	0,20	21,200
					Total amidament 34.3 : m3	21,200
34.4 m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant					
	D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.					
	Rasa annexa a la de telecomunicacions. Creixent 20 cm d'ampl		530,00	0,20	0,40	42,400
					Total amidament 34.4 : m3	42,400
34.5 m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana p/aigua,dific.mitjà,col.fons rasa					
	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma IEN 545:2010 y ISO 2531:2009, de la casa PAM de Saint Gobain o similar, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou col·locació de cinta de senyalització. Inclou part proporcional de T, reduccions i altres peces de connexió de fosa ductil i valvuleria d'acer inoxidable de la mateixa casa.					
			527,00			527,000
					Total amidament 34.5 : m	527,000
34.6 u	Nova escomesa d'aigua potable					
	Nova escomesa màxim 3 m tub de polietilè D-32 mm de baixa densitat PE-40 de 10 At. incloent collerí universal fins a DN-125 o 100 mm, enllaç de llautó per polietilè DN-32x 1" i tap cec. Instal·lada i provada. Fins a 6 metres. Tot a punt per a connexió per part de l'empresa concessionària del servei.					
	Habitatges privats i centre logístic	3,00				3,000
					Total amidament 34.6 : u	3,000
34.7 u	Connexió de les canonades a xarxa existent					
	Feines i material necessari per a la connexió de nova canonada de fosa dúctil a xarxa existent d'aigua. A					

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	realtizar per la companyia concessionària del servei. Inclou talls, avisos a veïns, tràmits. Inclou petit material, collarins, T, reduccions, ...					
	inici i fi de la xarxa	2,00				2,000
					Total amidament 34.7 : u	2,000
34.8 u	Prova d'estanqueitat					
	Prova d'estanqueitat i neteja i higienització de la canonada a realitzar per part de la companyia concessionària per tal de comprovar la correcta execució de la xarxa d'aigua potable.					
		1,00				1,000
					Total amidament 34.8 : u	1,000
34.9 ut	Hidrant soterrat H100					
	Hidrant soterrat H100 amb arqueta de fosa dúctil incorporada i tapa pintada de color vermell incloent TE de fosa ductil amb endolls i sortida brida, tub per regulació d'alçada amb brides regulables, colze amb peu per assentament, vàlvula comporta elàstica amb ex d'acer inoxidable i cos de fosa ductil, amb brides DN-100 mm, trampilló de registre, tornilleria i juntes. Instal·lat i provat.					
		1,00				1,000
					Total amidament 34.9 : ut	1,000
34.10 m	Desmuntatge, transport i gestió de residus canonada de fibrociment					
	Desmuntatge, acopi en contenidors de 8 m3, degudament embolicat, transport i canon abocador de canonada d'aigua potable de fibrociment de qualsevol secció. Inclou gestió dels residus dels materials no aprofitables amb presentació de certificat d'abocament o reutilització. Inclou tramitació amb Generalitat per a l'extracció.					
			530,00			530,000
					Total amidament 34.10 : m	530,000
34.11 u	Grup pressió+escomesa elèctrica+obra civil					
	Grup de pressió d'aigua de 50 mca de pressió, amb capacitat d'impulsió de 60 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada. Tot segons pressupost núm. 202440 del servei municipal d'aigües. Inclou l'obra civil de realització de dues casetes i escomesa elèctrica.					
		1,00				1,000
					Total amidament 34.11 : u	1,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 35.1 : Proteccions col·lectives

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
35.1.1 m2	Plataforma met.p/pas pers.,a<=1m,planxa acer,g=8mm,desm.					
	Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs					
			150,00			150,000
					Total amidament 35.1.1 : m2	150,000
35.1.2 m2	Plataforma met.p/pas vehic.,a<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.					
	Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs					
			200,00			200,000
					Total amidament 35.1.2 : m2	200,000
35.1.3 m	Malla, polietilè taronja, 1,8 m					
	Malla de polietilè d'alta densitat de 1,2 m d'altura de color taronja, amb suport metàl.lic d'acer corrugat B-400S de diàmetre 12 mm, i 1,50 metres d'alçada, amb una separació de 3 m. Inclús muntatge. Suport = 1,5m / 3m x 3 usos = 0.16					
			200,00			200,000
					Total amidament 35.1.3 : m	200,000
35.1.4 m2	Protecció horitz.obert., d<=1m,fusta,desm.					
	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en obertures/pous/arquetes, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs					
			50,00			50,000
					Total amidament 35.1.4 : m2	50,000
35.1.5 ut	Apuntalamentcol.talús inestable panells					
	Apuntalamentde talús inestable amb panells					
			30,00			30,000
					Total amidament 35.1.5 : ut	30,000
35.1.6 ut	Plataforma aïll.,base p/treb.quad.elèct.dist.,100x100cm,g=3mm					
	Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm					
		2,00				2,000
					Total amidament 35.1.6 : ut	2,000
35.1.7 ut	Aïll.cautxú p/conduc.lín.elèc.,I=3I=					
	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3					
			50,00			50,000
					Total amidament 35.1.7 : ut	50,000
35.1.8 ut	Lloguer detector inst./serv. portàt.					
	Lloguer diari d'equip per a detecció d'instal.lacions i serveis soterrats, portàtil.					
	3 jornades	3,00				3,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.1 : Proteccions col·lectives

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
				Total amidament 35.1.8 : ut		3,000
35.1.9 ut	Detector metalls p/10cm fond.màx.					
	Lloguer diari de detector de metalls per a 30 cm de fondària com a màxim					
	3 jornades	3,00				3,000
				Total amidament 35.1.9 : ut		3,000
35.1.10 h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.					
	Brigada de seguretat i salut, neteja de l'obra per a manteniment i reposició de les proteccions. Inclou 30 minuts diaris en finalitzar la jornada laboral i manteniment de les proteccions en dies no laborables.					
	Mitja hora cada dia	270,00	0,50			135,000
				Total amidament 35.1.10 : h		135,000
35.1.11 ut	Barrera form.simp. pref.,New Jersey,col.+desmunt.inclòs					
	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada . Degut a la durada de l'obra, es considera la compra dels elements i no la seva amortització. Els elements seran pintats de blanc a l'inici de l'obra i en finalitzar. Seran transportats al magatzem de la brigada municipal.					
		10,00				10,000
				Total amidament 35.1.11 : ut		10,000
35.1.12 u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m					
	Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.					
		10,00				10,000
				Total amidament 35.1.12 : u		10,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.2 : Proteccions individuals

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
35.2.1 ut	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE EN					
	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812					
		12,00				12,000
					Total amidament 35.2.1 : ut	12,000
35.2.2 ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UNE EN					
	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168					
		12,00				12,000
					Total amidament 35.2.2 : ut	12,000
35.2.3 ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397					
	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458					
	12 treballadors	12,00				12,000
					Total amidament 35.2.3 : ut	12,000
35.2.4 ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.,UNE EN 405					
	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405					
	12 treballadors - 10 mascaretes al mes	12,00	9,00			108,000
					Total amidament 35.2.4 : ut	108,000
35.2.5 ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell,UN					
	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420					
	Reposició mensual	12,00	9,00			108,000
					Total amidament 35.2.5 : ut	108,000
35.2.6 ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.					
	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç					
		5,00				5,000
					Total amidament 35.2.6 : ut	5,000
35.2.7 ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell					
	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell					
		12,00				12,000
					Total amidament 35.2.7 : ut	12,000
35.2.8 ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001					
	Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1					
	Reposició diària	36,00	12,00	7,00		3.024,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.2 : Proteccions individuals

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
					Total amidament 35.2.8 : ut	3.024,000
35.2.9 ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN 344/					
	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347	12,00				12,000
					Total amidament 35.2.9 : ut	12,000
35.2.10 ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis					
	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques	12,00				12,000
					Total amidament 35.2.10 : ut	12,000
35.2.11 ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.					
	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	12,00				12,000
					Total amidament 35.2.11 : ut	12,000
35.2.12 ut	Faixa prot.dorsolumbar					
	Faixa de protecció dorsolumbar	12,00				12,000
					Total amidament 35.2.12 : ut	12,000
35.2.13 ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65% -35%),beige,trama 240,b					
	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340					
	Sustitució mensual	9,00	12,00			108,000
					Total amidament 35.2.13 : ut	108,000
35.2.14 ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E					
	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340	12,00				12,000
					Total amidament 35.2.14 : ut	12,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.3 : Senyalització provisional

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
35.3.1 u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.					
	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
		4,00				4,000
	Total amidament 35.3.1 : u					4,000
35.3.2 u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell explic					
	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
		4,00				4,000
	Total amidament 35.3.2 : u					4,000
35.3.3 u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.					
	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
	Situada a l'extrem de l'obra	4,00				4,000
	Total amidament 35.3.3 : u					4,000
35.3.4 u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma rectang/quadr.,cost.maj					
	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
		4,00				4,000
	Total amidament 35.3.4 : u					4,000
35.3.5 u	Placa pintura reflectant triangular costat=70cm,fix.mec.+desmunt.					
	Subministrament de placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
	Obres	4,00				4,000
	Perill	4,00				4,000
	Cedeix i el pas	4,00				4,000
	Total amidament 35.3.5 : u					12,000
35.3.6 u	Placa pintura reflectant circ.,D=90cm,fix.mec.+desmunt.					
	Subministrament de placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
	Prohibit	4,00				4,000
	Total amidament 35.3.6 : u					4,000
35.3.7 u	Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt.					
	Subministrament de placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb					

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.3 : Senyalització provisional

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
	peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
	stop	2,00				2,000
					Total amidament 35.3.7 : u	2,000
35.3.8 u	Placa pintura reflectant 95x195cm,p/senyal.trànsit.,fix.mec.+desmunt.inclòs					
	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs, indicant que s'accedeix a una obra, i les dades que indici la DF per tal d'informar al veïnat i persones que accedeixin a l'obra.					
		3,00				3,000
					Total amidament 35.3.8 : u	3,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 35.4 : Equipaments per al personal

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
35.4.1 h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions					
	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions i vestidors. 1 hora de neteja a la setmana.					
	1 hora setmanal de neteja	36,00				36,000
					Total amidament 35.4.1 : h	36,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.5 : Extinció d'incendis

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
35.5.1 ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc					
	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs					
		2,00				2,000
					Total amidament 35.5.1 : ut	2,000

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.6 : Medicina preventiva

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
35.6.1 ut	Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS					
	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
		2,00				2,000
					Total amidament 35.6.1 : ut	2,000
35.6.2 ut	Material sanitari farmaciola amb contingut segons orden.SiS					
	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
		2,00				2,000
					Total amidament 35.6.2 : ut	2,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 36 : Control de qualitat

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
36.1 u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm					
	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3					
	Fonaments	5,00				5,000
	Murs	4,00				4,000
	LLosa	1,00				1,000
					Total amidament 36.1 : u	10,000
36.2 u	Càrrega en placa (PLT) 1sòl					
	Assaig de càrrega en placa (PLT) d'un sòl, segons la norma UNE-ENV 1997-3					
		5,00				5,000
					Total amidament 36.2 : u	5,000
36.3 u	Det.mat.orgànica (permanganat) 1most.sòl					
	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204					
					Total amidament 36.3 : u	0,000
36.4 u	Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl					
	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501					
		5,00				5,000
					Total amidament 36.4 : u	5,000
36.5 u	Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl					
	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101					
		2,00				2,000
					Total amidament 36.5 : u	2,000
36.6 u	Determ.i/s.humitat 1sòl					
	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103					
		10,00				10,000
					Total amidament 36.6 : u	10,000

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 37 : Gestió de residus

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
37.1 m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km					
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km					
	Residus generats en el procés de contrucció		46,21			46,210
				Total amidament 37.1 : m3		46,210
37.2 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). Inclou cànon.					
	Moviment de terres - 95% terra	0,95	5.364,00			5.095,800
	rases per a tubs i arquetes		25,54			25,540
	instal·lació enllumenat		9,60			9,600
	instal·lació clavegueram		80,74			80,740
	insltal·lació reg		4,65			4,650
	dipòsit gasoil		20,00			20,000
	plantació arbrat (90% de terra)	0,90	312,00			280,800
	urbanització exterior - moviment de terres		1.368,00			1.368,000
	urbanització exterior - clavegueram		256,45			256,450
	urbanització exterior - conductes		120,60			120,600
	urbanització exterior - aigua		63,60			63,600
				Total amidament 37.2 : m3		7.325,780
37.3 m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101					
	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou cànon.					
	20% enderrocs i treballs previs	0,20	635,00			127,000
				Total amidament 37.3 : m3		127,000
37.4 m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107					
	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou cànon.					
	80% enderrocs i treballs previs	0,80	635,00			508,000
	Residus generats en el procés de construcció		46,21			46,210
				Total amidament 37.4 : m3		554,210
37.5 m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon inclòs,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107					
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus urbans existents en el terreny, barrejats amb les terres, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de la neteja de l'antic abocador de manera superficial o en l'excavació per assolir els nivells del projecte.					
	Residus urbans sorgits del llaurat terrenys l'antic abocador					
	A justificar amb albarans del centre de gestió de residus	0,05	7.339,00		0,40	146,780
	Residus urbans sorgits del tamissat del moviment de terres	0,05	5.364,00		0,40	107,280
	Residus urbans sorgits en fer forats per plantació arbrat	0,10	312,00			31,200
				Total amidament 37.5 : m3		285,260

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 38 : Llicències i permisos

Amidaments

	DESCRIPCIÓ	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.
38.1	Projecte i tràmits activitats ambientals					
	Realització de projecte i altres tràmits per a la legalització ambiental de l'activitat					
		1,00				1,000
					Total amidament 38.1 :	1,000

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 1 : Treballs previs

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.1	mes	Lloguer de lavabo portatil	9,000	113,04	1.017,36
		Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior, de la casa Homs Rentals o similar. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.			
1.2	mes	Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.	9,000	168,01	1.512,09
		Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
1.3	u	De feines de trasllat d'escomesa elèctrica i comptador, i muntatge quadre	1,000	761,02	761,02
		De feines de trasllat d'escomesa elèctrica i comptador, i muntatge quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T), per a quadre provisional d'obra			
1.4	u	Trasllat de comptador d'aigua	1,000	105,19	105,19
		De trasllat de comptador actual d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 15 mm, cabal nominal 1,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal			
1.5	u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m	86,000	44,30	3.809,80
		Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.			

TOTAL Capítol 1 : 7.205,46 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 2 : Enderrocs i desmuntatges

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.1	m2	Demol.paviment mescla	263,000	11,49	3.021,87
		Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.			
2.2	m2	Extracció tancament d'alumini-acer i/o vidre	6,080	12,17	73,99
		D'extracció de tancament d'alumini o d'acer i/o vidre, a mà amb destí l'abocador. Inclosa la neteja i càrrega a camió o contenidor.			
2.3	u	Arrencada de instal.lació elèctrica, enllumenat, telecomunicacions i altres	2,000	537,29	1.074,58
		Arrencada d'instal.lació de distribució d'electricitat, enllumenat, telecomunicacions, d'aire condicionat i altres amb tubs, accessoris, amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió o contenidor. Elements a detallar per la DF.			
2.4	m	Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man.	439,000	4,64	2.036,96
		Arrencada de reixa o tanca metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou enderroc de part proporcional de pilars, portes, pilars ceràmics, fonaments, i altres per aconseguir la total extracció de la tanca i els seus elements complementaris.			
2.5	m3	Enderroc mur cont. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec.	16,510	170,81	2.820,07
		Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou part proporcional de fonamentació.			
2.6	m3	Enderroc de cobert metàl·lic amb parets ceràmiques. Inclou fonaments.	1.808,000	2,69	4.863,52
		Enderroc d'edificació d'estructura metàl·lica i parets ceràmiques, de 500 a 2500 m3 de volum aparent, de 5,5 m d'alçària, amb estructura d'acer, amb part proporcional d'enderroc de fonaments, solera, amb separació i transport, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.			
2.7	u	Tala d'arbre amb extracció de soca i arrels	25,000	125,30	3.132,50
		Tala d'arbre de qualsevol tipus amb camió i cistella, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb material provinent de la pròpia obra, poda, trossejat, càrrega per a posteriorment ser trossejat dins l'obra i triturat per a mulching.			
2.8	m3	Enderroc mur de rocalla de pedra	97,500	25,45	2.481,38
		Enderroc de mur de contenció de rocalla de pedra, amb pala carregadora i càrrega mecànica de pedra sobre camió.			
2.9	m3	Demolició de clavaguera i dipòsits soterrats de formigó	11,200	29,44	329,73
		Demolició de xarxa de clavagueram i dipòsits soterrats de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb enderrocs dels pous de registre intermitjos i arquetes cegues si no poden ser aprofitats. Inclou transport a abocador i canon d'abocament. Inclou feines de derivació de les aigües a col·lector en funcionament no s'instal·li la nova canonada.			
2.10	m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km	511,922	4,40	2.252,46
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km			

TOTAL Capítol 2 : 22.087,06 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 3 : Moviment de terres

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.1	m2	Neteja i esbrossada terreny i càrrega	3.526,500	0,95	3.350,18
		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió fins, amb extracció del terreny fins a 10 cm. Inclou extracció de petita vegetació i eliminació d'espècies no autotocnes indicades per la DF.			
3.2	m3	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.	4.659,000	3,59	16.725,81
		Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.			
3.3	m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98%PM	369,400	17,63	6.512,52
		Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.			
3.4	m3	Transport terres abocador fins a 25km	5.011,650	4,40	22.051,26
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.			
3.5	m3	Tamissat mecànic i manual de residus	5.011,650	5,63	28.215,59
		Tamissat de residus no petris a l'obra amb 3 nivells de tamissat, per tal de destriar els residus existents a les terres de l'antic abocador de residus, amb combinació de mitjans mecànics i manuals, per tal que les terres puguin ser considerades com a terres netes i l'acumulació dels residus obtinguts per a posteriorment transportar a abocador de residus urbans			

TOTAL Capítol 3 : 76.855,36 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.1	m3	Capa neteja+anivell. form. HL-150/P/10/, camió	126,856	129,66	16.448,15
		Capa de neteja i anivellament de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió			
4.2	m3	Formigó rasa/pou fonament,HRA-20/B/20/I,camió	95,892	157,05	15.059,84
		Formigó per a rases i pous de fonaments, HRA-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió			
4.3	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. D<=16mm	3.416,500	1,67	5.705,56
		Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
4.4	m2	Encofrat tauler rasa/pou	193,490	24,13	4.668,91
		Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous			
4.5	m3	Formigó p/murs cont.HRA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba	102,148	181,05	18.493,90
		Formigó per a murs de contenció HRA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba			
4.6	kg	Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,D <=16mm	9.193,500	1,86	17.099,91
		Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
4.7	m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat plafó mur recte encofrat a 2 cares i menys	737,165	29,18	21.510,47
		Muntatge i desmuntatge d'una cara de l'encofrat per a un mur encofrat a dues cares amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats dues cares, per anar vist, per a una alçària de treball <= 5 m.			
4.8	m3	Formigó p/llosa,HRA-25/B/10/IIa,abocat bomba	14,300	189,98	2.716,71
		Formigó per a lloses, HRA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba			
4.9	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.	1.356,000	1,88	2.549,28
		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
4.10	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin.,h<=5m,tauler,+taul.fen. form.vist	35,656	91,56	3.264,66
		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist			
4.11	m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98%PM	38,200	17,63	673,47
		Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.12	m3	Estructura gabions malla electrosoldada galva. 4,5mm	199,375	159,30	31.760,44
		Mur de gabions amb una cara vista, de malla electrosoldada de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, de mides entre 50 cm i 200 cm a les seves cares, per adaptar-se a l'especejament del projecte amb una obertura de malla de 50x100 mm a les cares vistes i de 100x100 mm en les cares ocultes; amb diafragma intermedi de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 100x100 mm, engrapat perpendicularment a les malles de cara, posteriors, terra i tapa del gabió; i reblert amb mitjans mecànics amb pedra calcària, de granulometria compresa entre 70 i 250 mm, amb desgast en l'assaig de Los Ángeles < 50; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat necessari per a evitar la deformació dels gabions durant el seu ompliment i assegurar l'alineació i aplomat de l'estructura. Inclús tensors i grapes per a conformar adequadament els gabions. Inclou compactació de la base. Inclou base de sorra de 3 cm. Inclou adaptació i tall de la malla dels gabions a la inclinació superior dels vials o segons replanteig direcció de les obres. Inclou compactació de la base.			
4.13	kg	Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra	8.306,200	3,51	29.154,76
		Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i dues capes d'acabat, col·locats amb unions soldades o cargolades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou platines, esperes i cargoleria d'unió. Inclou mitjans auxiliar, grues, camions i tot per al seu perfecte muntatge.			
		TOTAL Capítol 4 :			169.106,06 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.1	u	Peu de pilar F70100L	36,000	39,87	1.435,32
		Peu de pilar model F70100L de la casa Rothoblaas o similar, d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió. Inclou làmina Expand band60615 i 40615 de Rothoblaas o similar per evitar la filtració d'aigua i aire entre la fixació i elements de fusta.			
5.2	m3	Recrescuda de base paret amb formigó i làmina antihumitat	0,100	1.888,54	188,85
		Recrescuda de base paret amb formigó per a llindes, HRA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat manualment. Inclou encofrat amb llates de pi i connectors amb paviment inferior armat. Inclou làmina antihumitat per a suport de l'estructura i evitar la filtració d'aigua i aire.			
5.3	m3	Biga sabatera fusta	0,279	1.570,68	438,22
		Biga sabatera de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 10x10 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntada sobre suports. Tractada amb autoclau per a resistència màxima a la humitat i contacte amb l'aigua. Inclou cargoleria per a la seva fixació.			
5.4	m2	Membrana PA-6 4,1kg/m2,1làm.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.calent	2,790	16,39	45,73
		Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació			
5.5	m2	Paret panell fusta contralaminada g=95mm, núm.capes 5, amb disposició	27,750	208,88	5.796,42
		Panell contralaminat de fusta (CLT), de superfície mitjana major de 6 m², de 100 mm de gruix, format per tres capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en les dues cares, de fusta d'avet vermell (Picea abies) i pi roig (Pinus sylvestris), classe de servei 1 i 2, segons UNE-eN 1995-1-1, Euroclasse d-s2, d0 de reacció a el foc, conductivitat tèrmica 0,13 W / (mK), densitat 490 kg / m³, calor específic 1600 J / kgK, factor de resistència a la difusió de el vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a la lliurament de l'12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N / mm². Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.			
5.6	m3	Pilar fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,20x20cm,l<=5m,treb.taller,insect.-	6,885	1.581,22	10.886,70
		Pilar de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 14x14 a 20x20 cm de secció, i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntat sobre suport. Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.			
5.8	m3	Biga fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,20x100cm,l<=25m,treb.taller,insect.-	29,582	1.625,87	48.096,49
		Biga de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de secció màxima 20x100 cm, i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntada sobre suports. Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.9	m2	Panell avet tricapa 27 mm, tp.G cl.1,g=15mm,p/amb.sec,rf=B-s2,	140,000	84,68	11.855,20
		Panell avet tricapa, de 27 mm, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat adherit sobre enllatat de fusta			
5.10	m2	Tancament Thermochip TAH LT 10 mm + aïllament 10 cm + 15 mm ,<=5m	64,500	88,98	5.739,21
		Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAH LT o similar, amb planca interior d'avet llis de 10 mm, acabat lasur transparent, capa interior d'aïllament XPS de 10 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, per a un gran format, amb mides 500x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.			
5.11	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o	64,500	28,02	1.807,29
		Membrana per a impermeabilització de cobertes i façanes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.			
5.12	ut	Conjunt de unions, cargoleria, reforços segons unions de la casa Rothoblass	1,000	3.080,72	3.080,72
		De subminstrament i muntatge de les unions Alumini150, LBV40160, WBO 070, unions entre bigues, unions entre pilars, cargoleria, i tot els elements per al muntatge del conjunt de l'estructura prevista en el plànols i la memòria de projecte. TAmbé inclou reforços de les unions del panells Termochip cada 50 cm, així com elements per a falcar el panell Termochip a l'estructura de formigó. Les unions hauran de ser ocultes o protegides contra el foc. D'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, o amb models estandaritzats de Rothoblaas o similar, treballat al taller per a col·locar amb cargols i col·locat a l'obra			
5.13	ut	Porta exterior de pi P3 87-89x313 cm	4,000	1.786,47	7.145,88
		Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta P3, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a porta amb frontissa, de mides totals entre 870 a 890x3130 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclou ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.14	ut	Balconera exterior de pi F1 87-89x313 cm	28,000	1.676,47	46.941,16
		Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta F1, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa, moviment oscilo - batent, de mides totals entre 870 a 890x3130 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclou ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.			
5.15	ut	Finestra exterior de pi F2 80x180 cm	2,000	956,47	1.912,94
		Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta F1, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa, moviment oscilo - batent, de mides totals entre 800x1800 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.			
5.16	ut	Porta de pas P1 i P2 interior de 80 o 70 cm practicable	5,000	308,39	1.541,95
		Porta de fusta vernissada de color establert en els plànols de detall del projecte, de 80 o 70x210cm, una fulla practicable llisa, planxes de 5 mm de DM, deixant el DM vist i vernisssat, marc de galce de 70x35mm, tapajunts DM rexapat pintat de 70x10 mm. Inclòs ferratges de tencar i penjar, maneta model Rental de Vallfer. Inlou condemna Rental de Vallfer en els banys. Inclou bastiment per paret de CLT o paret ceràmica.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.17	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 18 / 4+4.1	79,600	190,88	15.194,05
		Doble acristalament de control solar + seguretat (laminar), 4+4/18/3+3, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 4+4 o 3+3 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 32 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.			
5.18	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 8+8.1 but.transparent / 18 / 6+6.1	33,000	512,92	16.926,36
		Doble acristalament de gran dimensions de control solar + seguretat (laminar), 8+8/18/6+6, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 8+8 o 6+6 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 46 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou grua i elements per al seu muntatge.			
5.19	ut	Porta d'acer i planxa deployé practicable tipus R1	1,000	673,53	673,53
		Porta practicable de dues batents amb estructura d'acer al carboni amp perferia L60, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar, amb una mida total de 250x150 cm. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou mecanismes per a fer-la practicable, pany i maneta. Inclou marc amb planxa de 1 cm per a suport de la façana exterior.			
5.20	ut	Porta d'acer per accés al taller a ta tipus R2	1,000	6.535,42	6.535,42
		Porta practicable, amb 3 batents, segons detall de projecte R2, realitzada amb estructura d'acer al carboni de 10x10 cm, i panelat amb planxa de 10 mm. Acabat amb rastrellat de fusta de pi roig de 3x3 cm en una distribució vertical deixant 3 cm entre rastrells. Inclou perfil metàl·lic perimetral del rastrellat L30. Inclou mecanismes per a fer-la practicable amb guies i rodes al paviment per a facilitar el seu moviment. Inclou bastiment per emportar en el mur de formigó. El rastelleat s'ha de deixar envernissat amb acabat mate i l'estructura d'acer s'ha de protegir amb un vernís antioxidant.			
5.21	m2	Tancament Thermochip TAO LT 10 mm + aillament 6 cm + 15 mm ,<=5m	12,160	85,61	1.041,02
		Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAO LT o similar, amb planca interior OSB de 10 mm, capa interior de fibra de fusta de 6 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, amb mides 250x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.22	m2	Revestiment exterior de façana ventilada, de llistons de fusta.	76,660	124,13	9.515,81
		Revestiment exterior de façana ventilada, de llistons de fusta massissa de pi roig, tractament mate d'acabat per exterior, certificat de procedència de la fusta, amb les vores rectes, de 3600x35x50 mm, amb una separació entre cares de 35 mm, amb classe d'ús 3, segons UNE-EN 335; col·locació en posició vertical amb cargols autoroscants d'acer inoxidable, sobre subestructura de suport formada per panell de pi de 20 mm, empostissat senzill horitzontal, compost per llates d'empostissar verticals de 20x30 mm, amb una separació de 600 mm, fixades a suport de fusta amb cargols d'acer al carboni im, fixades amb cargols d'acer al carboni, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335; escatat i posterior aplicació de dues mans de lasur a l'aigua hidròfug d'assecat ràpid per a exterior, incolor, acabat mat rendiment: 0,074 l/m² cada mà com a tractament protector i decoratiu.			

TOTAL Capítol 5 : 196.798,27 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.1	ut	Ajudes per a col·locació de tubs d'instal·lacions	4,000	684,45	2.737,80
		Ajudes per a regates i col·locació de tubs d'instal·lacions per a sota del paviment i parets existents o noves, ja sigui de cartró guix com altres tipus. Inclou regata, subminitrament de tub i tapat de la regata, o ajudes per col·locació per sota del paviment. Inclou subministraments dels caixetins a encastar en pladur o paret ceràmica.			
6.2	u	Formació d'armari de comptadors i serveis	1,000	2.467,91	2.467,91
		Formació d'armari d'obra per a comptadors i caixes de serveis, per a 5 nínxols, de mida total 5,00x0,80x2,00 m, amb una doble portella per a obrir des de l'exterior de planxa corten de mides 80x150 cm amb pany gis aigua i gis elèctric, i tres portelles per a obrir des de l'interior de planxa corten, de mides cadascuna d'elles 80x150 cm, practicables, amb pany gis elèctric, realitzada amb parets exteriors i de separació entre els nínxols de maó ceràmic calat de 29x14x10 cm, remolinades interior i exteriorment. La part exterior pintada amb oxid de ferro. La part interior sense pintar. Les portesIles des del terra estan aixecades un mínim de 40 cm. La coberta serà realitzada amb tova ceràmica de 18x9x1,2 cm, rejuntada. Segons detalls constructius del Vademecum per la instal·lació de BT (Endesa-Fecsa). Inclou realització de fonament de 15 cm de formigó HM15. No inclou caixes interiors electriques.			
6.3	m2	Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, parcialment estanc,	239,975	18,66	4.477,93
		Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, parcialment estanc, per la seva cara interior, amb lÓmina drenant nodular, amb nòduls de 8 mm d'altura, amb malla incorporada de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE), resistØncia a la compressió 70 kN/m², capacitat de drenatge 5 l/(sÀm) i massa nominal 0,5 kg/m². ColÀlocació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur, amb tacs d'expansió de polipropilØ amb espiga roscada (10 u/m²). Inclòs massilla elastòmera monocomponent, per al segellat de forats i banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en lÓmines drenants. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment ni el perfil de ventilació. Inclou: Tall i colÀlocació de la lÓmina nodular. Segellat dels orificis. Col·locació de la banda.			
6.4	m	Perfil de ventilació, per a fixació de làmina nodular.	67,850	7,63	517,70
		Perfil de ventilació, de polipropilØ d'alta densitat, per a fixació de lÓmina drenant nodular i airejament de la cÓmera d'aire, en l'arrencada i la coronació de la cara interior del mur, fixat mecÓnicament. Inclou: Neteja del suport. ColÀlocació del perfil. Fixació mecÓnica del perfil.			
6.5	m2	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva	239,975	18,41	4.417,94
		Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb lÓmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de poliØster no teixit de 160 g/m², de superføcie no protegida, prØvia emprimació amb emulsió asfÓltica aniònica amb cÓrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, colÀlocada amb cavalcaments. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superføcie suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superføcie. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.6	m2	Aïllament termic per l'exterior de murs en contacte amb el terreny, amb	239,975	17,30	4.151,57
		Aïllament tèrmic per l'exterior de murs en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb adhesiu cimentós sobre l'extradós del mur, preparat per a rebre el rebliment amb material de drenatge. Incl·s perfil de xapa corbada, per a acabament i protecció de les vores dels panells d'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfécie suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Col·locació del perfil d'acabat.			
6.7	m	Rasa drenant	67,850	50,66	3.437,28
		Rasa drenant, de 45 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mònima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrÓnies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diÓmetre nominal, 182,4 mm de diÓmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elÓstica d'EPDM, colÀlocat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotØxtil no teixit compost per fibres de poliØster unides per tiretes, amb una resistØncia a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistØncia a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinÓmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistØncia CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Incl·s lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil. Realització de proves de servei.			

TOTAL Capítol 6 : 22.208,13 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 7 : Tubs i arquetes interiors

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
7.1	m3	Excavació de rases i pous	127,680	6,02	768,63
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
7.2	m3	Transport terres abocador fins a 25km	25,536	4,40	112,36
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.			
7.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra	102,144	5,91	603,67
		D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.			
7.4	m	Tub PE 75 mm+cinta senyalitzadora	1.830,000	5,91	10.815,30
		De subministrament i col·locació de tub de polietilè de doble capa de diàmetre mínim interior 70 mm, per a xarxa d'enllumenat públic o altres serveis d'acord a REBT, Col·locat i envolcallat per sorra fina incloent cinta senyalitzadora.			
7.5	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica	25,000	101,78	2.544,50
		Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.			

TOTAL Capítol 7 : 14.844,46 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.1	m2	Barrera vap./estanq.1vel poliet.,g=50µm,col.n/adh.	140,000	4,55	637,00
		Barrera de vapor/estanquitat tipus Vapor in Green 200 de la casa Rothoblaas o similar			
8.2	m2	Formació pendents form.cel·lular 300kg/m3 g=12,5cm	140,000	17,84	2.497,60
		Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà			
8.3	m2	Membrana PA-6 4,1kg/m2,1làm.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.calent	154,000	16,39	2.524,06
		Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació			
8.4	m2	Membrana GA-6,2làm.,7,9kg/m2,LBM(SBS)-50/G-FP-	154,000	31,24	4.810,96
		Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació			
8.5	m2	Geotèxtil feltre PP teix.,200-250g/m2,s/adh.	140,000	3,05	427,00
		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir			
8.6	m2	Aïllam.ICB,dens.=110kg/m3,g=60mm,cantell recte,col.oxiasf.	140,000	32,20	4.508,00
		Aïllament amb plaques de suro aglomerat (ICB), de densitat 110 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb resines o fixacions biodegrables o mecàniques galvanitzades.			
8.7	m2	Coberta plana transitable enjardinada extensiva amb plantació	140,000	131,45	18.403,00
		Coberta plana transitable, no ventilada, enjardinada extensiva pendent del 1% al 5% formada per: membrana antiarrels flexible de poliolefines, WSB 100-PO "ZINCO" o similar, de color negre, per evitar la penetració d'arrels en la membrana impermeable; amb una capa separadora sota protecció, manta protectora i retenidora ISM 50 "ZINCO" o similar, formada per geotèxtil de poliéster i polipropilè, de 6 mm d'espessor, amb una retenció d'aigua de 4 l/m², una resistència CBR a punxonament 3,5 kN i una massa superficial de 850 g/m²; amb una capa drenant i retenidora d'aigua tipus mòdul Floradrain FD 60 Neo "ZINCO" o similar, format per placa de poliolefines reciclades amb perforacions en la part superior; amb una capa filtrant tipus filtre sistema TG "ZINCO" o similar, format per un geotèxtil de fibres de polipropilè; amb una capa de protecció substrat Zincoterra Jardin "ZINCO" o similar, compost de ceràmica seleccionada triturada i altres components minerals barrejats amb compost i torba rossa, de 200 mm d'espessor. Inclòs còdols per al replè de l'espai entre la vora de la coberta i la vegetació. Inclou el subministrament i plantació de sedum Mix "zinco" o similar, amb 4 o més espècies distintes de sèdum.			
8.8	m	Ràfec planxa Zn g=0,6mm,desenv.<=35cm,fix.mecàniques	33,850	30,50	1.032,43
		Ràfec de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament com a màxim, segons detall de projecte, col·locat amb fixacions mecàniques.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.9	m	Baixant tub zinc-titani unió electrosoldada,DN=100mm	14,000	37,35	522,90
		Baixant de tub de xapa de zinc-titani amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 100 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides			
8.10	m2	Cob.planx.zinc nat.,g=0,82mm,junt alçat unió	259,380	90,96	23.593,20
		Coberta de planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix, junt longitudinal alçat amb unió plegada simple de 40 mm, cada 70 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques segons detall de projecte. Carener segons detall de projecte. Inclou doble rastrellat inferior per a subjectar la planxa als elements portants i crear una càmara d'aire.			
8.11	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o	114,380	28,02	3.204,93
		Membrana per a impermeabilització de cobertes i façanes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.			
8.12	m2	Tancament Thermochip TAH LT 10 mm + aïllament 10 cm + 15 mm ,<=5m	114,380	88,98	10.177,53
		Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAH LT o similar, amb planca interior d'avet llis de 10 mm, acabat lasur transparent, capa interior d'aïllament XPS de 10 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, per a un gran format, amb mides 500x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.			
		TOTAL Capítol 8 :			72.338,61 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
9.1	m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats	530,951	26,44	14.038,34
		Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i ceràmics, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM, de mida màxima 30 mm			
9.2	m3	Capa neteja+anivell. form. HL-150/P/10/, camió	15,831	129,66	2.052,65
		Capa de neteja i anivellament de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió			
9.3	m2	Membrana parking.,4,8kg/m2,LBM(SBS)-40-FV-100g/m2	263,850	14,62	3.857,49
		Membrana per a impermeabilització tipus "parking" per evitar PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 4,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat SBS tipo LBM-48-FP R, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil			
9.4	m3	Paviment formigó gris, acabat helicopter, HRA-25/B/20/I,>=300kg/	402,570	147,62	59.427,38
		Paviment de formigó de 15 a 20 cm de gruix acabat amb helicopter, amb formigó HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, abocat des del camió, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic per a una acabat polit i brillant. Inclou fibres i/o armat en edificis, amb una quantia de 10 kg/m3. Inclou talls cada 20 m2. Inclou realització de pendents cap a reixes de recollida d'aigües. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell.			
9.5	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.	1.000,000	1,88	1.880,00
		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
9.6	m2	Neteja, rebaixat, polit i abrillantat paviment formigó	208,100	14,95	3.111,10
		Neteja, rebaixat, polit i abrillantat de paviment de formigó, amb liti i altres productes per al seu perfecte acabat.			
9.7	m2	Abuixardat paviment de formigó	55,750	27,33	1.523,65
		Abuixardat mecànic de paviment de formigó, amb maquinària manual de petites dimensions i gruix del tractament de 1-2 mm.			
9.8	m3	Paviment de formigó color sauló desactivat HRA-25/B/20/I amb malla	168,460	155,66	26.222,48
		Paviment de formigó de color sauló sense additius HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, àrig granític gris, escampat amb transport interior mecànic, armat amb malla ø 5 15x15, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou talls del paviment cada 20 m2. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.			
9.9	m	Graó prefabricat de formigó 120x35x16 gris	70,800	45,45	3.217,86
		Graó prefabricat de formigó 120x35x16, massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter 1:6			
9.10	m	Vorada recta TR 30 de 30x30x20	292,000	42,20	12.322,40
		Vorada recta de peces de formigó, tipus TR 30 de Breinco de 50x30x20 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
9.11	m	Vorada de limitació Prisma Limit de 50x25x30	105,000	146,78	15.411,90
		Vorada de limitació de peces de formigó, tipus Prisma Limit de Breinco de 50x30x20 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, deixant una junta de 2 cm entre peces			
9.12	m	Cuneta r4 de 50x30x13	118,800	36,95	4.389,66
		Cuneta de peces de formigó, tipus Cuneta r4 de Breinco de 50x30x13 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter.			
9.13	m	Vorada T3	20,000	22,63	452,60
		Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.			
9.14	m	Vorada jardinera 8x20 recta	10,000	14,66	146,60
		Vorada recta tipus jardineria, model 8x20, tots els cantells rectes, sobre base de formigó 200 Kg/cm² de 20 cm de gruix i rejuntat amb morter M-40/A.			
		TOTAL Capítol 9 :			148.054,11 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
10.1	u	Quadre general elèctric	1,000	3.214,02	3.214,02
		Subministrament i instal.lació de quadre general d'armari metàl.lic marca Hager modelquadre 5 o similar de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície, amb porta amb finestreta, fixat a paret, amb etiquetes de baquelita amb els noms troquelats. Realitzat per quadrista amb punteres, amb tots els accessoris de muntatge d'acord amb esquema unifilar. Completament instal·lat i en funcionament.			
10.2	u	Subquadre elèctric	3,000	1.482,16	4.446,48
		Ampliació del quadre general de planta baixa instal·lant en el quadre un interuptor de 80 A/IV pols i fent arriabr una línia de 5 cables unipolsars de 35 mm² afumex fins al subquadre			
10.3	m	Cable 0,6/1 kV RZ 2x6mm2 dins tub	736,000	4,66	3.429,76
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums afumex, col·locat en tub			
10.4	m	Cable 0,6/1 kV RZ 1x1,5mm2 dins tub	250,000	1,12	280,00
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
10.5	m	Cable 0,6/1 kV RZ 1x2,5mm2 dins tub	350,000	1,36	476,00
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub			
10.6	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x10mm2 dins tub	134,000	10,99	1.472,66
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment			
10.7	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x16mm2 dins tub	168,000	16,81	2.824,08
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat dins de tub			
10.8	u	Interruptor unipolar	9,000	42,65	383,85
		De subministrament i instal·lació en muntatge empotrat d'interruptor unipolar i commutador. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió			
10.9	u	Presa de corrent	39,000	36,49	1.423,11
		De subministrament i instal·lació de presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simon o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió			
10.10	u	Presa de corrent exterior estanca	5,000	22,60	113,00
		Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
10.11	u	Presa d'informàtica	10,000	37,21	372,10
		De subministrament i instal·lació de presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió			
10.12	u	Interruptor detector moviment	8,000	84,69	677,52
		Interruptor detector de moviment per interior o exterior, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu elevat, muntat sobre bastidor o caixa i cablejat de connexió			
10.13	u	Caixa 4 elem.p/mec.modular,preu alt,munt.superf.	3,000	157,55	472,65
		Caixa de 4 elements, per a mecanisme modular, model 500 cima de la casa Simón o similar, de preu alt, encastada a paviment. Inclou feines de paleteria i lampisteria, així com mecanismes, tapes, marcs i cablejat.			

TOTAL Capítol 10 : 19.585,23 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
11.1	m3	Excavació de rases i pous	9,568	6,02	57,60
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
11.2	m3	Transport terres abocador fins a 25km	9,568	4,40	42,10
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.			
11.3	u	Fanal columna 6 m Quadt R15 negre 1 lluminària	3,000	1.540,28	4.620,84
		subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 6 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.			
11.4	u	Fanal columna 5 m Quadt R15 negre 1 lluminària	8,000	1.484,31	11.874,48
		subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 5 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.			
11.5	u	Fanal columna 4 m Quadt R15 negre 1 lluminària	4,000	1.406,47	5.625,88
		subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 4 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.			
11.6	u	Balisa 1 m 10x30 negre 1 lluminària	26,000	571,81	14.867,06
		subministrament i muntatge de balisa d'acer de 1 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus 10x30 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 24 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.			
11.7	u	Llum 816.40	6,000	509,12	3.054,72
		De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus 816.40 de la casa Simon o similar, per anar suspesa, de color negre, amb encesa DALI i potència 90 w. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.			
11.8	u	Llum 860	22,000	266,64	5.866,08
		De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model 860 de la casa Simon o similar, de color blanc, per anar suspesa, de 160 cm de longitud. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
11.9	u	Llum 880.31	4,000	236,34	945,36
		Llumenera model 880.31 de la casa Simon o similar de color negre i 50 w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines tal que quedi en perfecte funcionament.			
11.10	u	Llum emergència	9,000	42,35	381,15
		De subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 300 lumens. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa de superfície i mecanismes.			
11.11	u	Llum Arch surface	6,000	173,66	1.041,96
		Llumenera model Arch surface de la casa Simon o similar de color blanc i 9 w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines tal que quedi en perfecte funcionament.			
		TOTAL Capítol 11 :			48.377,23 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
12.1	m3	Excavació de rases i pous	46,200	6,02	278,12
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
12.2	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra	46,200	5,91	273,04
		D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.			
12.3	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica	5,000	101,78	508,90
		Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.			
12.4	u	Nova escomesa d'aigua potable	1,000	172,83	172,83
		Nova escomesa màxim 3 m tub de polietilè D-32 mm de baixa densitat PE-40 de 10 At. incloent collerí universal fins a DN-125 o 100 mm, enllaç de llautó per polietilè DN-32x 1" i tap cec. Instal·lada i provada. Fins a 6 metres. Tot a punt per a connexió per part de l'empresa concessionària del servei.			
12.5	m	Tub PE 80,DN=40mm,,sèrieSDR 11,soldat,dific.mitjà,col.superf.	81,500	9,49	773,44
		Tub de polietilè per a gas de designació PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment			
12.6	m	Tub PE 40,DN=20mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-	106,500	3,14	334,41
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
12.7	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1/2", sèrie H s/UNE-EN 10255,	94,200	15,82	1.490,24
		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1/2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=21,3 mm i DN=15 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment			
12.8	m	Tub acer galv.s/sold.(S),3/4", sèrie H s/UNE-EN 10255,	5,000	17,63	88,15
		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment			
12.9	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1", sèrie H s/UNE-EN 10255,	17,000	20,64	350,88
		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment			
12.10	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1"1/4, sèrie H s/UNE-EN 10255,	17,000	26,83	456,11
		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
12.11	u	Aixeta exterior amb tutor de fusta annex	9,000	72,52	652,68
		Aixeta temporitzada per a safareigs, fixada a mur o a elements de fusta tipus pal tornejat de 12 cm de diàmetre, muntada superficialment, d'acer inox, preu alt, amb entrada de 1/2"			
12.12	u	Equip de dutxa.	4,000	66,18	264,72
		Equip de dutxa, format per dutxa telèfon, acabat cromat, amb dos tipus de raig (Rain i Jet), amb limitador de cabal a 5,7 l/min, anella protectora de silicona amb tecnologia ShockProof i sistema anticalç, barra suport, de 60 cm de longitud, acabat cromat, amb element lliscant per a ajust en altura i flexo de dutxa de 1,75 m de longitud. Incl·s elements de fixació i juntes elàstiques.			
12.13	u	Griferia monomando per a dutxa	4,000	190,57	762,28
		Griferia monomando formada per aixeta mescladora monomando mural para dutxa, de 1/2", sèrie Ceraline, modelo BC200XG "IDEAL STANDARD", color negre acabat mate, amb cos, palanca metàl·lica, florons meta`l·lics, cartucho cerßmico FirmaFlow de 38 mm de dißmetro con limitador de temperatura, limitador de caudal y toma inferior de 1/2" para flexo con vßlvula antirretorno. Incluso racores excÚntricos.			
12.14	u	Aixeta monocomand. p/aigüera munt.superf.,llautó cromat,preu alt,broc tub,2	1,000	90,31	90,31
		Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets, model a escollir per la DF			
12.15	u	Griferia electrònica per a lavabo, "GEBERIT".	1,000	814,70	814,70
		Griferia electrònica formada por aixeta electrònico d'encimera, antivandàlico, per a lavabo, de llautó color negro acabat mate de fàcil limpieza, alimentació a través de la red elèctrica, amb accionamient de la descarrega por infrarrojos, codi de comanda 116.182.14.1, serie Piave "GEBERIT", de 5 l/min de caudal, amb control electrònic, mesclador, font de alimentació de 230/4,5 V, latiguillo flexible, vßlvula antirretorn, filtros de cesta, sensor de infrarrojos, aireador, llave para aireador i fixacions.			

TOTAL Capítol 12 : 7.310,81 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
13.1	m3	Excavació de rases i pous	151,380	6,02	911,31
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
13.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km	80,736	5,73	462,62
		Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.			
13.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra	40,368	5,91	238,57
		D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.			
13.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó	80,736	16,39	1.323,26
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
13.5	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m	6,000	755,24	4.531,44
		Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.			
13.6	m	Clavegueram tub PE 315 mm de diàmetre	168,200	27,57	4.637,27
		Clavegueram amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.			
13.7	u	Pericó sifòn.,tapa regist.,40x40x60cm,paret g=15cm maó massís	3,000	290,80	872,40
		Pericó sifònic i tapa registrable, de 40x40x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa d'acer amb espai per tal que s'hi pugui integrar el paviment de formigó amb un gruix mínim de 3 cm.			
13.8	m	Clavegueró PVC-U paret massissa,sanejament	33,700	41,60	1.401,92
		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
13.9	m	Canaleta de drenatge 150 mm	84,900	110,58	9.388,24
		Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta nervada de foneria d·ctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, assentades amb tascó de formigó HM-25/B/20/X0. Inclós accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.			
13.10	m	Canaleta de drenatge 75 mm inox	9,700	143,60	1.392,92
		Canaleta perforada de drenatge d'acer inoxidable, de 2000 mm de longitud, 75 mm d'amplada i 20 mm d'altura, amb reixeta d'acer inoxidable, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Incl·s accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. ColÀlocació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació grÓfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesuraró en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
13.11	u	Wàter amb dipòsit baix	2,000	599,36	1.198,72
		Tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA" o similar, color Blanc, de 370x645x790 mm, amb cisterna de vÓter, de doble descÓrrega, de 360x140x355 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclòs aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.			
13.12	u	Urinari de porcellana	2,000	559,54	1.119,08
		Urinari de porcellana sanitÓria, amb alimentació superior vista, model Euret "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipat amb aixeta de pas angular per a urinari, amb temps de flux ajustable, acabat cromat, model Instant. Inclòs silicona per a segellat de junts.			
13.13	u	Abocador de porcellana	1,000	440,24	440,24
		Abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguÓs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda, equipat amb aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava. Incl·s silicona per a segellat de junts.			
13.14	u	Lavabo sota encimera, de porcellana	1,000	742,65	742,65
		Lavabo de porcellana sanitÓria, sota taulell de cuina, model Diverta "ROCA", color Graphit, de 500x380 mm, equipat amb aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclòs joc de fixació i silicona per a segellat de junts			
13.15	u	Penjador per a bany.	15,000	28,94	434,10
		Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
13.16	u	Porta-rotlles per a bany.	2,000	29,70	59,40
		Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.			
13.17	u	Taulell de fusta natural.	1,000	290,85	290,85
		Taulell de fusta de faig allistonat, polit, de 150 cm de longitud, 40 cm d'amplada i 3,5 cm de gruix, cantell simple recte, amb les vores lleugerament bisellades, formació de 1 buit amb els seus cantells polits,i 35 cm de gruix, amb la vora recte. Inclòs replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.			
		TOTAL Capítol 13 :			29.444,99 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 14 : Instal·lació de comunicacions

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
14.1	u	Armari met.mural VDI,rack 19",18U,600x500mm,porta vidre+pany,fixat	1,000	405,66	405,66
		Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament			
14.2	u	Xassís sup.regletes conn.entr.,capac.p/36regle.,10parells,munt.superf.	2,000	132,34	264,68
		Xassís repartidor per al suport de regletes de connexió d'entrada, amb capacitat per a 36 regletes de deu parells cadascuna, muntat superficialment			
14.3	u	Regleta-switch 16 ports	2,000	104,59	209,18
		Regleta-switch de connexió per a 16 ports, muntat superficialment, dincs de RAK.			
14.4	m	Cable transmissió de dades per a interior	500,000	2,14	1.070,00
		Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal			
14.5	m	Cable 0,6/1 kV Rv-K, 10x1,5 mm2 dins tub	300,000	5,56	1.668,00
		Subministrament i muntatge dins de tub de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, , de secció 10 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC afumex			
14.6	m	Cable transmissió de dades per a exterior	2.011,000	4,28	8.607,08
		Cable de transmissió de dades, fibra òptica o altres tipus de cablejats de dades, en funció de l'aparell a comunicar, per a ús exterior, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat			

TOTAL Capítol 14 : 12.224,60 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 15 : Instal·lació de domotització

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
15.1	ut	Sistema de control i domotització	1,000	11.455,42	11.455,42

Subministrament i muntatge d'equip de control i domotització per a controlar la instal·lació amb un 'equip programable amb mòduls d'E/S d'Antylop control o similar.

El sistema serà capaç de controlar i també de supervisar a temps real tots els equips de la deixalleria que s'hagin d'integrar que seran:
- Equips de climatització i ventilació.
- Equips d'enllumenat exterior.
- Equips de control de reg de zones exteriors.
- Alarmes d'intrusió.
- Compactadors.
- Rodets compactadors.
- Barreres d'entrada i sortida.
- Bàscula de pesatge de vehicles.
- Producció de plaques solars i consum elèctric. (Analitzador de xarxes).
- Termo elèctric
- Consum d'aigua (comptador d'aigua).

Es preveu la seva instal·lació dins del mateix quadre elèctric principal, el qual es dimensionarà perquè hi càpiguen tots els equips en el carril DIN, on caldrà fer-hi arribar un cable de xarxa per tal de disposar de comunicació a través d'Internet. Els equips de potència es col·locaran en la part superior del quadre i en la part inferior es col·locaran els corresponents al sistema de control.

A aquest equip de control es faran arribar tots els cables de senyal i alimentació els quals aniran correctament identificats d'acord amb els esquemes que es proporcionin.

Els equips que disposen de connexió MODBUS o similar es connectaran al equip de control mitjançant cable de xarxa UTP-6A per després fer l'integració de comunicacions i funcionament que correspongui.

TOTAL Capítol 15 : 11.455,42 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 16 : Instal·lacions contra incendis

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
16.1	u	Retol seny. sortida habitual,447x447mm2,panell	5,000	18,43	92,15
		Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical			
16.2	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret	7,000	54,79	383,53
		Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclou cartell de senyalització de metacrilat transparent.			
16.3	u	Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret	2,000	88,59	177,18
		Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			
		TOTAL Capítol 16 :			652,86 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
17.1	u	Central intrusió,8-32 zones, transmis.telf. integr.+TCP/IP, grau 2, instal·lada	1,000	690,16	690,16
		Central d'intrusió de la casa Nix o similar en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Inclou cablejats			
17.2	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2, col.	4,000	88,37	353,48
		Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment. Inclou cablejats			
17.3	u	Lector control accés amb targeta, dactilar i teclat	6,000	485,51	2.913,06
		Control accés amb lector de targetes, dactilar o teclat de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, sense teclat, per a exterior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat sobre pedestal d'acer negre pintat amb una capa base i dues d'acabat. Inclou base o sitial de fixació al terreny.			
17.4	u	Sirena exterior	1,000	100,89	100,89
		Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada			
17.5	u	Detector dual (IR+MW) sostre, radi 15 m, 18 cortines, angle 360°, grau 2, col.	4,000	309,13	1.236,52
		Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), radi de cobertura de 15 m, per anar situat a l'exterior, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-42, col·locat superficialment a fanal o element exterior. Inclou cablejat.			
17.6	u	Càmera fixa, 1,3 megapixles, mini Domo, gravador i pantalla.	3,000	359,44	1.078,32
		Càmera fixa per a gravació d'espais exteriors per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", HD 1,3 Megapixels, mini domo, amb infrarojos. Inclou fixacions i cablejats			
17.7	u	Aparell de gravació de videocàmeres	1,000	417,31	417,31
		De subministrament i muntatge d'aparell de gravació per a control d'accés per a 3 càmeres instal·ladades, com a mínim. Inclou cablejat i caixetins.			
17.8	u	Teclat control alarma	2,000	195,88	391,76
		Subministrament i muntatge teclat control alarma. Inclou cablejats.			

TOTAL Capítol 17 : 7.181,50 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Capítol 18 : Instal·lació de climatització

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
18.1	u	Tubs de previsió i ajudes de paleteria per a forats entre plantes	1,000	395,79	395,79
		Tubs per a unir els aparells interiors i exteriors de la climatització. Inclou ajudes de paleteria, regates d'instal·lació de climatització i altres. Inclou desaigua a la xarxa interior amb tub de 25 mm de PVC			
18.2	u	Bom.cal.aer.air/aiginverter,p/calefacció/refrigeració/ACS,T240V,Pcalor.11-	1,000	6.236,40	6.236,40
		Subministrament i muntatge de bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 240 V de tensió d'alimentació, d'11 a 11,5 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4,2, de 10,9 a 11,1 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 180 a 200 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada, Model Ferroli 10kw Omnia ST 3.2 acum 190 L R32. Inclou tubs i connexions a la xarxa.			
18.3	u	Fan-coil mural,ventil.centrífug 5,2 kw	3,000	564,65	1.693,95
		Subministrament i muntatge de Fan-coil del tipus mural, amb ventilador centrífug, FANCOIL FERROLI JOLLY TOP 3V 500 VN, Instal·lació vertical/horizontal, capacitat Frigorífica/Calorífica (CC/HC) : 4,65 / 5,2 kW, Conexions hidràuliques : 3/4" G, Motor: AC 3 velocitats, Nº ventiladors centrífugs: 2, Pressió máx. de treball: 16 bar, Peso: 17,9 kg, Medidas ALxANxFON: 45,5 / 108,7 / 20 cm. Inclou forrat amb fusta d'avet tricapa i 2 reixes per al seu forrat.			
18.4	u	Dipòsit interacumulador de 250 litres	2,000	1.632,12	3.264,24
		Subministrament i muntatge dipòsit InterAcumulador FERROLI ECOUNIT F 300 1C HP, col·locat sobre bancada. Inclou connexions, tubs i tots els elements complementaris per al seu perfecte funcionament.			
		TOTAL Capítol 18 :			11.590,38 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
19.1	m3	Excavació de rases i pous	4,640	6,02	27,93
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
19.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km	4,640	5,73	26,59
		Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.			
19.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó	4,640	16,39	76,05
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
19.4	m	Tub corrugat ø 50mm	58,000	3,27	189,66
		Canalització amb tub corrugat de PE de doble capa ø 50 mm.			
19.5	u	Instal·lació i subministrament de vàlvula de drenatge	5,000	11,41	57,05
		INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA DE DRENATGE			
19.6	m	Canonada de reg16mm degoters a cada arbre o planta marró	975,000	2,69	2.622,75
		Canonada de polietilè de color marró per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats al peu de cada arbre o planta, i la resta del tubs sense degoters, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m,			
19.7	u	Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,24	1,000	199,52	199,52
		Programador de reg model Node de la casa Hunter o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat			
19.8	u	Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.1,5m+calibrat	1,000	97,64	97,64
		Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat			
19.9	u	Perico prefabricat de polipropilè rectagunlar 35x50 cm	2,000	48,10	96,20
		Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència rectangular de 35 cm x 50 cm, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.			
19.10	u	Perico prefabricat de polipropilè circular 23 cm diàmetre	5,000	20,75	103,75
		Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència circular de 23 cm de diàmetre, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.			
19.11	u	Perico prefabricat de polipropilè circular 16 cm diàmetre	28,000	17,75	497,00
		Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència circular de 16 cm de diàmetre, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
19.12	m	Tub PE 40 de 32mm	708,000	5,91	4.184,28
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa. Inclou colzes i peces de connexió.			
19.13	u	Electovàlvula reg 1",9V,pres.max:10bar	2,000	54,01	108,02
		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs			
		TOTAL Capítol 19 :			8.286,44 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 20 : Instal·lació protecció contra el llamp

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
20.1	u	Parallamps amb dispositiu d'encebament "PDC".	1,000	2.984,85	2.984,85
		Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC" Model 3.3 (IEC 62561) de la casa Ingesco o similar, avanç de 15 Ás i radi de protecció de 70 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre mÓstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclòs suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tub de protecció de la baixada i presa de terra amb platina conductora de coure estanyat. Inclou: Replanteig. Col·locació del màstil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Arqueta de connexió.			
		TOTAL Capítol 20 :			2.984,85 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 21 : Instal·lació de fotovoltaica

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
21.1	u	Instal·lació de 114 panells de fotovoltaica i complements	1,000	26.754,64	26.754,64
		Subministrament i muntatge d'instal·lació de 114 panells fotovoltaics, JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp o , sobre coberta de planxa existent, amb estructura alumini sobre coberta inclinada grecada amb perfils anoditzats i EPDM per a la impermeabilització de les perforacions, amb Inversor FRONIUS SYMO8.2-M i Sensor energia Fronius Smart meter TS100A-1. Inclou cablejat i petits elements per al seu perfecte funcionament i connexió a la xarxa interna de l'equipament. Inclou legalització a registres oficials i documentació necessària.			
		TOTAL Capítol 21 :			26.754,64 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 22 : Instal·lació de dipòsit de gasoil soterrat

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
22.1	m3	Excavació de rases i pous	20,000	6,02	120,40
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
22.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km	20,000	5,73	114,60
		Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.			
22.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra	5,000	5,91	29,55
		D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.			
22.4	u	Dip.comb.líquid 10.000l,doble paret acer-acer,soterrat	1,000	22.486,89	22.486,89
		Subministrament, transport, posta en obra i muntatge de dipòsit per a combustibles líquids de 10.000 l de capacitat de doble paret, de la casa Gespasa o similar, d'acer la interior i d'acer l'exterior, construit segons la norma UNE 62350-2, dipòsit interior amb les dues superfícies netes, dipòsit exterior amb superfície exterior granallada fins a un grau SA 2-1/2 amb recobriment de poliuretà de 800 mícres de gruix com a mínim i amb una rigidesa dielèctrica de 15 kV i superfície interior neta, situat horitzontalment, soterrat. Inclou: - Arqueta superior d'unió entre el dipòsit i el nivell superior del terreny. - Detector de fuites de buit - Detector de vessaments - Vàlvula de sobreemplenat H4'' amb tubs - Arqueta antivessaments 4'' amb tapa d'acer d. 360 mm - Sortidor TOTEM 100Plus-230. Equip de subministrament amb controlador GK-7Plus, filtre inclós, 4 m de mànega racorada 1''x25 mm, PA-120 + giratori, xasis estàndart, Memòria GK-7 60 usuaris/vehicles, Electrònica GK-7Plus 230 VCA, inclou caràtula, visera de protecció electrònica i lector claus de identificació. - Kit microfiltre FG-100 25 nm (totem 50/75/100) - Vàlvula antiretorn d'aspiració sortidor HGP c. Test - Pack de 10 claus d'identificació GK-7 - Llicència de gestió del software - Separador d'hidrocarburs SH2/6645/01 amb capacitat de tractament 6 l/s i mides 1580x850x2000 mm - Arqueta de presa de mostres At-100 de polietilè - Instal·lació mecànica, tubs, brides, passamurs, juntes, - Instal·lació controlador CP - Projecte tècnic i legalització			

TOTAL Capítol 22 : 22.751,44 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 23 : Instal·lació protecció contra el radó

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
23.1	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica	1,000	101,78	101,78
		Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.			
23.2	u	Sensor de radó.	1,000	718,87	718,87
		Sensor de radó, de 60x80x45 mm, amb alimentació per cable a 12 Vcc, rang d'amidament entre 0 i 100000 Bq/m³, amb sortida analògica 0-10 V. Incl·s elements de fixació. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.			
23.3	u	Extractor eòlic híbrid per a l'extracció del radó.	1,000	669,73	669,73
		Extractor eòlic híbrid, d'alumini resistent a la corrosió, de 250 mm de diàmetre nominal d'entrada, de 1000 m³/h de cabal mÒxim, amb motor de tipus EC de baix consum d'accionament automÒtic, per a l'extracció del radó. Inclòs accessoris de connexió, cablejats i peces especials. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.			
23.4	m	Conducte per a la captació del radó.	114,000	9,44	1.076,16
		Conducte per a la captació del radó, format per tub corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) color negre, de 125 mm de diàmetre nominal, amb perforat total a 360° a la vall del corrugat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reompliment posterior. Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.			

TOTAL Capítol 23 : 2.566,54 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 24 : Planta de transferència i tolva

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
24.1	u	Planta de transferència	1,000	288.275,84	288.275,84
		De subministrament i muntatge de planta de transferència Husmann o similar composta per: Compactador estàtic MP-2500TS-900-50 (50t de força de compactació)i amb motor principal de 22kW . Dispositivo automàtic de canvi de contenedors Amarres hidràulicos • Dispositivo obertura/cierre de la puerta de guillotina en contenedores Husmann. Tolva d'alimentació, per a descàrrega directa amb camió. Cubierta paravientos instalada sobre tolva compactador Barrera de seguridad en muelle de descarga Transferidor mecánico de carros TM-5/9 (5 carros para 9 posicions). Inclou grues i tot la maquinària per al seu muntatge i funcionament. Inclou transport a obra.			
24.2	u	Contenidor tancat PM-30 E de 30 m3	5,000	13.604,31	68.021,55
		De subminitrament i muntatge de contenidor tipus PM-30 € o similar de la casa Husmann amb les següents característiques: Construcció robusta, acer S 355 Recirculació del material en paret interior frontal Porta de porta de guillotina, sincronitzada amb dispositiu, en compactador estàtic MP-2500TS-900-50, d'obertura i tancament, controlat a través de PLC Contenidors amb junta d'estanquitat a la porta de descàrrega. Obertura porta descàrrega lateral o basculant, a definir pel client. Ganxo del darrere tipus Cayvol (1.450mm) o Multilift (1.570mm), a definir pel client. Color RAL a confirmar pel client. Inclou transport a obra, grues i tot per al seu perfecte funcionament.			
		TOTAL Capítol 24 :			356.297,39 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 25 : Tancament perimetral

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
25.1	m2	Tancament d'acer i planxa deployé practicable Tancament amb estructura d'acer al carboni de 4x6 cm, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou xarneres, mecanismes i part proporcional de pals de sustentació de perfil quadrat de 15x15 cm.	23,680	189,83	4.495,17
25.2	m	Tanca de parcel·la malla cinegètica elect. 2,0 m alçada Tanca de parcel·la format per panells de malla electrosoldada cinegètica tipus 200/17/15, i pals de fusta tornejats de 2,50 m d'alçada, de diàmetre 12 cm, de pi tracta, separats 2,5 m entre si i encastats al terreny 50 cm. Fins i tot morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics.	254,700	13,70	3.489,39
25.3	m	Tanca de delimitació 1 m alçada Tanca de delimitació d'espais amb 2 fils de filferro d'acer al carboni de 3 mm, i pals de fusta tornejats de 1,50 m d'alçada, de diàmetre 12 cm, de pi tracta, separats 2,5 m entre si i encastats al terreny 50 cm. Fins i tot morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació dels fils als pals metàl·lics.	304,000	10,25	3.116,00
25.4	m	Barana d'acer corten Barana tipus "passeig les Pites" de travesser inferior i superior de passamà de 4x1 cm, muntants cada 150 cm i brèndoles diàmetre 10 mm i cada 12 cm, de 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac químic. Realitzada amb acer corten. Inclou la realització de barana corredera a la zona de l'abocament del vidre, en una longitud 3 metres. Inclou realització del passamà a les zones d'escales, amb un criteri d'amidament del 30%.	42,100	128,49	5.409,43
		TOTAL Capítol 25 :			16.509,99 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 26 : Tractament dels residus de la zona de recuperació ambiental

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
26.1	m2	Subsolament terr.compact. 0,45m,tractor pneumàtics 55-69CV,5 braços	7.339,000	0,28	2.054,92
		Subsolament de terreny compacte a una fondària de treball de 0,45 m, amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) i equip subsolador amb 5 braços i una amplària de treball d'1,51 a 1,99 m, per a un pendent inferior al 18 %.			
26.2	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.	165,128	20,58	3.398,33
		Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.			
26.3	m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km	165,128	4,40	726,56
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km			
		TOTAL Capítol 26 :			6.179,81 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 27 : Vegetació

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
27.1	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	42,000	216,33	9.085,86
		Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ			
27.2	ut	Subministrament auró negre o Montpeller (Acer monspessulanum) 18-20 cm	30,000	129,14	3.874,20
		Subministrament d'Acer monspessulanum (Auró negre o de Montpeller) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			
27.3	ut	Subministrament magraner (Punica granatum) 18-20 cm	170,000	102,35	17.399,50
		Subministrament de Punica granatum (magraner) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			
27.4	ut	Subministrament garrofer (Ceratonia siliqua) 18-20 cm	70,000	102,35	7.164,50
		Subministrament de Ceratonia siliqua (garrofer) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ			
27.5	u	Subministrament llentiscle (Pistacia lentiscus) en contenidor 3l	32,000	4,38	140,16
		Subministrament de Llentiscle (Pistacia lentiscus) en contenidor de 3 l			
27.6	u	Subministrament abèlia (abèlia grandiflora) en contenidor 2l	32,000	3,59	114,88
		Subministrament de abélia en contenidor de 2 l			
27.7	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves	312,000	30,41	9.487,92
		Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.			
27.8	m3	Transport terres abocador fins a 25 km	312,000	5,73	1.787,76
		Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.			
27.9	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra	312,000	16,64	5.191,68
		Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg			
27.10	ut	Equip dos tutors	312,000	12,32	3.843,84
		Subministrament i col·locació dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.			
27.11	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pend.<35%,+1reg	64,000	2,84	181,76
		Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.			
27.12	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada	493,640	30,40	15.006,66
		Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 27 : Vegetació

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
27.13	m2	Sembra barreja llavors prat florit meditarrani	7.052,000	1,65	11.635,80
		Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, per a creació de prat florit mediterrani, segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2			
		TOTAL Capítol 27 :			84.914,52 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
28.1	ut	Taula T1	4,000	272,76	1.091,04
		De subministrament i muntatge de moble T1, detallat en el plànols , realitzat amb fusta d'avet de tricapa de 19 i peus de fusta de pi de 7x7 cm. Inclou pintura i lasurs, amb 2 capes, on pertoqui. Mides totals de 180x80x78 cm. Inclou tot per al seu perfecte funcionament.			
28.2	ut	Cadira Stay	4,000	275,00	1.100,00
		Subministrament de cadira model Stay de la casa Actiu o similar, en color negre i respatller transpirable.			
28.3	ut	Cadira Ala	12,000	130,00	1.560,00
		Subministrament de cadira model Ala de la casa Actiu o similar, en color mostassa.			
28.4	u	Armari fenòl·lic 2,2x0,45x0,45m	11,000	190,96	2.100,56
		Armari fenòlic amb estructura de panell de color blanc de 12 mm individual de doble compartiment, de 0,45x0,45x2,20, segons detall de projecte, i porta exterior de fenòlic Fundermax Max Compact Interior plus de dolor gris fosc de 12 mm, amb pany model Rental de Vallfer o similar. Col·locat i amb el desmuntatge inclòs			
28.5	m	Banc fusta 0,4 m	10,300	86,12	887,04
		Banc de fusta de pi roig, 0,4 m d'amplària, i peus amb inox			
28.6	m2	Mampares fenoliques de banys	41,930	137,75	5.775,86
		De subministrament i muntatge de mampares fenoliques de banys, Fundermax Max Compact Interior plus de dolor gris fosc, segons planta de projecte, amb xapa de 12 mm i acabat de qualitat alta. Inclou muntatge. Inclou part proporcional de peus, mecanismes i fixacions inoxidables AISI316L. Inclou portes i altres elements marcats en el plànols de projecte. inclou mestres d'acer galvanitzat en cas de fixar a paret.			
28.7	u	Assecador de mans.	1,000	335,81	335,81
		Eixugamans elèctric, de 2200 W de potència calorífica, amb carcassa d'alumini, acabat amb pintura epoxi de color blanc, amb interruptor òptic per aproximació de les mans, de 330x175x220 mm. Incl·s elements de fixació.			
28.8	u	Dossificador mural de sabó líquid.	1,000	48,92	48,92
		Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.			
28.9	u	Mobiliari complet en cuina amb front de fusta.	1,000	3.054,47	3.054,47
		Mobiliari complet en cuina compost per 3,5 m de mobles baixos amb sòcol inferior, realitzat amb fronts de cuina constituïts per tauler enllistonat de fusta d'avet tricapa de 19 mm, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamònic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Incl·s muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bÓsica, instalÀlats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automÓtica, i altres ferramentes de la sØrie bÓsica, fixats en els fronts de cuina. Inclou aigüera inox de petita dimensió. No inclou taulell ni electròdomètics.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
28.10	u	Taulell de fusta natural.	1,000	290,85	290,85
		Taulell de fusta de faig allistonat, polit, de 150 cm de longitud, 40 cm d'amplada i 3,5 cm de gruix, cantell simple recte, amb les vores lleugerament bisellades, formació de 1 buit amb els seus cantells polits,i 35 cm de gruix, amb la vora recte. Inclòs replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.			
28.11	u	Placa per taulell de cuina.	1,000	226,00	226,00
		Placa vitroceràmica, de 300 mm d'amplada, 55 mm d'altura i 520 mm de profunditat, color negre, 2 zones i potØncia 2900 W. Inclou: Replanteig. ColÀlocació de l'aparell. Segellat de junts. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament.			
28.12	u	Frigorífic.	1,000	474,87	474,87
		Frigorífic d'una porta, de 595 mm d'amplada, 1714 mm d'altura i 655 mm de profunditat, color blanc, capacitat dels compartiments del frigorøfic 367 l, consum d'energia anual 148 kWh, classe d'eficiØncia energØtica F, classe d'emissió de soroll aeri C.			

TOTAL Capítol 28 : 16.945,42 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 29 : Senyalització i retolació

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
29.1	m	Pal alumini Ø 60 mm per a suport senyals	6,000	21,83	130,98
		Pal d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat, de color cava, i alçada 300 cm o 350 cm, segons el nombre de senyals a col·locar. Inclou fonament i col·locació.			
29.2	u	Senyal alumini color cava	2,000	56,57	113,14
		Placa d'alumini per a senyals de trànsit a l'interior de la ciutat, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada, de color cava.			
29.3	u	Marques superfícials	3,000	45,86	137,58
		Marques superficials reflectants, tipus franja detenció stop, cediexi el pas, estacionament minusvàlids, banda fi de carril, velocitat màxima, vehicle elèctric (inclou verd de fons), indicació de direcció, parada de bus... segons especificacions del projecte amb intura blanca de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 1200 gr/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 600 gr/m2. Inclou el premarcatge i línies de detenció.			
29.4	u	Placa en bandera 30x45 alumini	7,000	67,24	470,68
		Placa de senyalització exterior de planxa d'alumini llisa, en bandera, amb pictograma, de 45x15 cm, amb suport, fixada a paret. Inclou vinil amb descripció a dues cares			
29.5	m2	Vinil autoadhesiu,diferents pictogrames,col·locat	3,000	152,32	456,96
		Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat			
		TOTAL Capítol 29 :			1.309,34 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 30 : Urbanització exterior - Moviment de terres

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
30.1	m2	Neteja i esbrossada terreny i càrrega	3.040,000	0,95	2.888,00
		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió fins, amb extracció del terreny fins a 10 cm. Inclou extracció de petita vegetació i eliminació d'espècies no autotocnes indicades per la DF.			
30.2	m3	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.	1.216,000	3,59	4.365,44
		Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.			
30.3	m3	Transport terres abocador fins a 25km	1.368,000	4,40	6.019,20
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.			
30.4	m2	Repàs i piconatge esplanada al 95%PM	3.040,000	1,60	4.864,00
		Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM			
30.5	m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98%PM	608,000	17,63	10.719,04
		Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.			

TOTAL Capítol 30 : 28.855,68 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 31 : Urbanització exterior - Paviments

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
31.1	m	Cuneta de formigó de 55 cm	460,000	27,45	12.627,00
		Cuneta trepitjable triangular de 0,55 m d'amplària i de gruix 20 cm, amb formigó HM-20, amb colorant sauló, i executada en continu amb motlle. Inclós moviment de terres, excavació i els talls per junts, així com el reblert fins a peu de talús amb terres o formigó. estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou evacuacions de l'aigua als punts que indiqui la DF. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.			
31.2	m3	Paviment de formigó color sauló desactivat HRA-25/B/20/I amb malla	608,000	155,66	94.641,28
		Paviment de formigó de color sauló sense additius HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, àrig granític gris, escampat amb transport interior mecànic, armat amb malla ø 5 15x15, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou talls del paviment cada 20 m2. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.			

TOTAL Capítol 31 : 107.268,28 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
32.1	m3	Excavació de rases i pous	530,685	6,02	3.194,72
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
32.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km	256,413	5,73	1.469,25
		Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.			
32.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra	274,272	5,91	1.620,95
		D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.			
32.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó	256,413	16,39	4.202,61
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
32.5	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m	1,000	755,24	755,24
		Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.			
32.6	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 2,4 m	14,500	937,96	13.600,42
		Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 2,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
32.8	m	Claveguera tub PE 315 mm de diàmetre	571,400	27,57	15.753,50
		Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.			
		TOTAL Capítol 32 :			40.596,69 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 33 : Urbanització exterior - Conductes de previsió

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
33.1	m3	Excavació de rases i pous	120,600	6,02	726,01
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
33.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km	120,600	5,73	691,04
		Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.			
33.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó	120,600	16,39	1.976,63
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
33.4	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm	989,000	3,64	3.599,96
		Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.			
33.5	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica	7,000	101,78	712,46
		Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.			
33.6	u	Cata manual per a localització de serveis	15,000	138,08	2.071,20
		Cata manual per a localització de serveis fins a una fondària de 1,5 m. Inclou reomplert i compactació i presa de dades.			

TOTAL Capítol 33 : 9.777,30 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
34.1	m3	Excavació de rases i pous	63,600	6,02	382,87
		Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.			
34.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km	63,600	5,73	364,43
		Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.			
34.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó	21,200	16,39	347,47
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
34.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó	42,400	16,39	694,94
		D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.			
34.5	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana p/aigua,dific.mitjà,col.fons rasa	527,000	46,70	24.610,90
		Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma IEN 545:2010 y ISO 2531:2009, de la casa PAM de Saint Gobain o similar, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou col·locació de cinta de senyalització. Inclou part proporcional de T, reduccions i altres peces de connexió de fosa ductil i valvuleria d'acer inoxidable de la mateixa casa.			
34.6	u	Nova escomesa d'aigua potable	3,000	172,83	518,49
		Nova escomesa màxim 3 m tub de polietilè D-32 mm de baixa densitat PE-40 de 10 At. incloent collerí universal fins a DN-125 o 100 mm, enllaç de llautó per polietilè DN-32x 1" i tap cec. Instal·lada i provada. Fins a 6 metres. Tot a punt per a connexió per part de l'empresa concessionària del servei.			
34.7	u	Connexió de les canonades a xarxa existent	2,000	750,70	1.501,40
		Feines i material necessari per a la connexió de nova canonada de fosa dúctil a xarxa existent d'aigua. A realtizar per la companyia concessionària del servei. Inclou talls, avisos a veïns, tràmits. Inclou petit material, collarins, T, reduccions, ...			
34.8	u	Prova d'estanqueitat	1,000	250,00	250,00
		Prova d'estanqueitat i neteja i higienització de la canonada a realitzar per part de la companyia concessionària per tal de comprovar la correcta execució de la xarxa d'aigua potable.			
34.9	ut	Hidrant soterrat H100	1,000	993,46	993,46
		Hidrant soterrat H100 amb arqueta de fosa dúctil incorporada i tapa pintada de color vermell incloent TE de fosa ductil amb endolls i sortida brida, tub per regulació d'alçada amb brides regulables, colze amb peu per assentament, vàlvula comporta elàstica amb ex d'acer inoxidable i cos de fosa ductil, amb brides DN-100 mm, trampilló de registre, tornilleria i juntes. Instal·lat i provat.			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
34.10	m	Desmuntatge, transport i gestió de residus canonada de fibrociment	530,000	11,24	5.957,20
		Desmuntatge, acopi en contenidors de 8 m3, degudament embolicat, transport i canon abocador de canonada d'aigua potable de fibrociment de qualsevol secció. Inclou gestió dels residus dels materials no aprofitables amb presentació de certificat d'abocament o reutilització. Inclou tramitació amb Generalitat per a l'extracció.			
34.11	u	Grup pressió+escomesa elèctrica+obra civil	1,000	47.406,54	47.406,54
		Grup de pressió d'aigua de 50 mca de pressió, amb capacitat d'impulsió de 60 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada. Tot segons pressupost núm. 202440 del servei municipal d'aigües. Inclou l'obra civil de realització de dues casetes i escomesa elèctrica.			
		TOTAL Capítol 34 :			83.027,70 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.1 : Proteccions col·lectives

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
35.1.1	m2	Plataforma met.p/pas pers.,a<=1m,planxa acer,g=8mm,desm.	150,000	4,45	667,50
		Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs			
35.1.2	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,a<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.	200,000	4,98	996,00
		Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs			
35.1.3	m	Malla, polietilè taronja, 1,8 m	200,000	1,25	250,00
		Malla de polietilè d'alta densitat de 1,2 m d'altura de color taronja, amb suport metàl.lic d'acer corrugat B-400S de diàmetre 12 mm, i 1,50 metres d'alçada, amb una separació de 3 m. Inclús muntatge. Suport = 1,5m / 3m x 3 usos = 0.16			
35.1.4	m2	Protecció horitz.obert., d<=1m,fusta,desm.	50,000	13,58	679,00
		Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en obertures/pous/arquetes, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs			
35.1.5	ut	Apuntalamentcol.talús inestable panells	30,000	64,00	1.920,00
		Apuntalamentde talús inestable amb panells			
35.1.6	ut	Plataforma aïll.,base p/treb.quad.elèct.dist.,100x100cm,g=3mm	2,000	34,86	69,72
		Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm			
35.1.7	ut	Aïll.cautxú p/conduc.lín.elèc.,l=3l=	50,000	15,03	751,50
		Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3			
35.1.8	ut	Lloguer detector inst./serv. portàt.	3,000	212,50	637,50
		Lloguer diari d'equip per a detecció d'instal.lacions i serveis soterrats, portàtil.			
35.1.9	ut	Detector metalls p/10cm fond.màx.	3,000	57,00	171,00
		Lloguer diari de detector de metalls per a 30 cm de fondària com a màxim			
35.1.10	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.	135,000	21,29	2.874,15
		Brigada de seguretat i salut, neteja de l'obra per a manteniment i reposició de les proteccions. Inclou 30 minuts diaris en finalitzar la jornada laboral i manteniment de les proteccions en dies no laborables.			
35.1.11	ut	Barrera form.simp. pref.,New Jersey,col.+desmunt.inclòs	10,000	114,33	1.143,30
		Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada. Degut a la durada de l'obra, es considera la compra dels elements i no la seva amortització. Els elements seran pintats de blanc a l'inici de l'obra i en finalitzar. Seran transportats al magatzem de la brigada municipal.			
35.1.12	u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m	10,000	44,30	443,00
		Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.			

TOTAL Capítol 35.1 : 10.602,67 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.2 : Proteccions individuals

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
35.2.1	ut	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE EN	12,000	3,28	39,36
		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812			
35.2.2	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UNE EN	12,000	5,21	62,52
		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168			
35.2.3	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397	12,000	14,00	168,00
		Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458			
35.2.4	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.,UNE EN 405	108,000	0,69	74,52
		Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405			
35.2.5	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell,UN	108,000	2,10	226,80
		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420			
35.2.6	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	5,000	33,10	165,50
		Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç			
35.2.7	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell	12,000	1,33	15,96
		Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell			
35.2.8	ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001	3.024,000	0,09	272,16
		Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1			
35.2.9	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN 344/	12,000	4,93	59,16
		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347			
35.2.10	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis	12,000	17,70	212,40
		Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques			
35.2.11	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.	12,000	12,91	154,92
		Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable			
35.2.12	ut	Faixa prot.dorsolumbar	12,000	21,61	259,32
		Faixa de protecció dorsolumbar			
35.2.13	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240,b	108,000	22,97	2.480,76
		Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340			

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.2 : Proteccions individuals

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
35.2.14	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E	12,000	8,11	97,32
		Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340			
		TOTAL Capítol 35.2 :			4.288,70 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.3 : Senyalització provisional

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
35.3.1	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.	4,000	18,63	74,52
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs			
35.3.2	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell	4,000	44,07	176,28
		Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
35.3.3	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.	4,000	18,63	74,52
		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs			
35.3.4	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma	4,000	29,03	116,12
		Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs			
35.3.5	u	Placa pintura reflectant triangular costat=70cm,fix.mec.+desmunt.	12,000	53,27	639,24
		Subministrament de placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.			
35.3.6	u	Placa pintura reflectant circ.,D=90cm,fix.mec.+desmunt.	4,000	97,89	391,56
		Subministrament de placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.			
35.3.7	u	Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt.	2,000	66,37	132,74
		Subministrament de placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.			
35.3.8	u	Placa pintura reflectant 95x195cm,p/senyal.tràn.,fix.mec.+desmunt.inclòs	3,000	245,59	736,77
		Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs, indicant que s'accedeix a una obra, i les dades que indici la DF per tal d'informar al veïnat i persones que accedeixin a l'obra.			

TOTAL Capítol 35.3 : 2.341,75 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.4 : Equipaments per al personal

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
35.4.1	h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions	36,000	20,99	755,64
		Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions i vestidors. 1 hora de neteja a la setmana.			
		TOTAL Capítol 35.4 :			755,64 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.5 : Extinció d'incendis

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
35.5.1	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc	2,000	49,63	99,26
		Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs			
		TOTAL Capítol 35.5 :			99,26 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.6 : Medicina preventiva

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
35.6.1	ut	Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS	2,000	75,15	150,30
		Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
35.6.2	ut	Material sanitari farmaciola amb contingut segons orden.SiS	2,000	64,03	128,06
		Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
		TOTAL Capítol 35.6 :			278,36 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 36 : Control de qualitat

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
36.1	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	10,000	95,00	950,00
		Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3			
36.2	u	Càrrega en placa (PLT) 1sòl	5,000	236,80	1.184,00
		Assaig de càrrega en placa (PLT) d'un sòl, segons la norma UNE-ENV 1997-3			
36.4	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl	5,000	64,53	322,65
		Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501			
36.5	u	Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl	2,000	31,70	63,40
		Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101			
36.6	u	Determ.i/s.humitat 1sòl	10,000	12,77	127,70
		Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103			

TOTAL Capítol 36 : 2.647,75 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 37 : Gestió de residus

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
37.1	m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km	46,210	4,40	203,32
		Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km			
37.2	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	7.325,780	2,54	18.607,48
		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). Inclou cànon.			
37.3	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER	127,000	11,60	1.473,20
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou cànon.			
37.4	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER	554,210	18,00	9.975,78
		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou cànon.			
37.5	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon inclòs,residus barrej.	285,260	120,32	34.322,48
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus urbans existents en el terreny, barrejats amb les terres, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de la neteja de l'antic abocador de manera superficial o en l'excavació per assolir els nivells del projecte.			
		TOTAL Capítol 37 :			64.582,26 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 38 : Llicències i permisos

Pressupost per capítols

NUM	UT	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
38.1		Projecte i tràmits activitats ambientals	1,000	2.450,00	2.450,00
		Realització de projecte i altres tràmits per a la legalització ambiental de l'activitat			
		TOTAL Capítol 38 :			2.450,00 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Resum del pressupost

	RESUM	IMPORT
Capítol	1 : Treballs previs	7.205,46
Capítol	2 : Enderrocs i desmuntatges	22.087,06
Capítol	3 : Moviment de terres	76.855,36
Capítol	4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó	169.106,06
Capítol	5 : Estructura de fusta i fusteries diverses	196.798,27
Capítol	6 : Paleteria i obra ceràmica	22.208,13
Capítol	7 : Tubs i arquetes interiors	14.844,46
Capítol	8 : Cobertes	72.338,61
Capítol	9 : Paviments, acabats i revestiments	148.054,11
Capítol	10 : Instal·lació elèctrica	19.585,23
Capítol	11 : Instal·lació d'enllumenat	48.377,23
Capítol	12 : Instal·lació d'aigua	7.310,81
Capítol	13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris	29.444,99
Capítol	14 : Instal·lació de comunicacions	12.224,60
Capítol	15 : Instal·lació de domotització	11.455,42
Capítol	16 : Instal·lacions contra incendis	652,86
Capítol	17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió	7.181,50
Capítol	18 : Instal·lació de climatització	11.590,38
Capítol	19 : Instal·lació de reg	8.286,44
Capítol	20 : Instal·lació protecció contra el llamp	2.984,85
Capítol	21 : Instal·lació de fotovoltaica	26.754,64
Capítol	22 : Instal·lació de dipòsit de gasoil soterrat	22.751,44
Capítol	23 : Instal·lació protecció contra el radó	2.566,54
Capítol	24 : Planta de transferència i tolva	356.297,39
Capítol	25 : Tancament perimetral	16.509,99
Capítol	26 : Tractament dels residus de la zona de recuperació ambiental	6.179,81
Capítol	27 : Vegetació	84.914,52
Capítol	28 : Mobiliari	16.945,42
Capítol	29 : Senyalització i retolació	1.309,34
Capítol	30 : Urbanització exterior - Moviment de terres	28.855,68
Capítol	31 : Urbanització exterior - Paviments	107.268,28
Capítol	32 : Urbanització exterior - Clavegueram	40.596,69
Capítol	33 : Urbanització exterior - Conductes de previsió	9.777,30
Capítol	34 : Urbanització exterior - Aigua potable	83.027,70
Capítol	35 : Seguretat i salut	18.366,38
Capítol	35.1 : Proteccions col·lectives	10.602,67
Capítol	35.2 : Proteccions individuals	4.288,70
Capítol	35.3 : Senyalització provisional	2.341,75
Capítol	35.4 : Equipaments per al personal	755,64
Capítol	35.5 : Extinció d'incendis	99,26
Capítol	35.6 : Medicina preventiva	278,36
Capítol	36 : Control de qualitat	2.647,75

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Resum del pressupost

	RESUM	IMPORT
Capítol	37 : Gestió de residus	64.582,26
Capítol	38 : Llicències i permisos	2.450,00

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL:			1.780.392,96
	Despeses generals	13,00 %	231.451,08
	Benefici industrial	6,00 %	106.823,58
			2.118.667,62
	Impost del valor afegit	21,00 %	444.920,20
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB IVA:			2.563.587,82 €

Ascendeix aquest pressupost a la quantitat de DOS MILIONS CINC-CENTS SEIXANTA-TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.1 Plànol de situació e. 1/15.000 i1/5.000

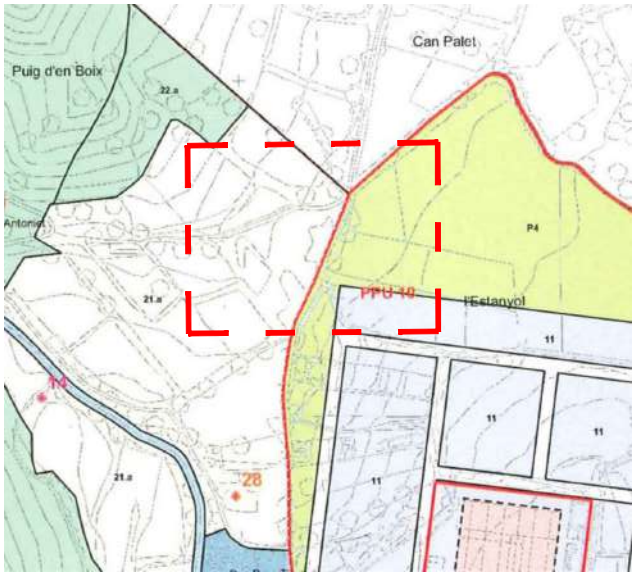


Plànol de situació



Ubicació de l'espai logístic en coordenades UTM 31N/ETRS89 E (x) 509950 m N (y) 4636060 m

Plànol emplaçament



Plànol del POUM

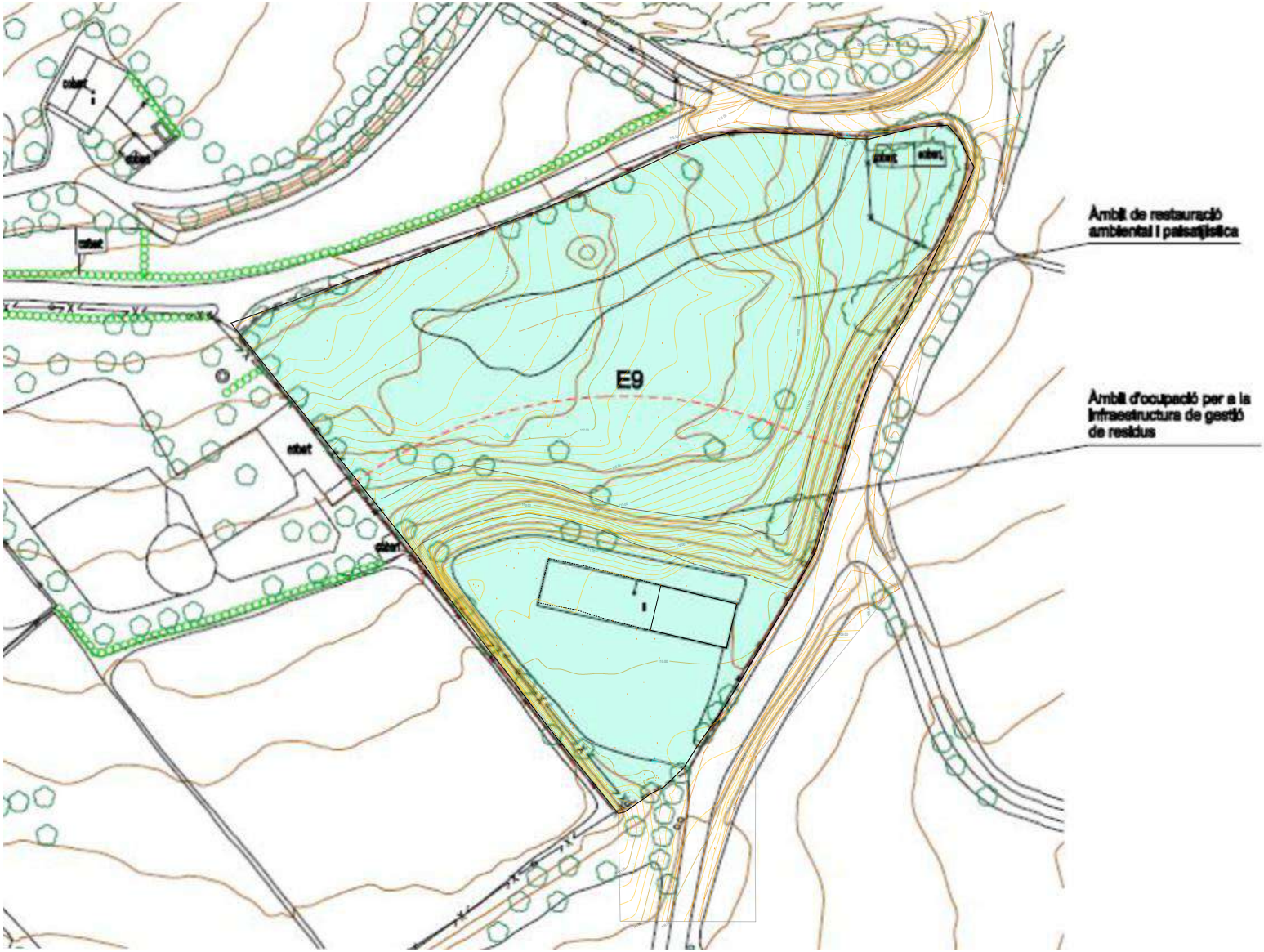
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.1 Plànol d'emplaçament en l'entorn natural e. 1/2.000



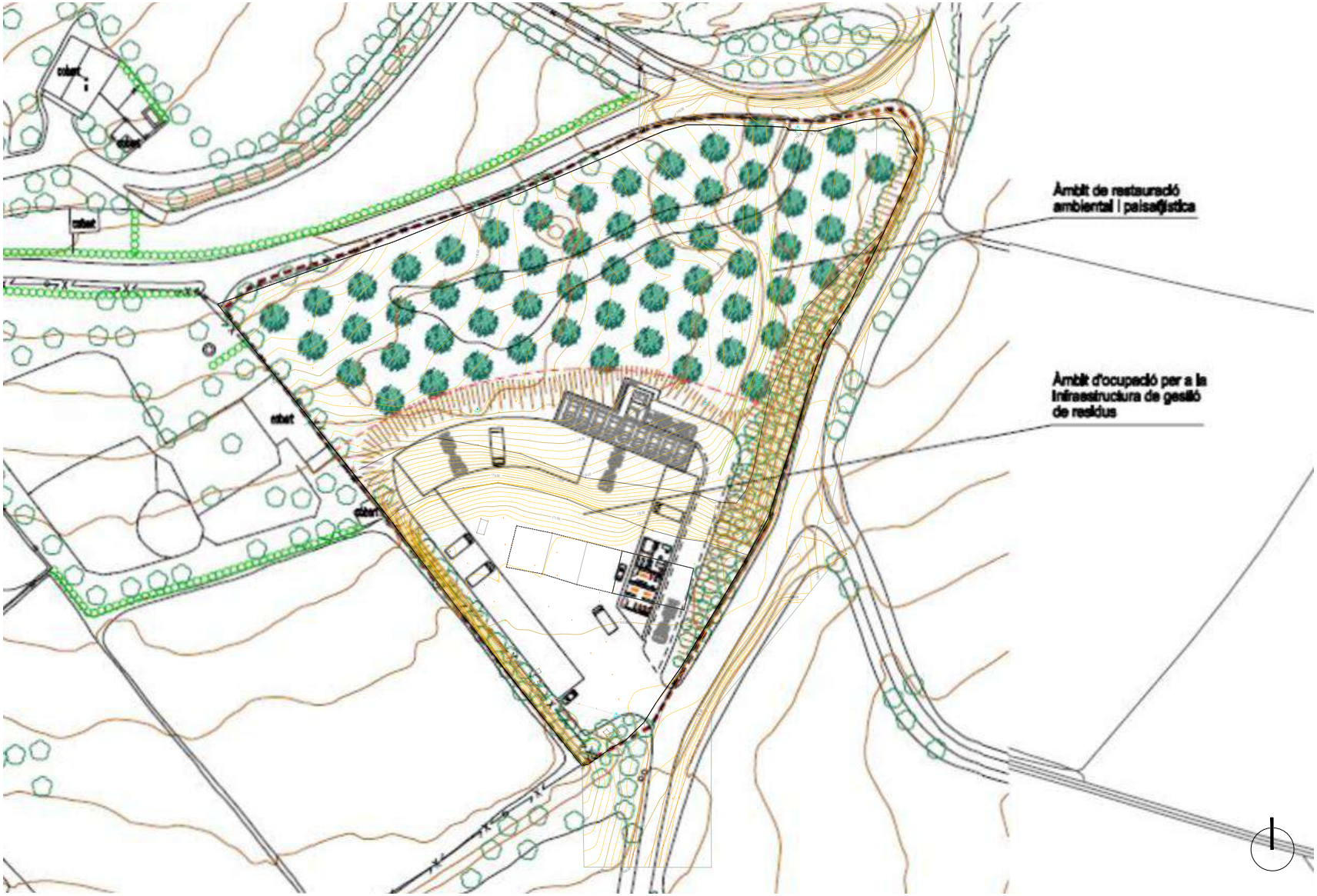
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.1 Plànol urbanístic - Ordenació del pla especial e. 1/750



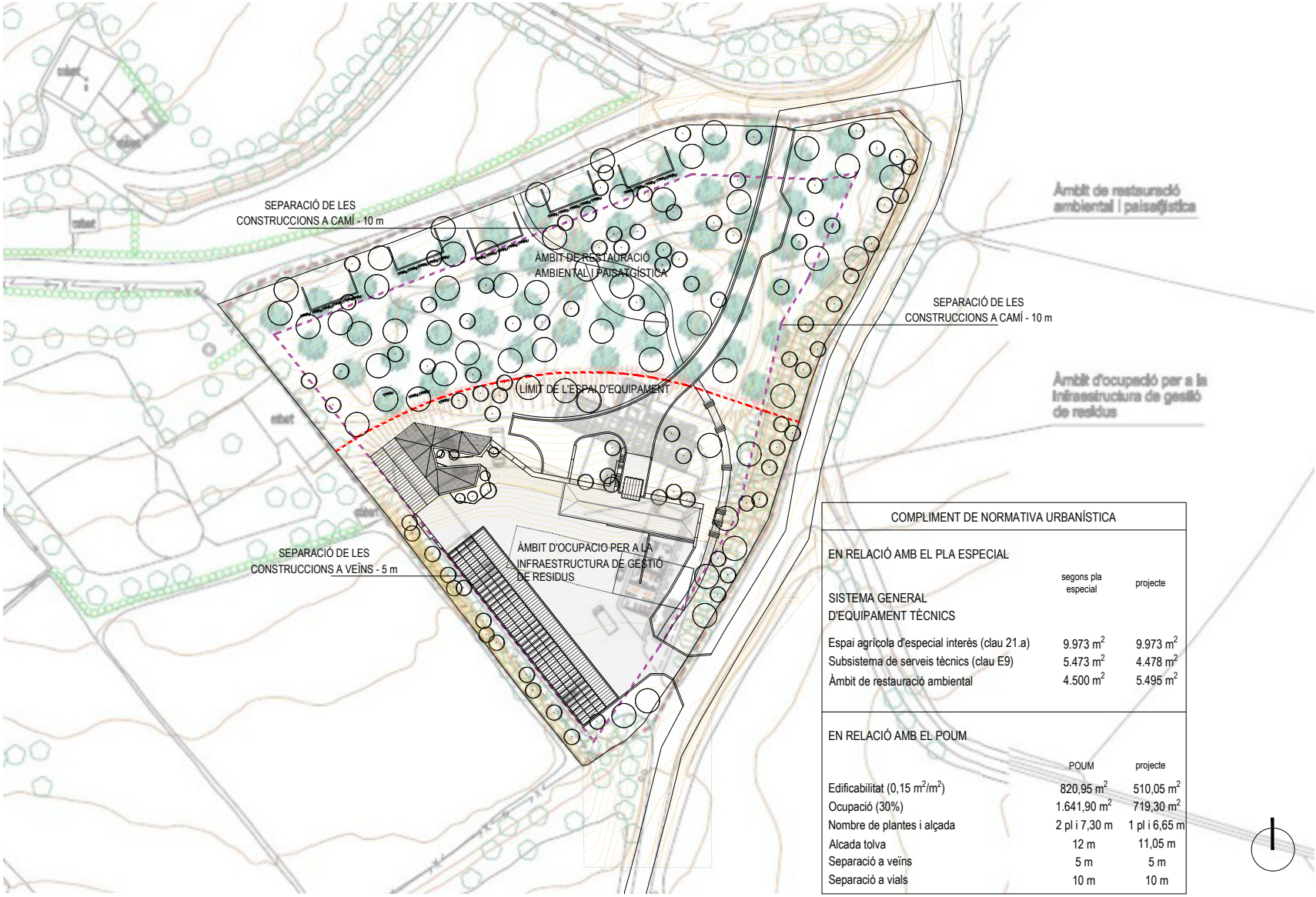
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.2 Plànol urbanístic - Proposta del pla especial e. 1/750



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.3 Plànol urbanístic - Proposta del projecte i vinculació amb el pla especial e. 1/750

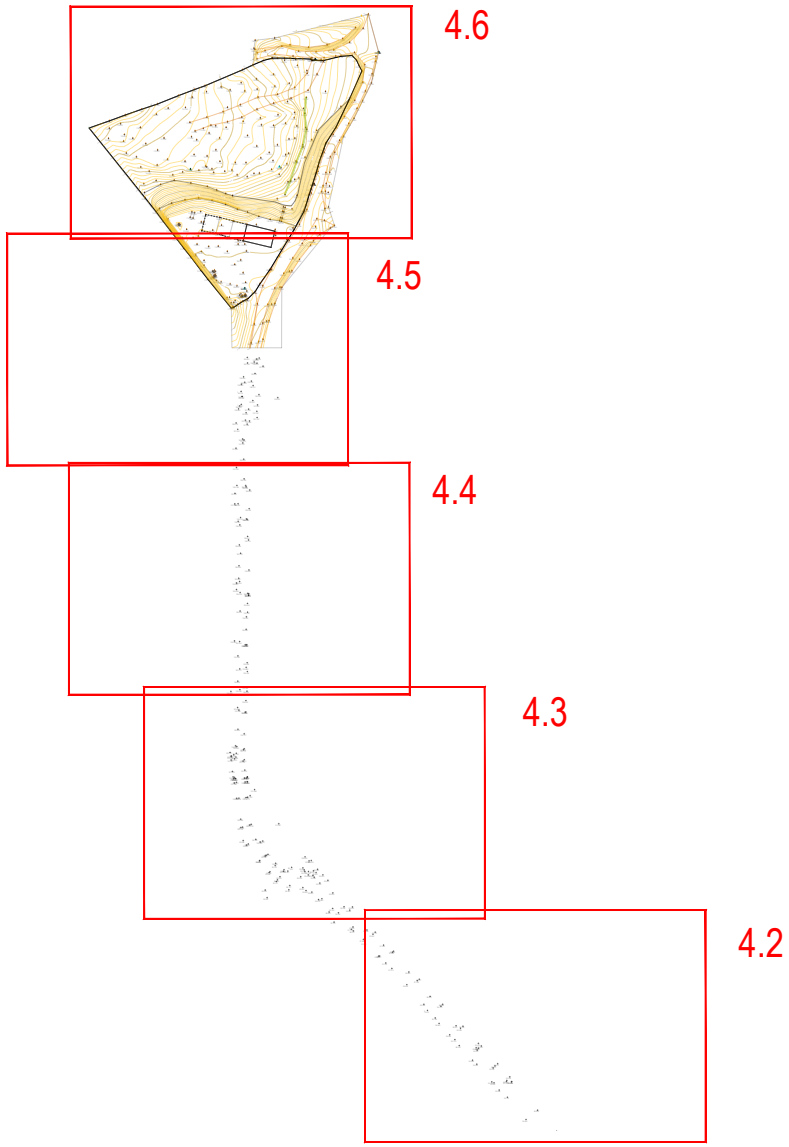


COMPLIMENT DE NORMATIVA URBANÍSTICA		
EN RELACIÓ AMB EL PLA ESPECIAL		
	segons pla especial	projecte
SISTEMA GENERAL D'EQUIPAMENT TÈCNICS		
Espai agrícola d'especial interès (clau 21.a)	9.973 m^2	9.973 m^2
Subsistema de serveis tècnics (clau E9)	5.473 m^2	4.478 m^2
Àmbit de restauració ambiental	4.500 m^2	5.495 m^2
EN RELACIÓ AMB EL POUM		
	POUM	projecte
Edificabilitat (0,15 m^2/m^2)	820,95 m^2	510,05 m^2
Ocupació (30%)	1.641,90 m^2	719,30 m^2
Nombre de plantes i alçada	2 pl i 7,30 m	1 pl i 6,65 m
Alcada tolva	12 m	11,05 m
Separació a veïns	5 m	5 m
Separació a vials	10 m	10 m

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.1 Plànol topogràfic

e. 1/2.500



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.2 Plànol topogràfic e. 1/500



LA COTA DEL TOPOGRÀFIC ES PRESSUPOSA +60,00 m RESPECTE TOPOGRÀFIC ICC

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.3 Plànol topogràfic e. 1/500



LA COTA DEL TOPOGRÀFIC ES PRESSUPOSA +60,00 m RESPECTE TOPOGRÀFIC ICC

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.4 Plànol topogràfic e. 1/500



LA COTA DEL TOPOGRÀFIC ES PRESSUPOSA +60,00 m RESPECTE TOPOGRÀFIC ICC

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.5 Plànol topogràfic e. 1/500



LA COTA DEL TOPOGRÀFIC ES PRESSUPOSA +60,00 m RESPECTE TOPOGRÀFIC ICC

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.6 Plànol topogràfic e. 1/500



LA COTA DEL TOPOGRÀFIC ES PRESSUPOSA +60,00 m RESPECTE TOPOGRÀFIC ICC

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

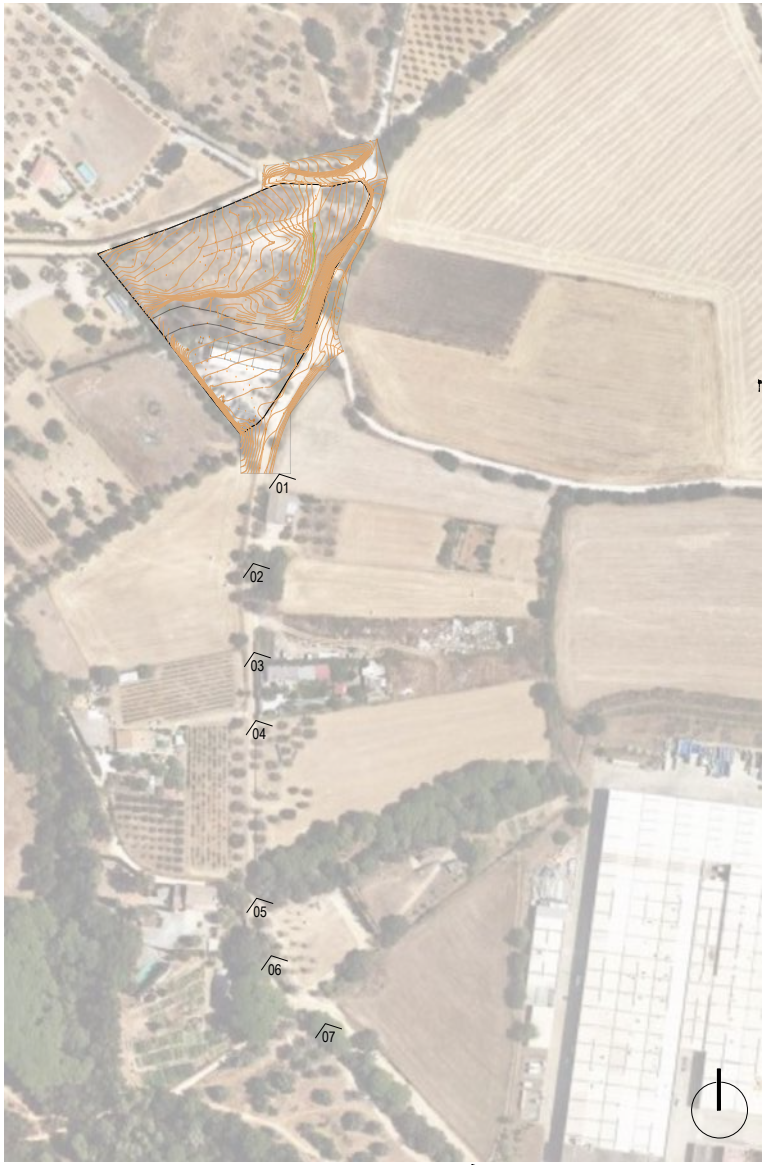
5.1 Fotografies de l'estat actual e. -


01


02


03


04




05


06


07


08

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

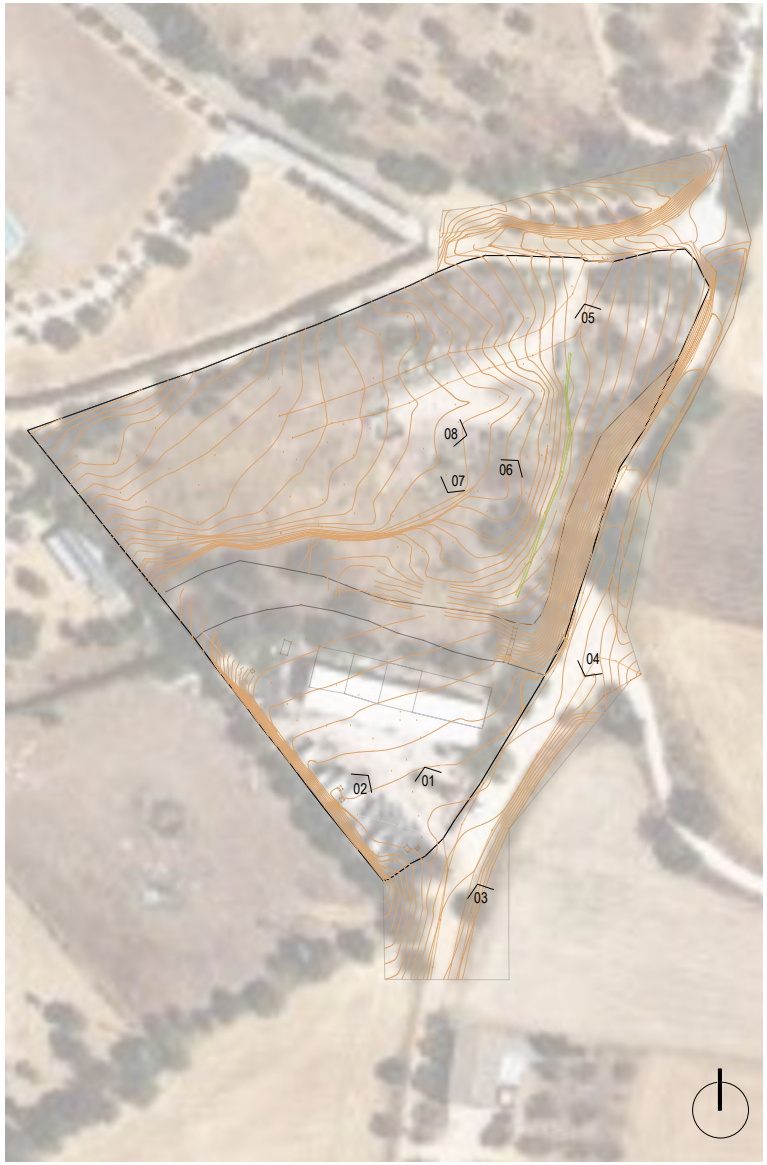
5.2 Fotografies de l'estat actual e. -


01


02


03


04




05


06


07


08

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.1 Plànols proposta - Imatges virtuals e. -



Vista àeria



Zona entrada







Vistes exteriors de la proposta

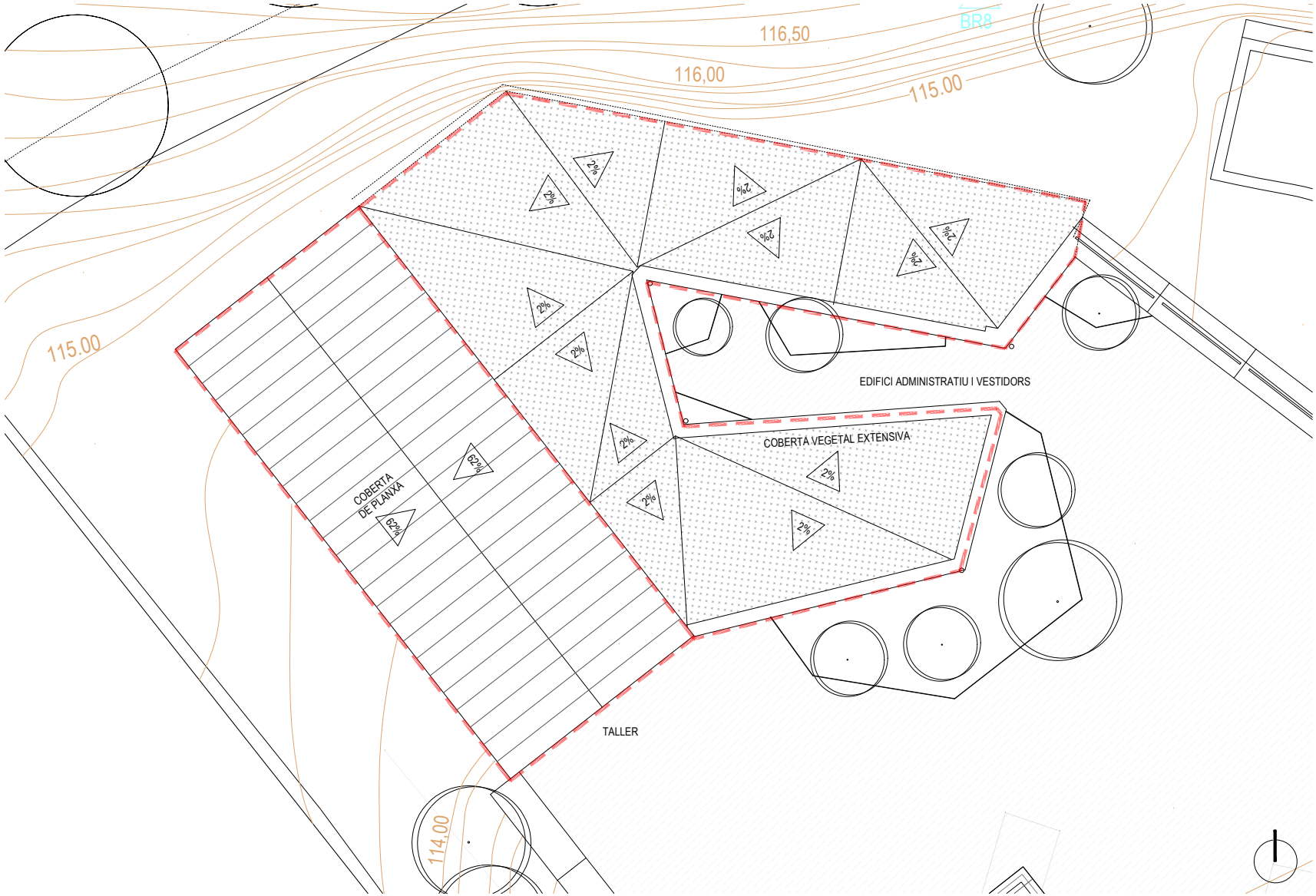
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.2 Plànols proposta - Planta àmbit e. 1/750



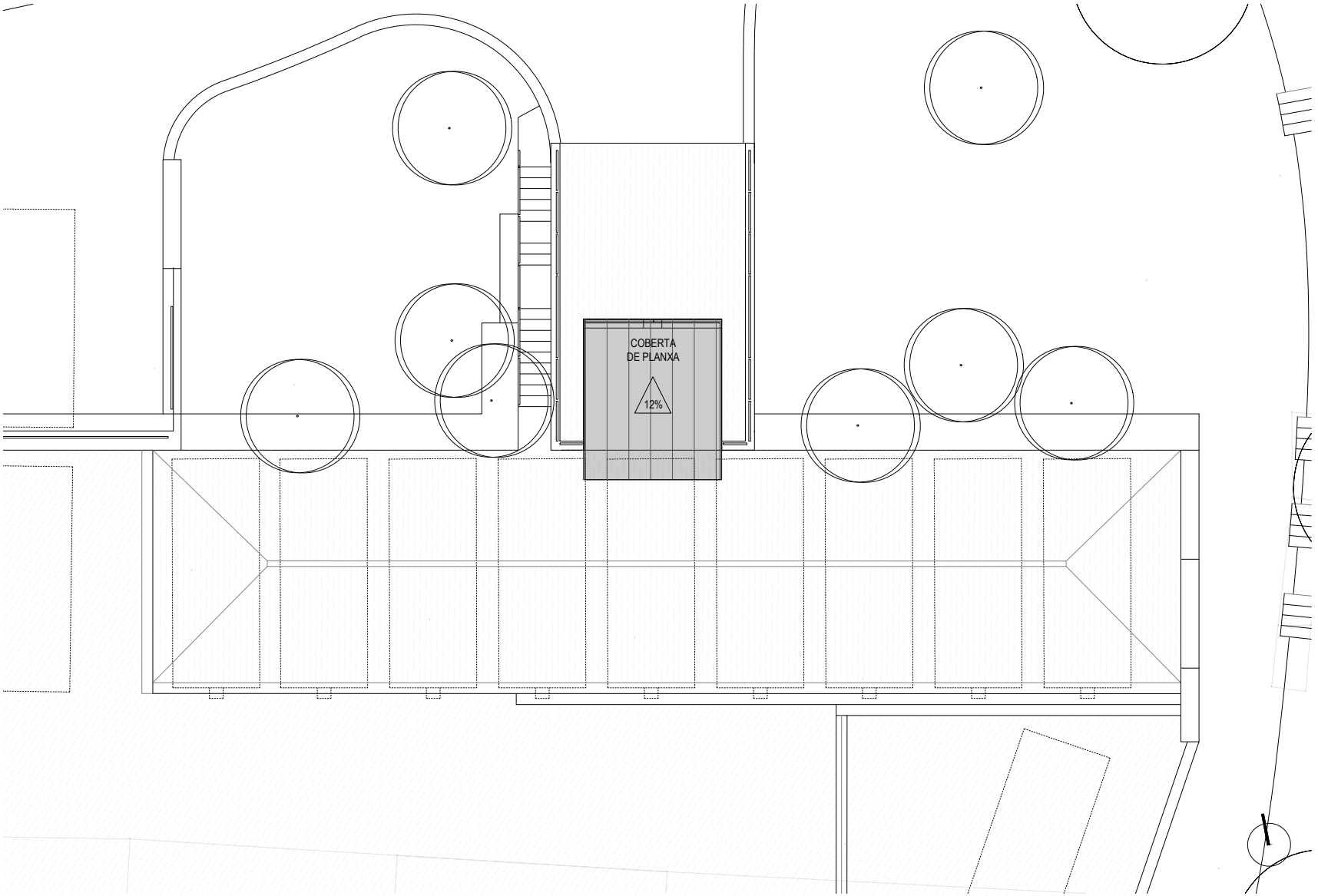
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.3 Planta coberta edifici e. 1/100



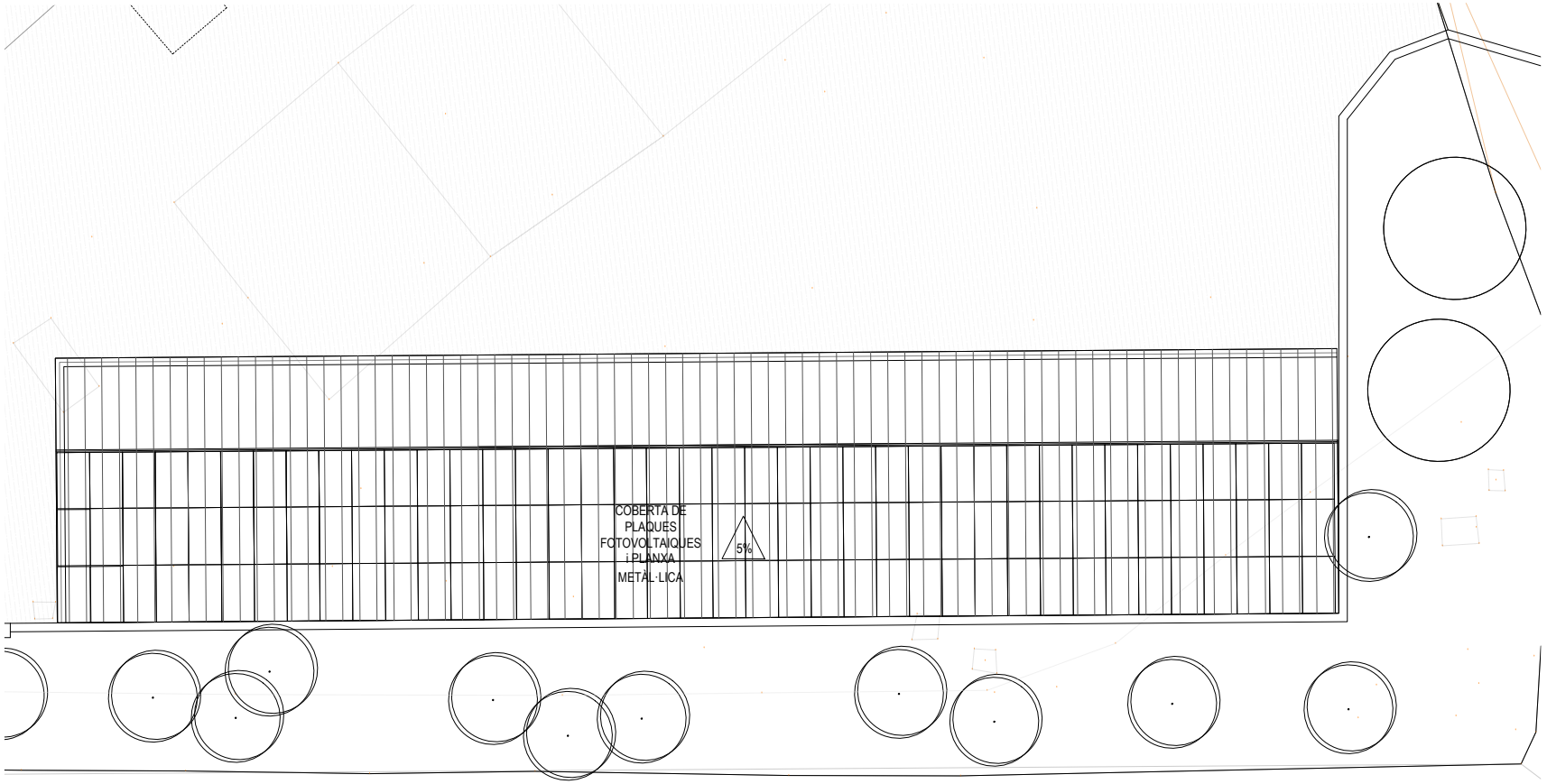
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.4 Planta coberta zona transferència e. 1/100



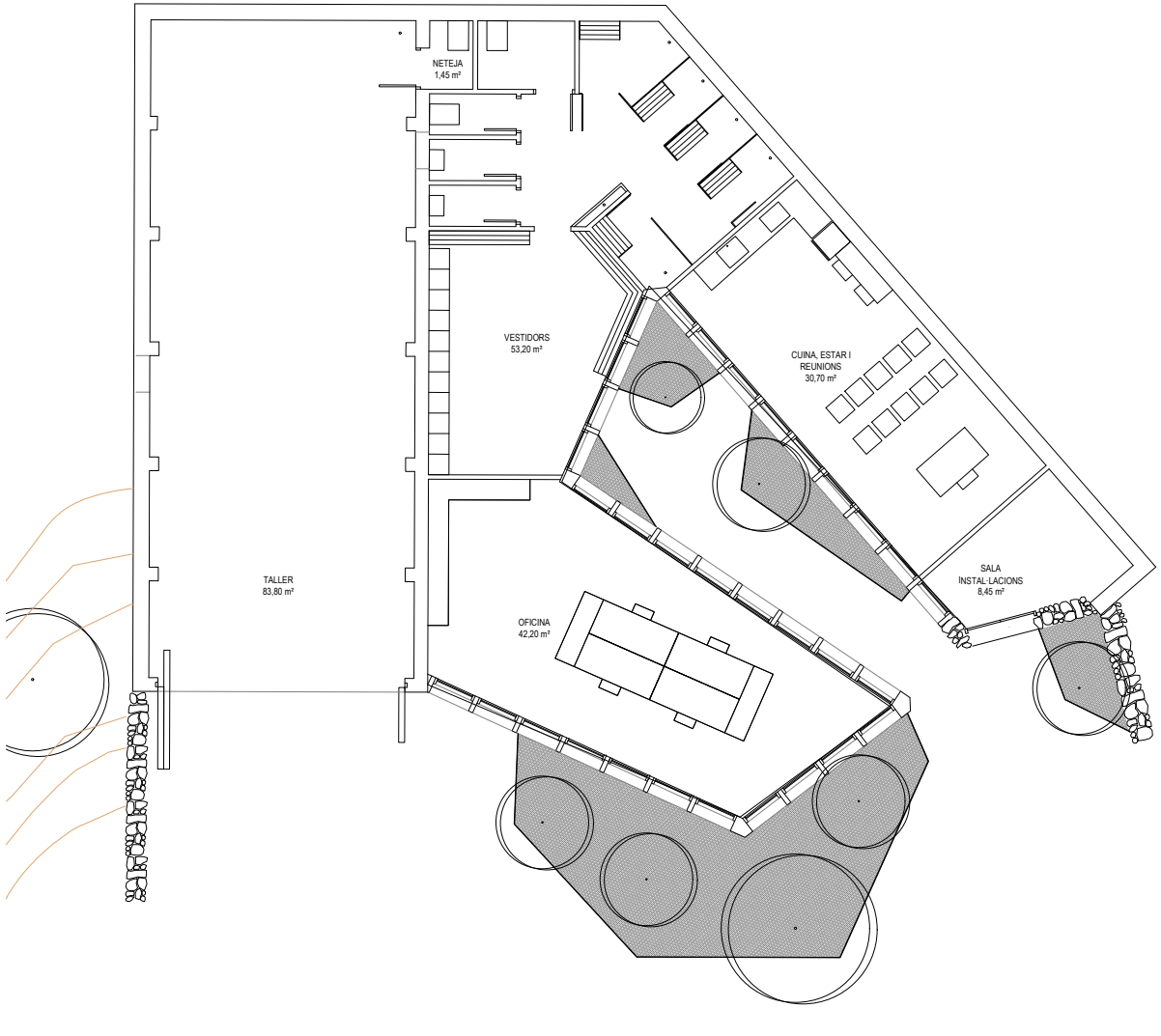
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.5 Planta coberta porxo vehicles e. 1/150



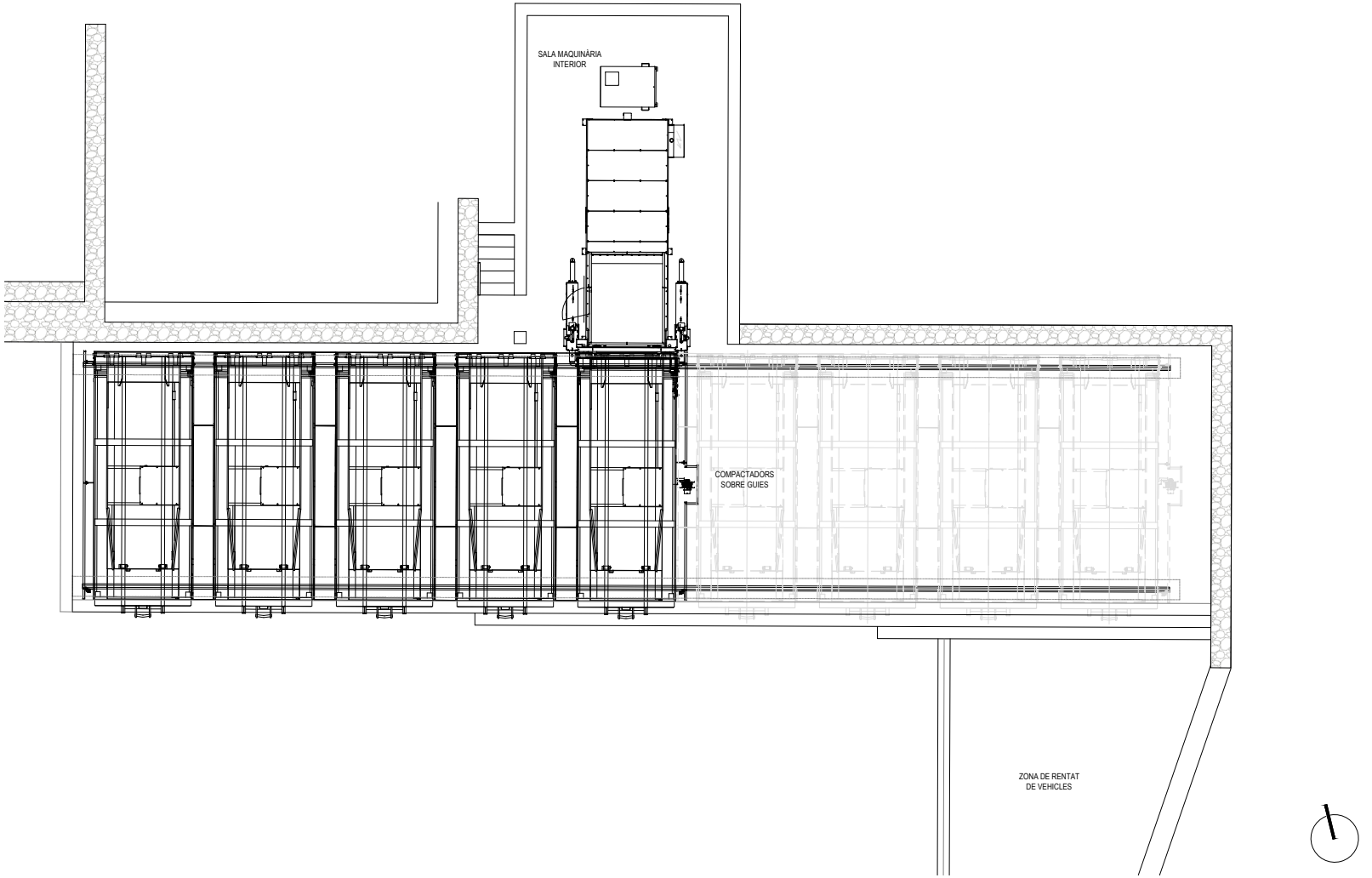
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.6 Planta distribució edifici e. 1/100



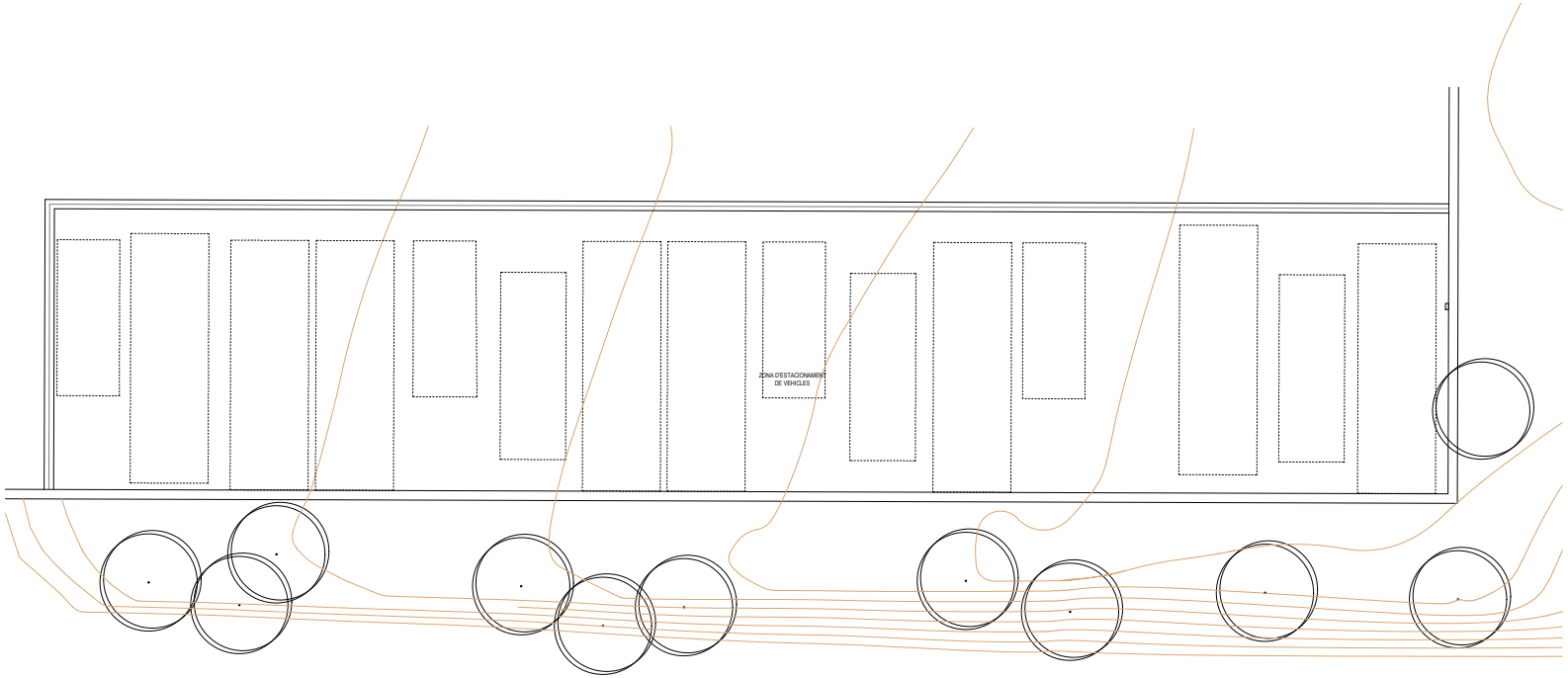
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.7 Planta distribució planta de transferència e. 1/100



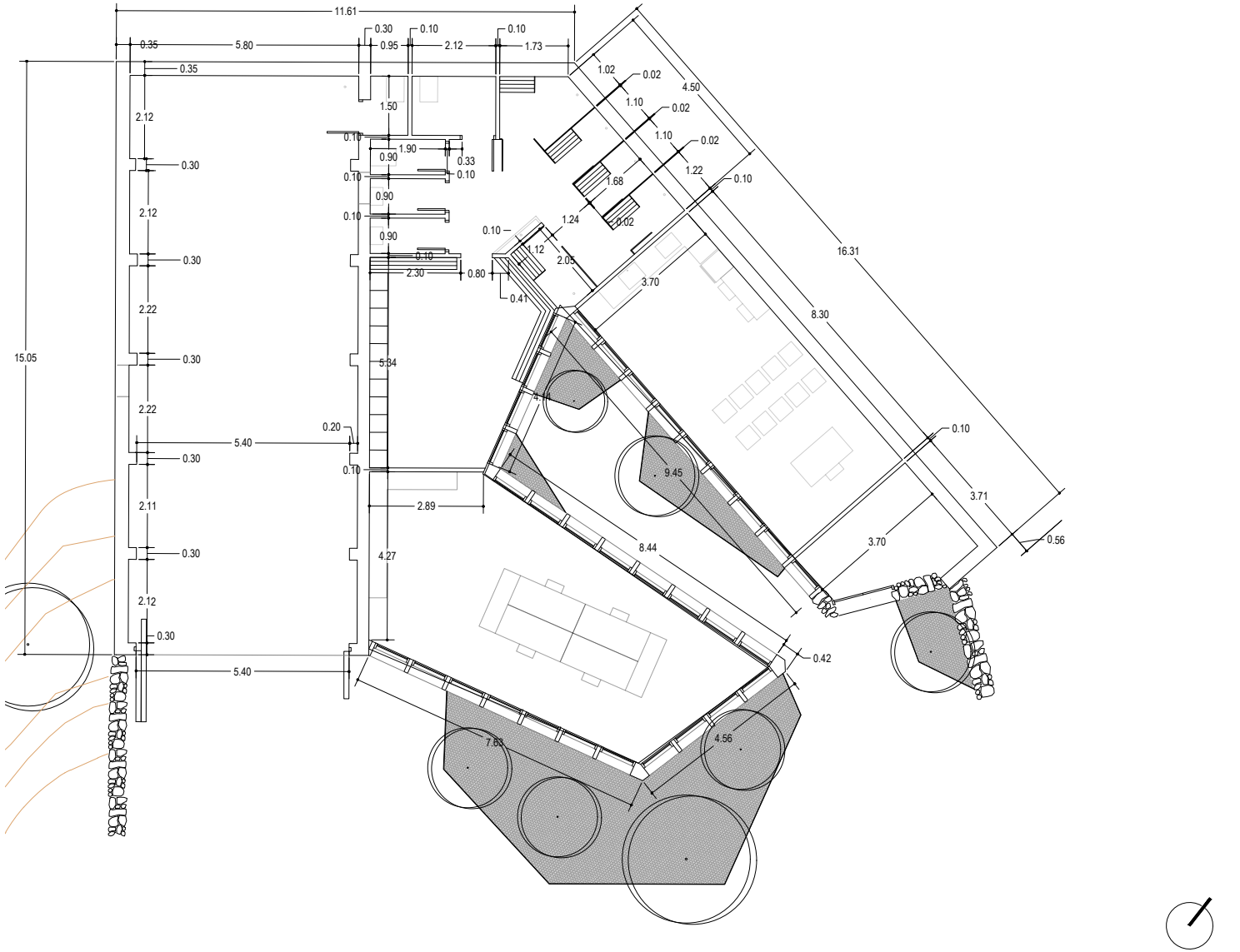
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.8 Planta distribució porxo estacionament de vehicles e. 1/150



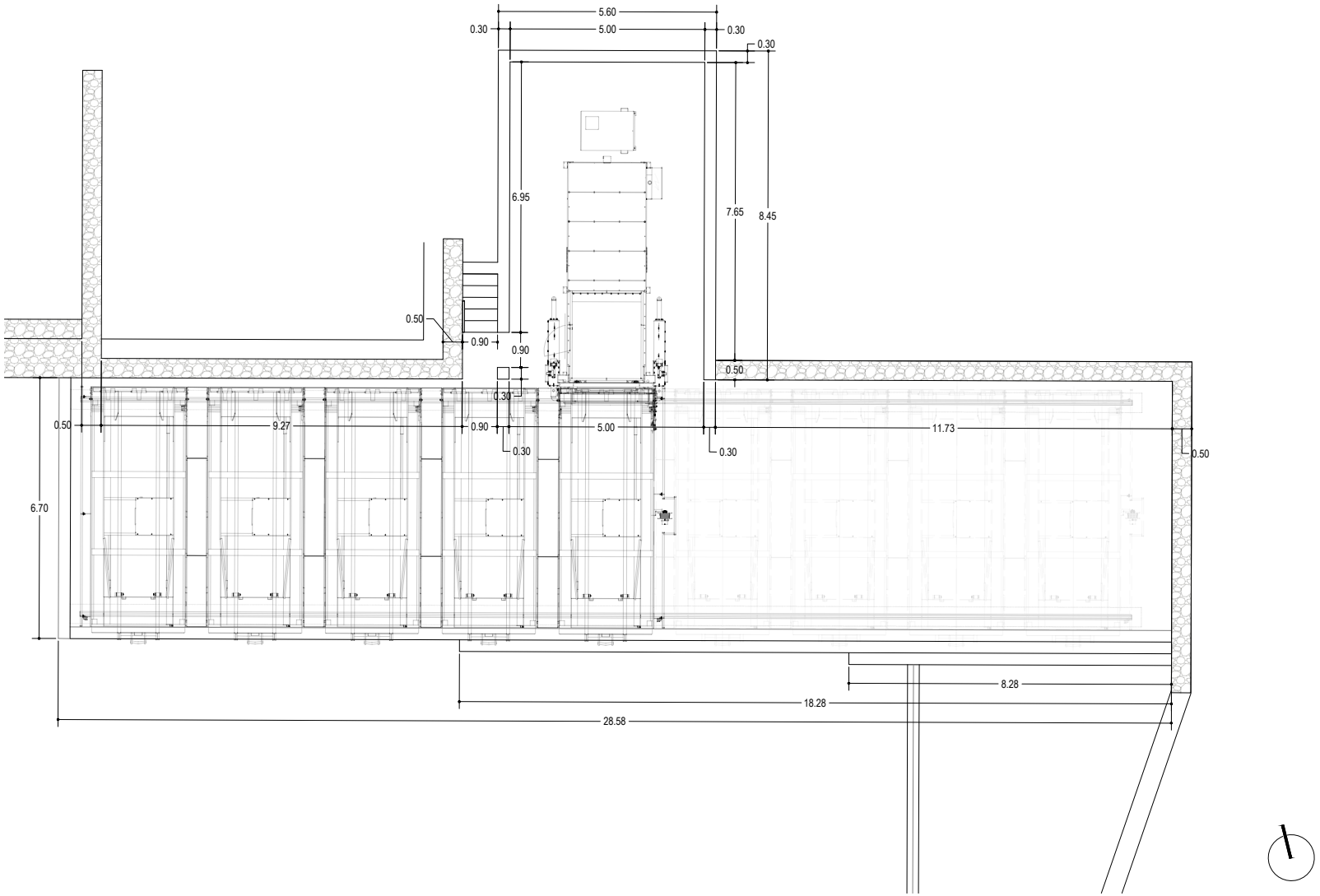
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.9 Planta acotada edifici e. 1/100



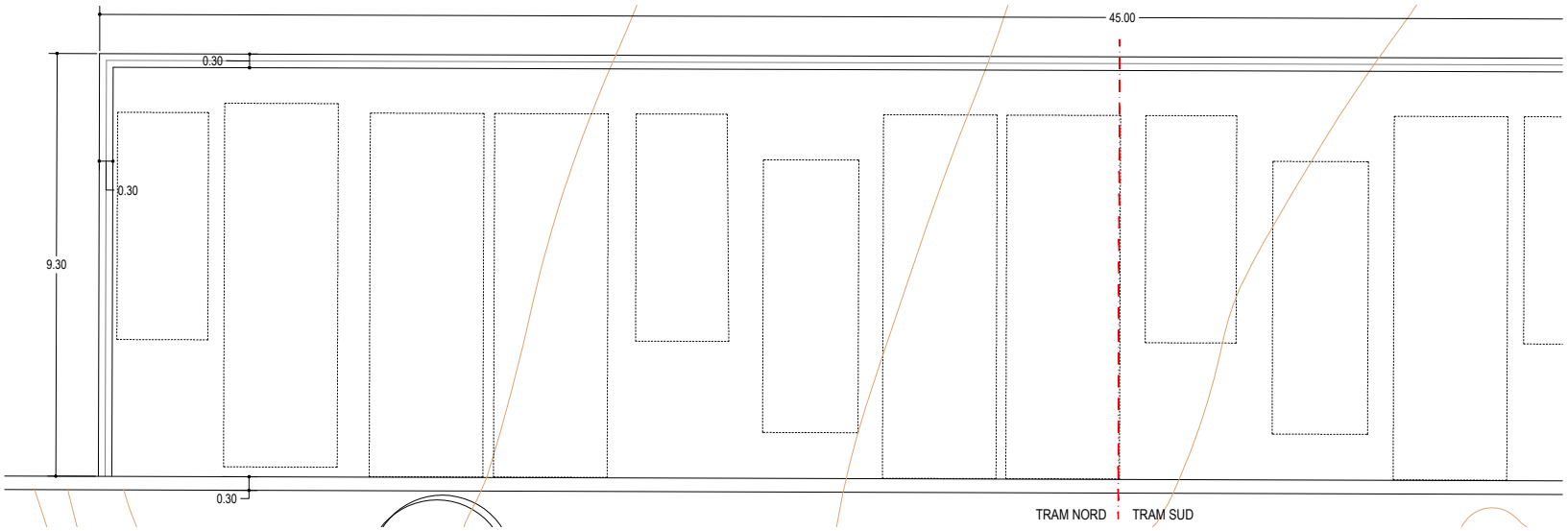
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

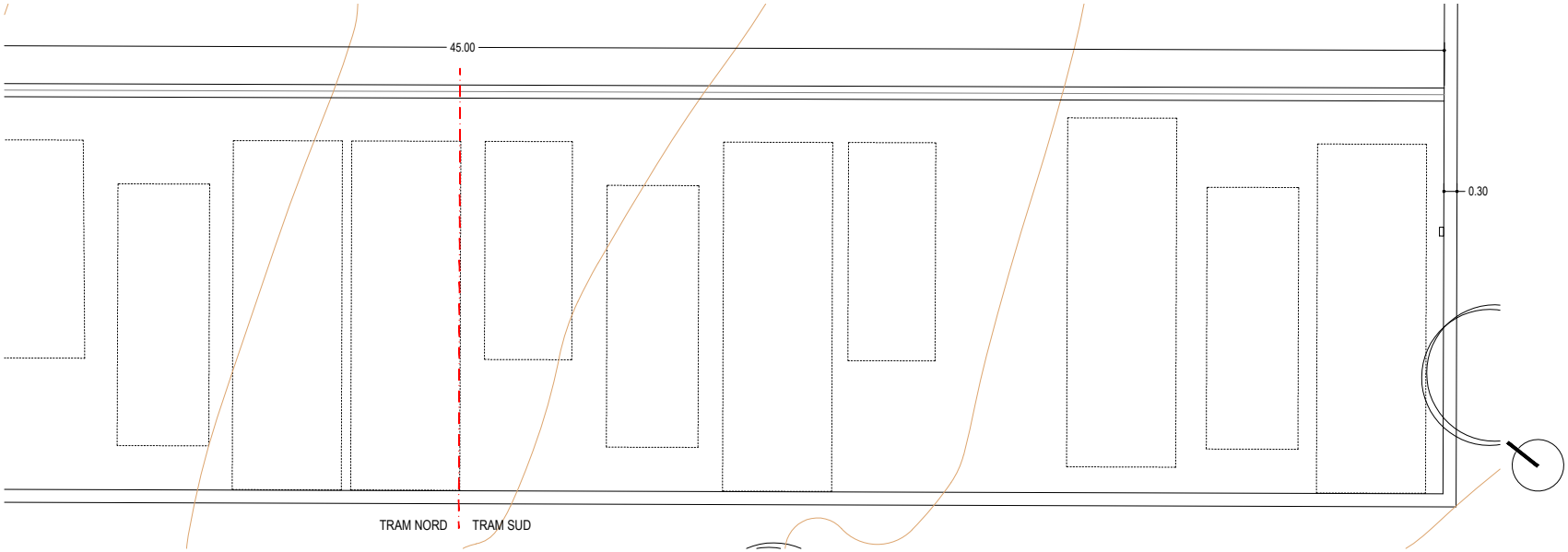
6.10 Planta acotada planta de transferència e. 1/100



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

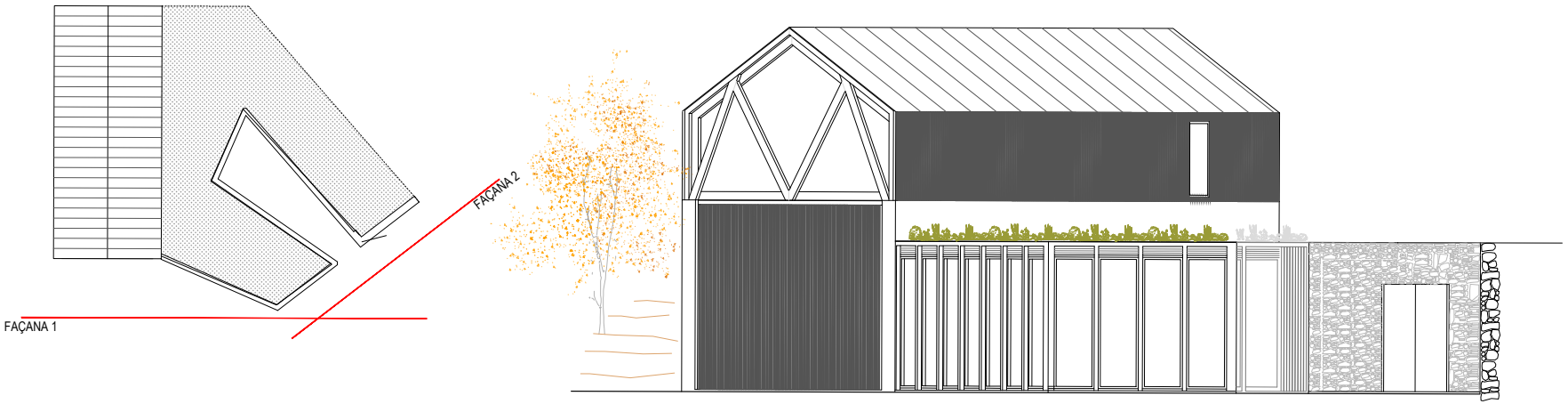
6.11 Planta acotada porxo estacionament de vehicles e. 1/100



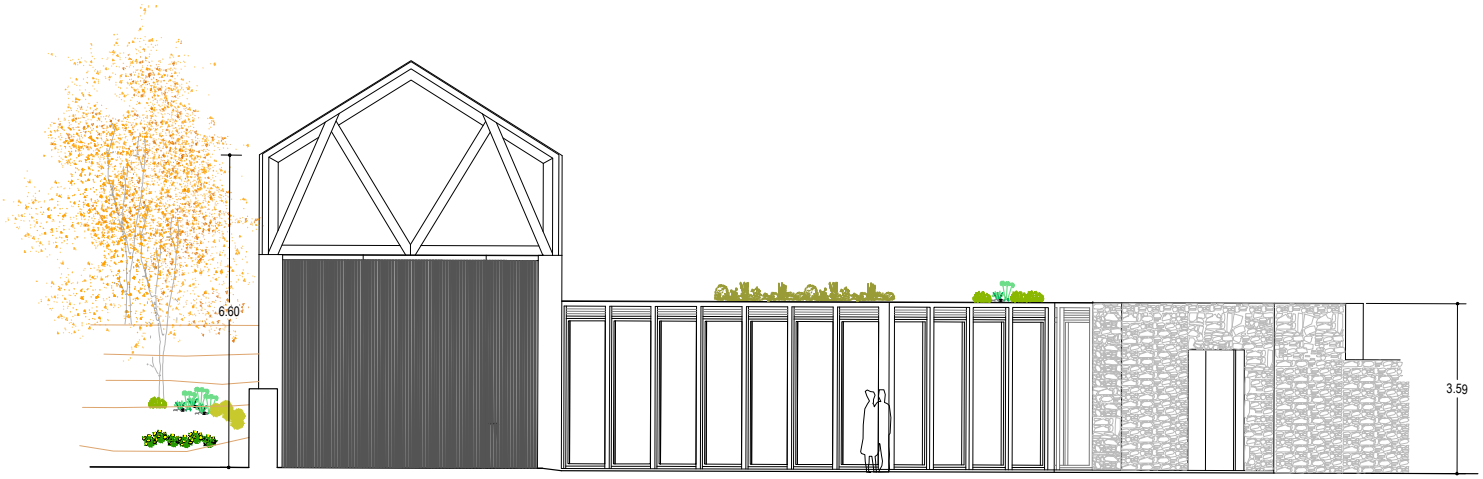


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7.1 Alçats edifici e. 1/100



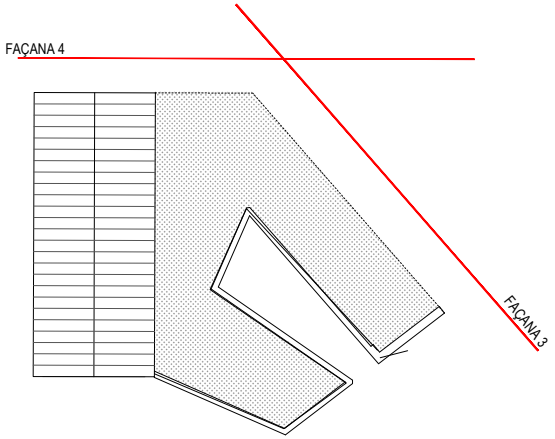
FAÇANA 2

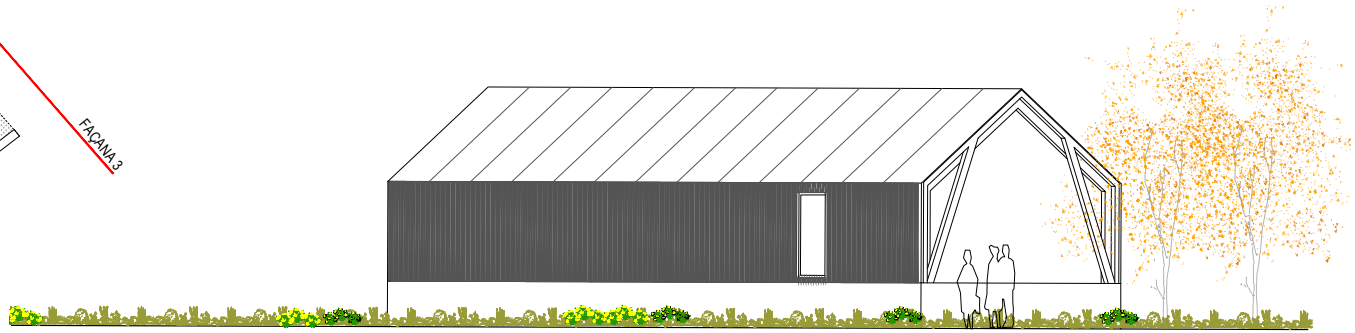


FAÇANA 1

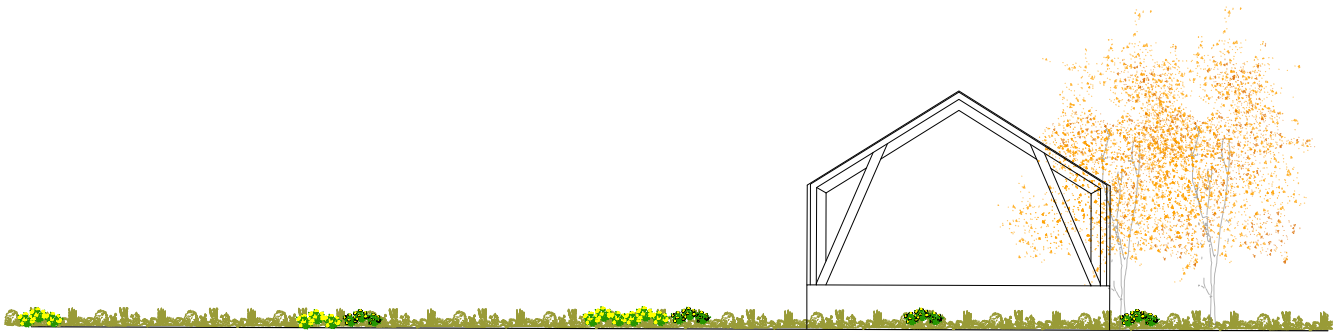
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7.2 Alçats edifici e. 1/100





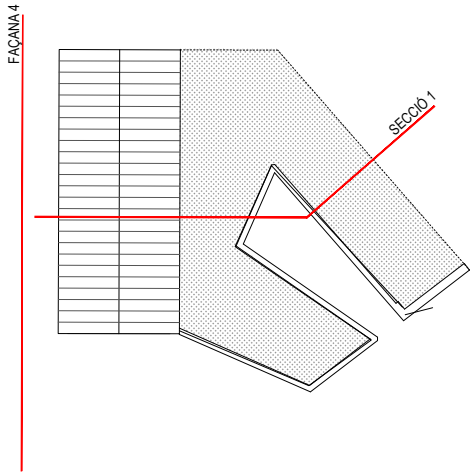
FAÇANA 3

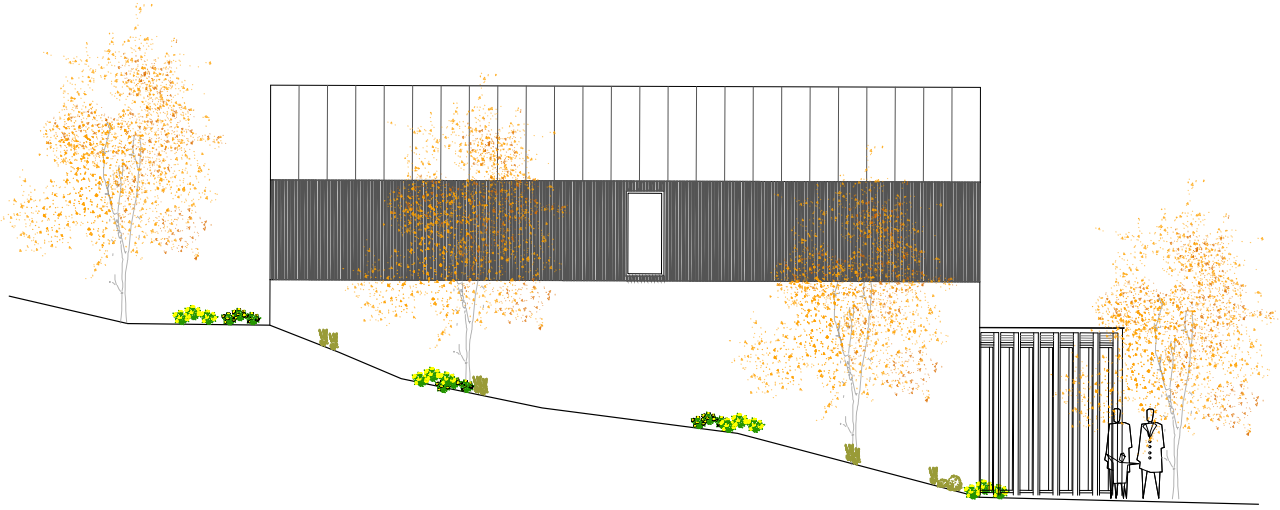


FAÇANA 4

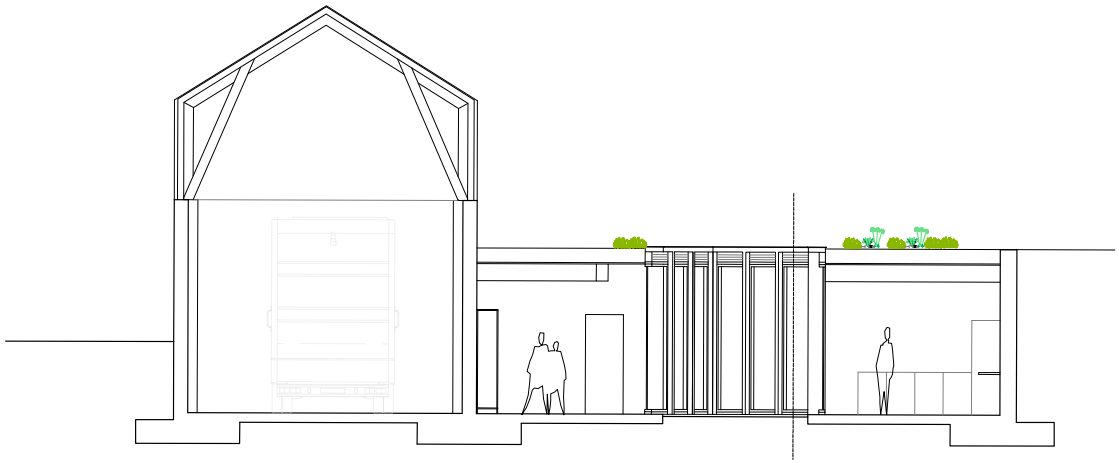
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7.3 Alçats edifici e. 1/100





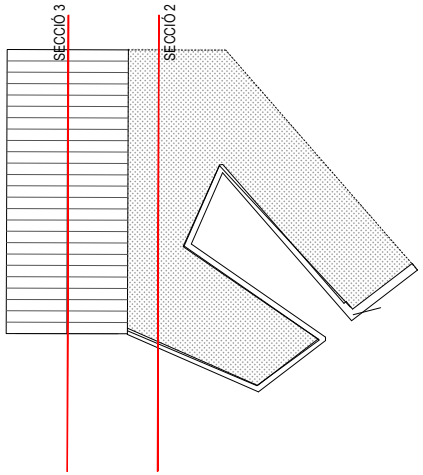
FAÇANA 5



SECCIÓ 1

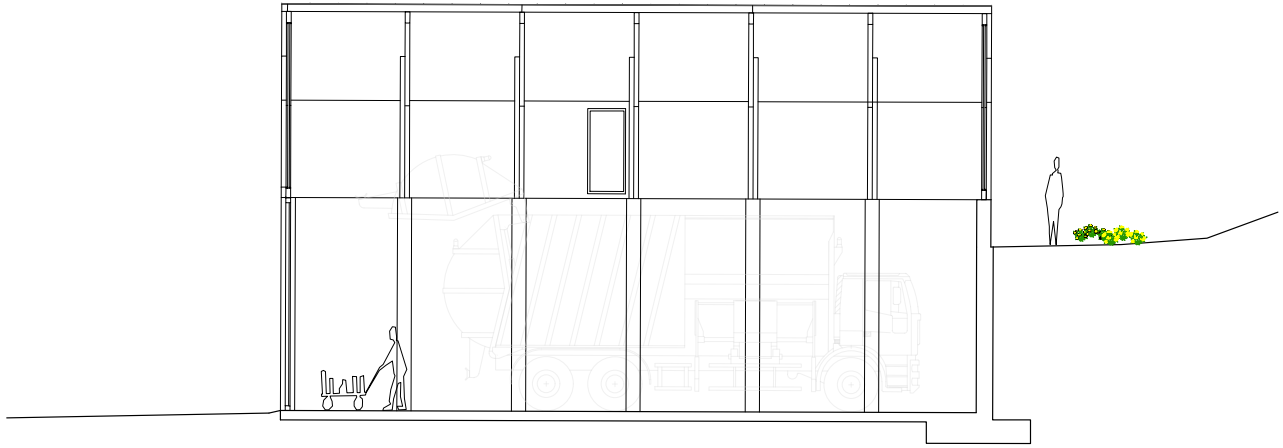
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7.4 Alçats edifici e. 1/100





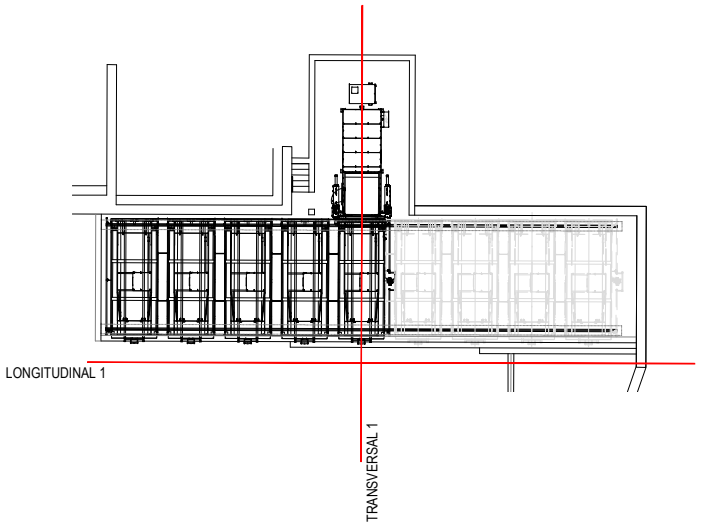
SECCIÓ 2

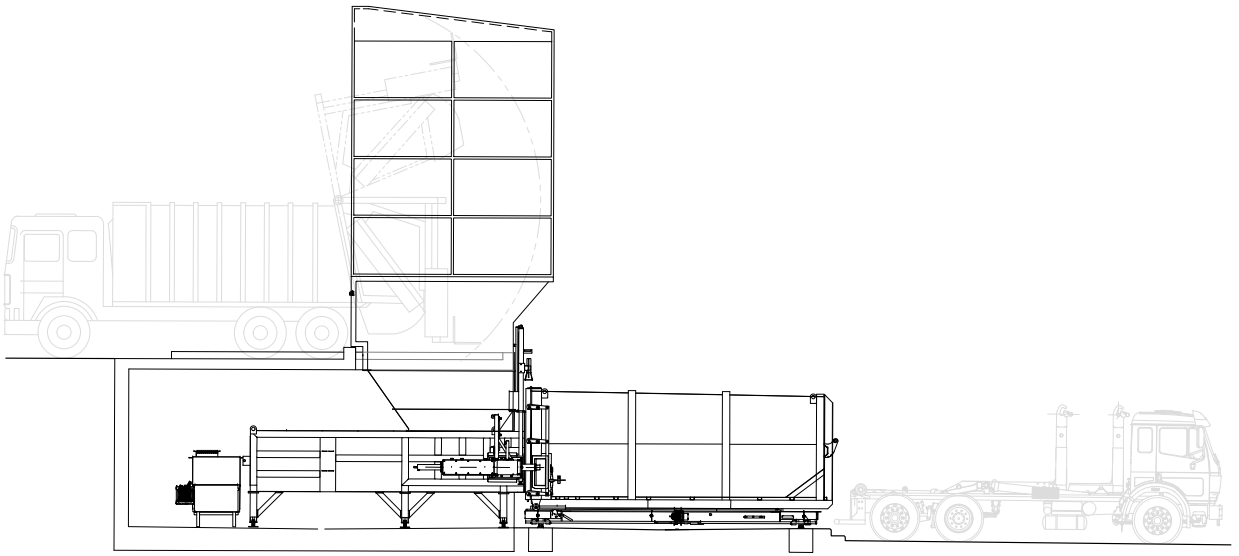


SECCIÓ 3

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7.5 Alçats planta de transferència e. 1/100

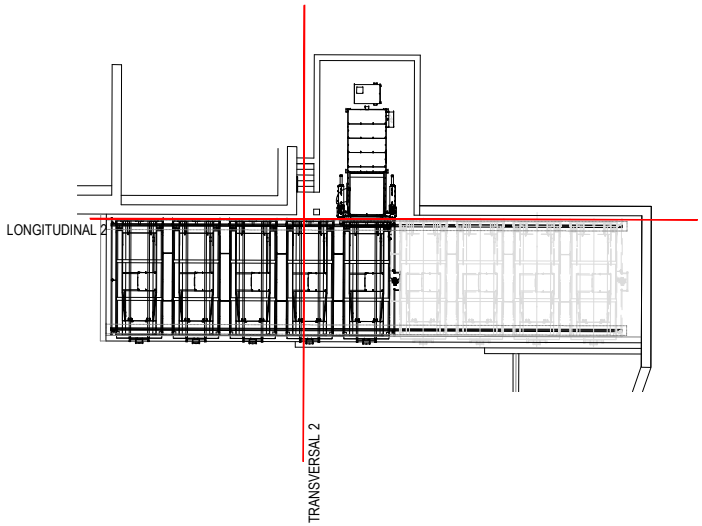


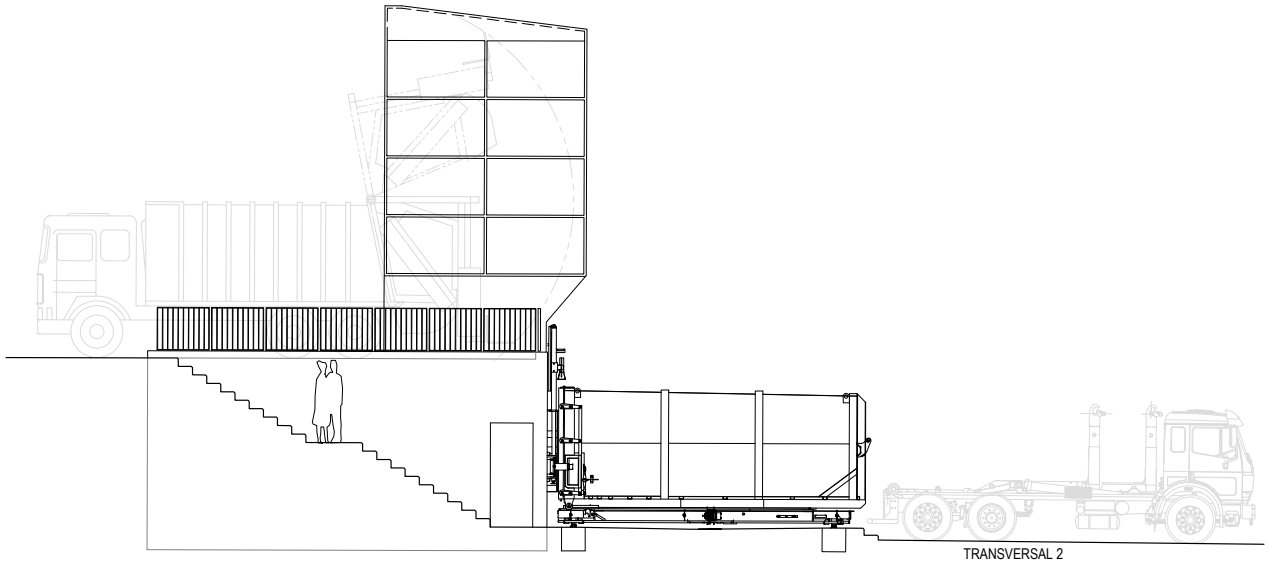




Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7.6 Alçats planta de transferència e. 1/100

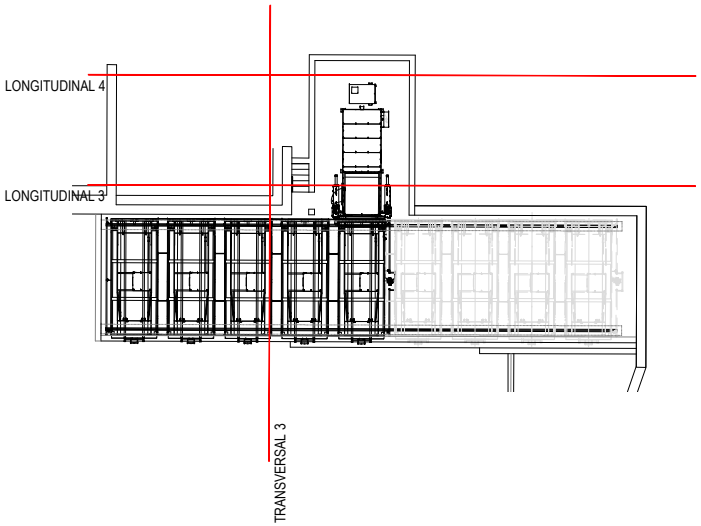


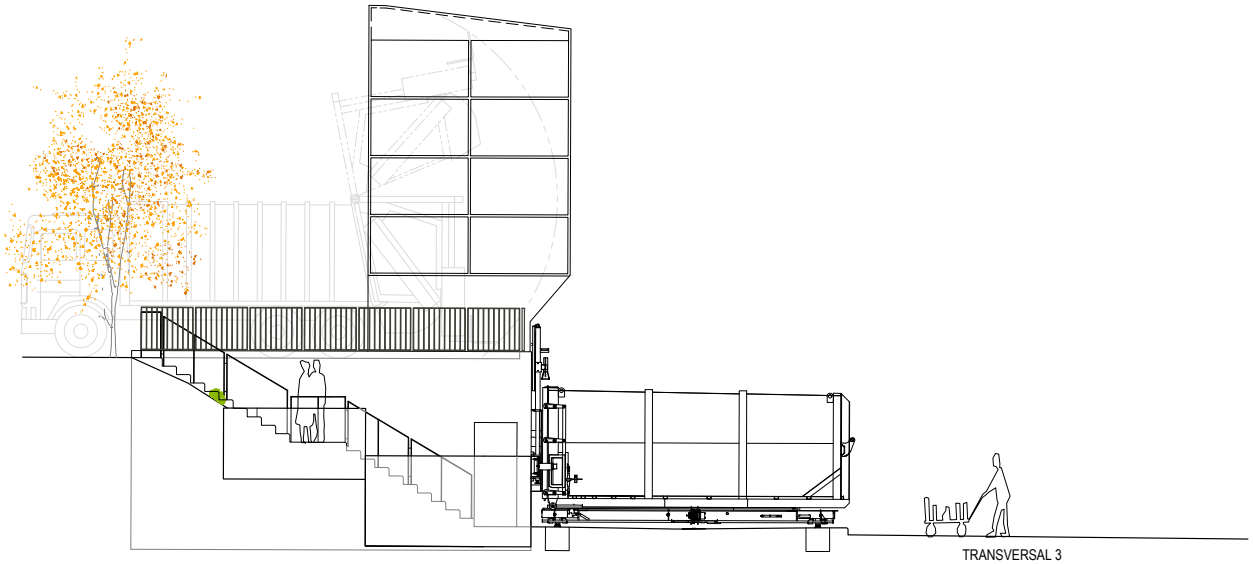


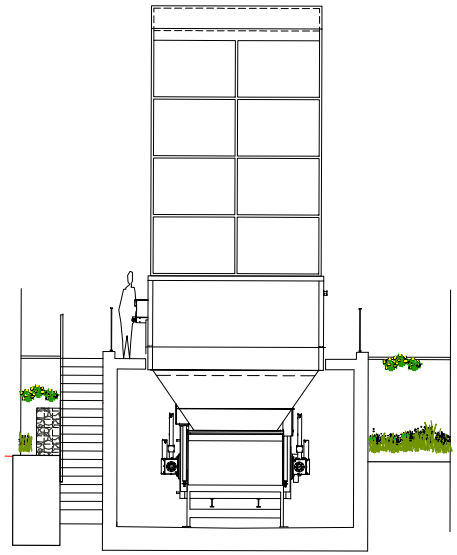


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

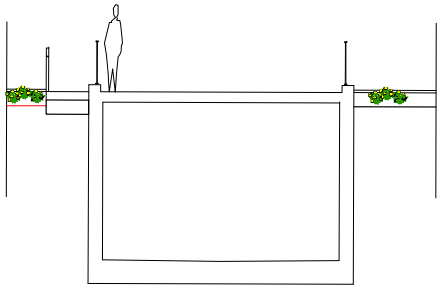
7.7 Alçats planta de transferència e. 1/100







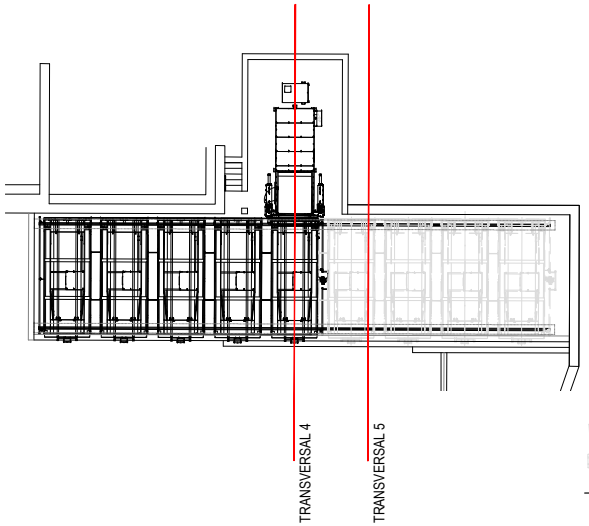
LONGITUDINAL 3

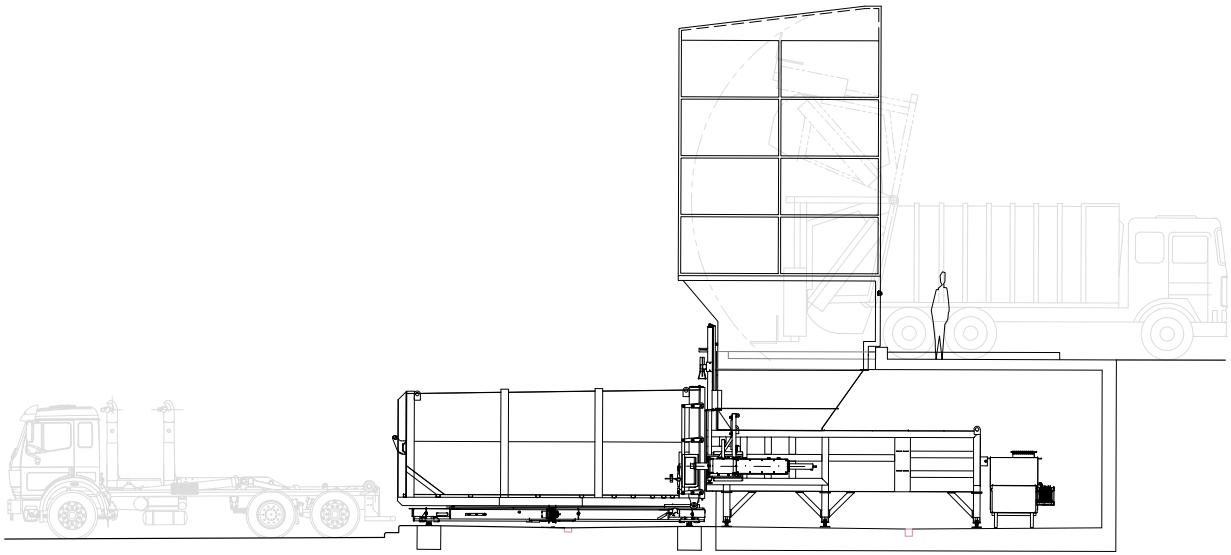


LONGITUDINAL 4

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7.8 Alçats planta de transferència e. 1/100





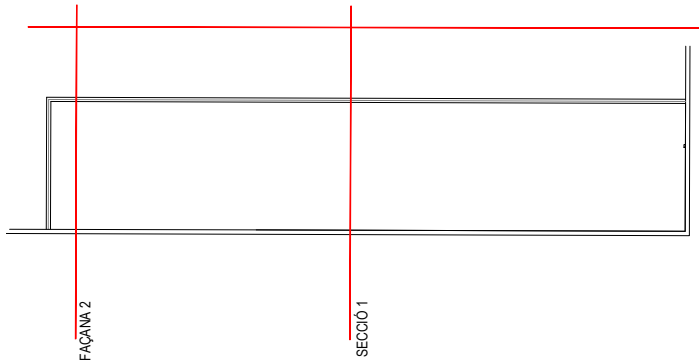
TRANSVERSAL 4

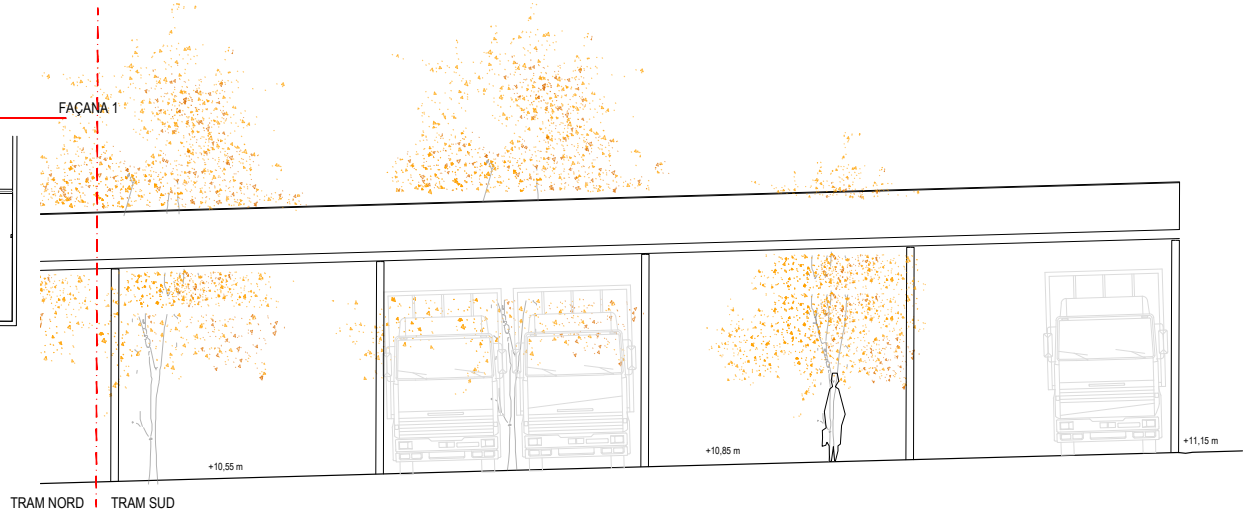


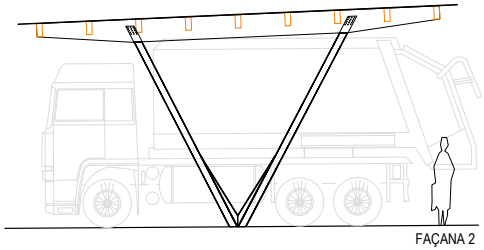
TRANSVERSAL 5

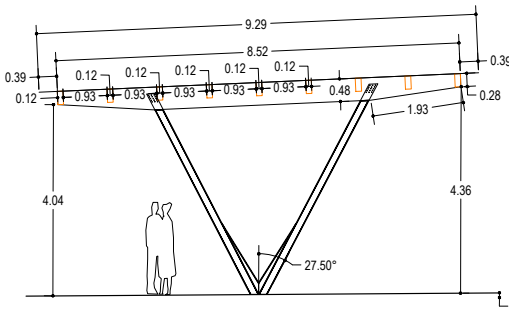
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

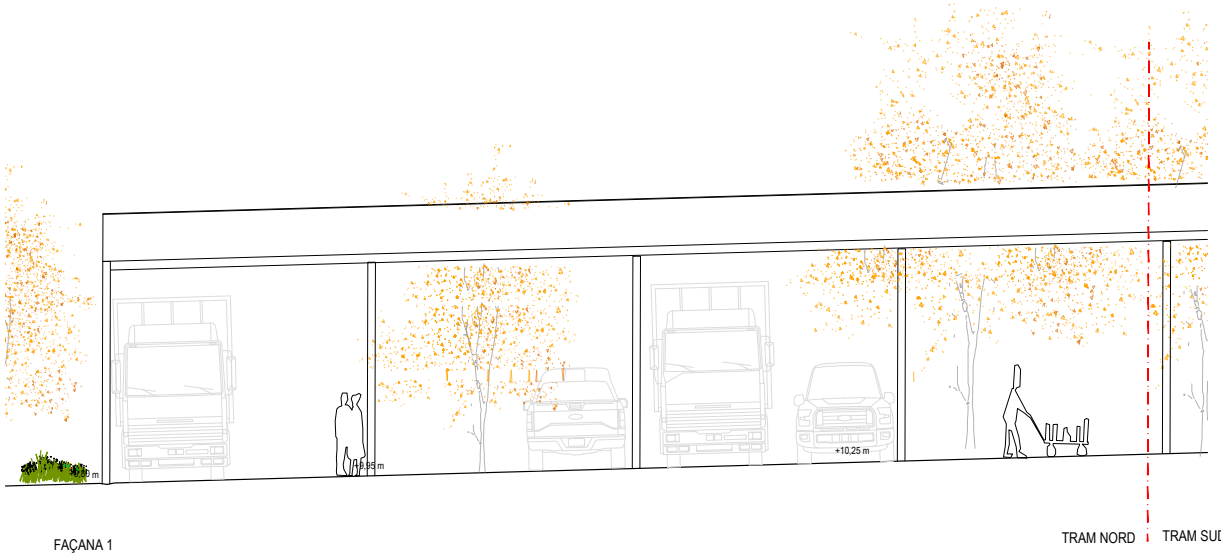
7.9 Alçats porxo estacionament de vehicles e. 1/100







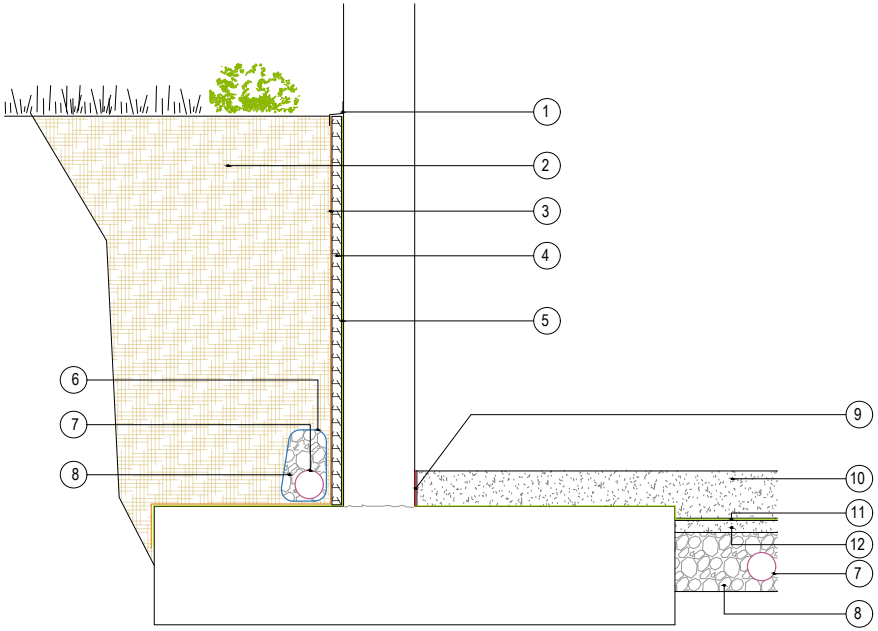




Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

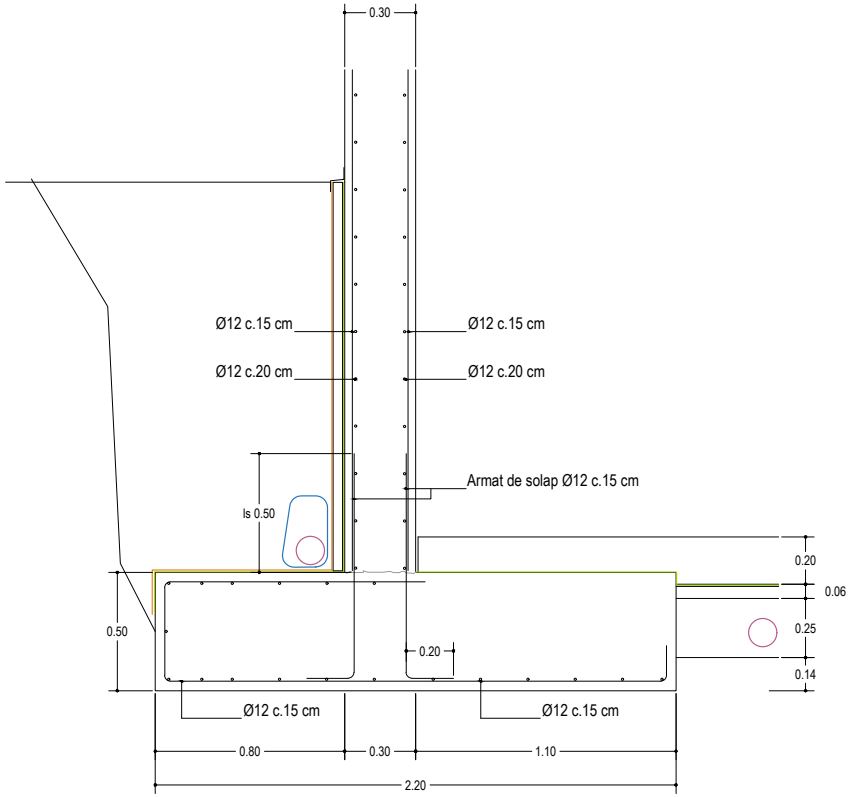
8.1 Detalls constructius - Mur de contenció del taller e. 1/20

DETALL DELS MATERIALS



1. Remat superior amb planxa galvanitzada
2. Reomplert amb terreny natural propi de l'obra
3. Capa drenant i filtrant
4. Aïllament tèrmic XPS 4 cm
5. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS)
6. Làmina separadora de geotèxtil
7. Tub de drenatge Ø125 mm
8. Base de tot-ú amb grava reciclada
9. Separador amb espuma de polietilè expandit de 5 mm
10. Paviment de formigó HA25
11. Làmina impermeabilitzant reforçada LBM (SBS) "parking"
12. Capa de neteja amb formigó HL150

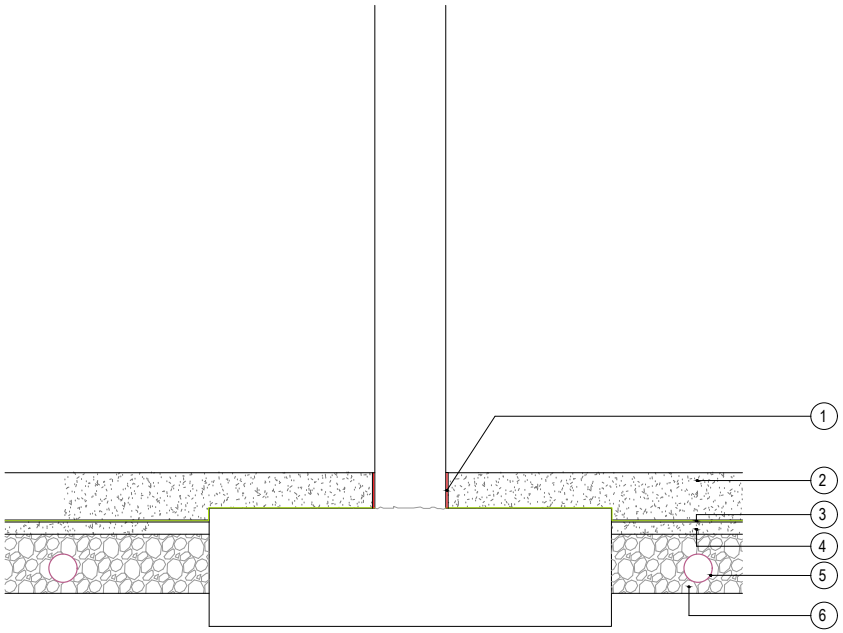
DETALL DE L'ARMAT DEL MUR



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

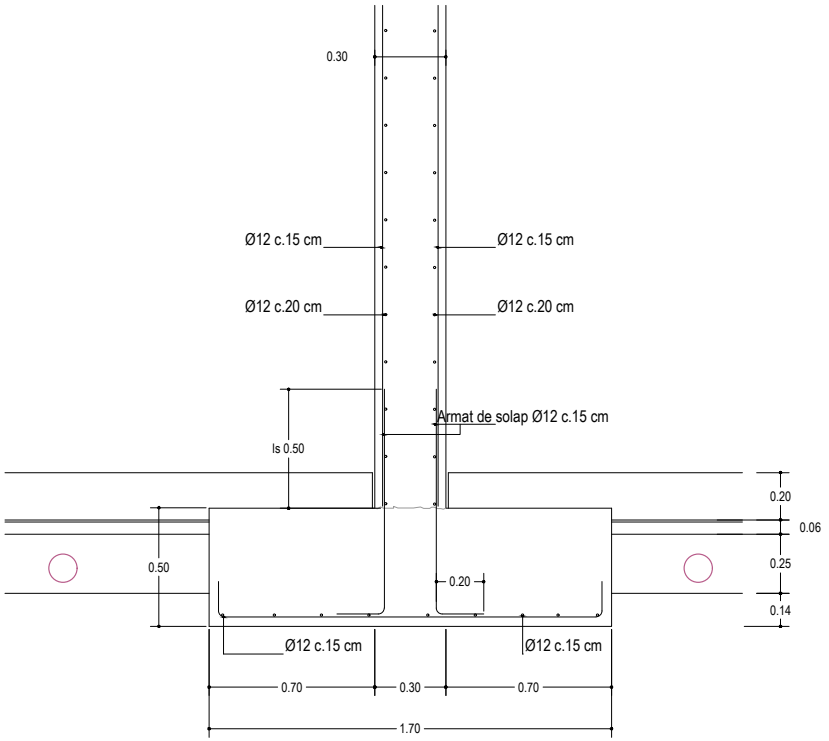
8.2 Detalls constructius - Mur de contenció entre el taller i l'edifici administratiu e. 1/20

DETALL DELS MATERIALS



1. Separador amb espuma de polietilè expandit de 5 mm
2. Paviment de formigó HA25
3. Làmina impermeabilitzant reforçada LBM (SBS) "parking"
4. Capa de neteja amb formigó HL150
5. Tub de drenatge Ø125 mm
6. Base de tot-ú amb grava reciclada

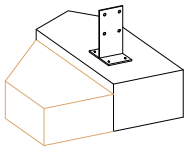
DETALL DE L'ARMAT DEL MUR



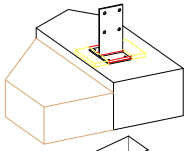
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

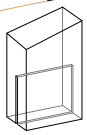
8.3 Detalls constructius - Tancament exterior de l'edifici administratiu en una finestra e. 1/20

Replanteig i col·locació de la fixació pilar d'acer galvanitzat tipus F70100L de Rothoblaas

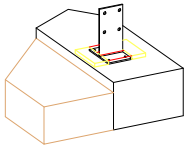


Col·locació de làmina per evitar la filtració d'aigua i d'aire tipus Expand band60615 i 40615 de Rothoblaas

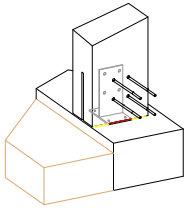




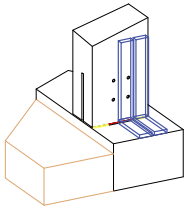
Replanteig i tall del pilar per encaixar amb la fixació



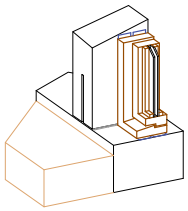
Col·locació del pilar i fixació amb cargols



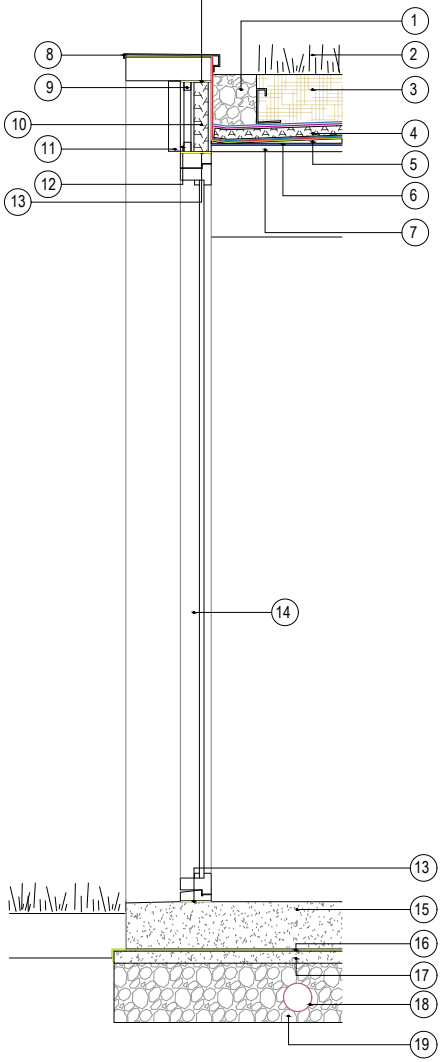
Col·locació de dos làmines per evitar la filtració d'aigua i aire amb Window band 54 mm de Rothoblaas a tot el perímetre de la finestra o 3 bandes de la porta



Muntatge del bastiment de la fusteria de pi roig

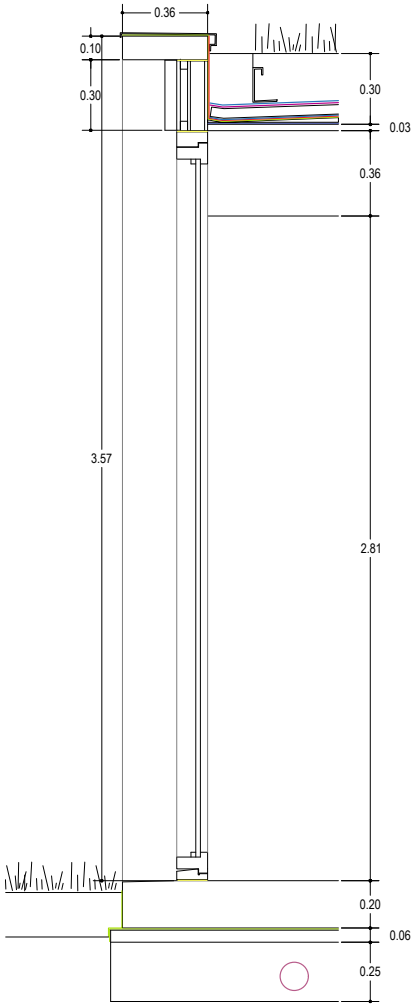


13 DETALL DELS MATERIALS



1. Reomplert amb grava de riu neta
2. Vegetació mediterrània
3. Substrat mineral i orgànic
4. Paquet d'impermeabilització i aïllament tèrmic
   - 4.1. Làmina separadora de geotèxtil
   - 4.2. Làmina retenidora
   - 4.3. Panell de suro negre de 6 cm
   - 4.4. Làmina separadora de geotèxtil
   - 4.5. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS) autoprotegida i antiarrels especial cobertes enjardinades
   - 4.6. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS)
5. Formació de pendent amb morter alleugerit
6. Barrera de vapor In Green 200 de Rothoblaas
7. Panell de fusta tricapa de 27 mm
8. Remat de planxa galvanitzada
9. Restrellat de fusta de pi tractada classe 4
10. Panell sandwich de 85 mm, amb plaques de fibrociment de 12,5 mm als extrems i ànima XPS de 60 mm
11. Lama de fusta de pi roig de 50x35 mm
12. Panell de fusta de pi roig de 20 mm per a exterior
13. Làmina antihumitat Window Band de Rothoblaas
14. Finestra de pi roig amb bastiment de 13 cm
15. Paviment de formigó HA25
16. Làmina impermeabilitzant reforçada LBM (SBS) "parking"
17. Capa de neteja amb formigó HL150
18. Base de tot-ú amb grava reciclada
19. Tub de drenatge Ø125 mm

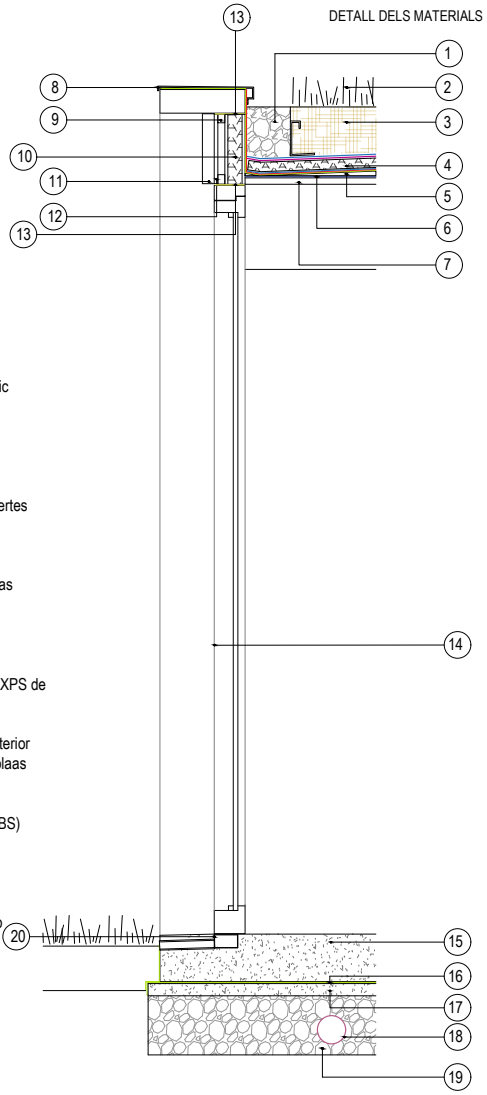
SECCIÓ ACOTADA



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

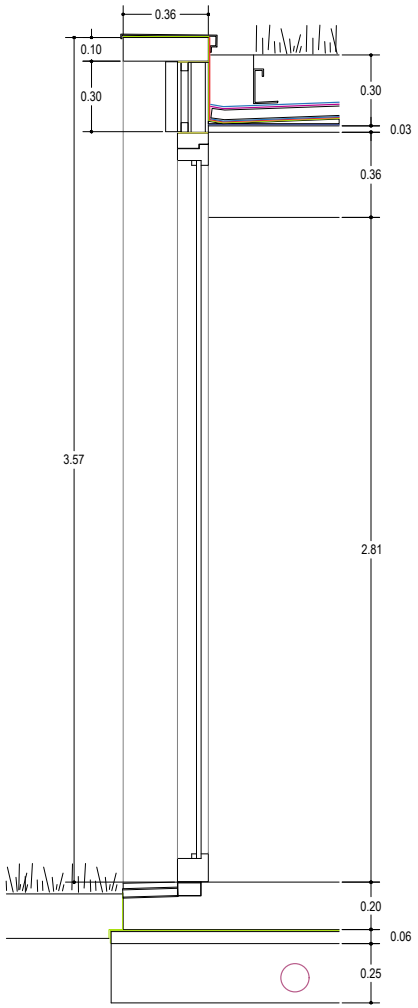
8.4 Detalls constructius - Tancament exterior de l'edifici administratiu en una porta e. 1/20

DETALL DELS MATERIALS



1. Reomplert amb grava de riu neta
2. Vegetació mediterrània
3. Substrat mineral i orgànic
4. Paquet d'impermeabilització i aïllament tèrmic
   - 4.1. Làmina separadora de geotèxtil
   - 4.2. Làmina retenidora
   - 4.3. Panell de suro negre de 6 cm
   - 4.4. Làmina separadora de geotèxtil
   - 4.5. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS) autoprotegida i antiarrels especial cobertes enjardinades
   - 4.6. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS)
5. Formació de pendent amb morter alleugerit
6. Barrera de vapor In Green 200 de Rothoblaas
7. Panell de fusta tricapa de 27 mm
8. Remat de planxa galvanitzada
9. Rastrellat de fusta de pi tractada classe 4
10. Panell sandwich de 85 mm, amb plaques de fibrociment de 12,5 mm als extrems i ànima XPS de 60 mm
11. Lama de fusta de pi roig de 50x35 mm
12. Panell de fusta de pi roig de 20 mm per a exterior
13. Làmina antihumitat Window Band de Rothoblaas
14. Finestra de pi roig amb bastiment de 13 cm
15. Paviment de formigó HA25
16. Làmina impermeabilitzant reforçada LBM (SBS) "parking"
17. Capa de neteja amb formigó HL150
18. Base de tot-ú amb grava reciclada
19. Tub de drenatge Ø125 mm
20. Canal de drenatge Profiline 100x50 mm amb abocament d'aigües al parterra

SECCIÓ ACOTADA

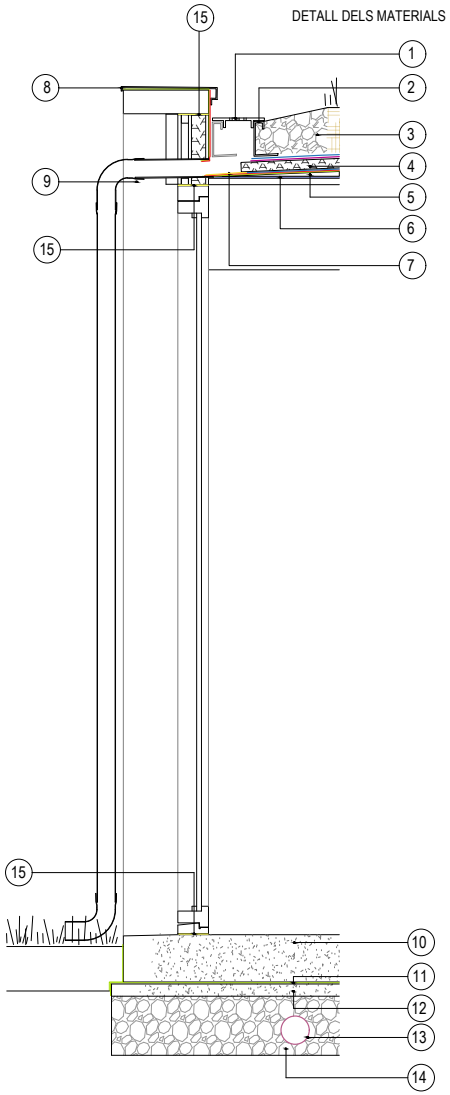


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

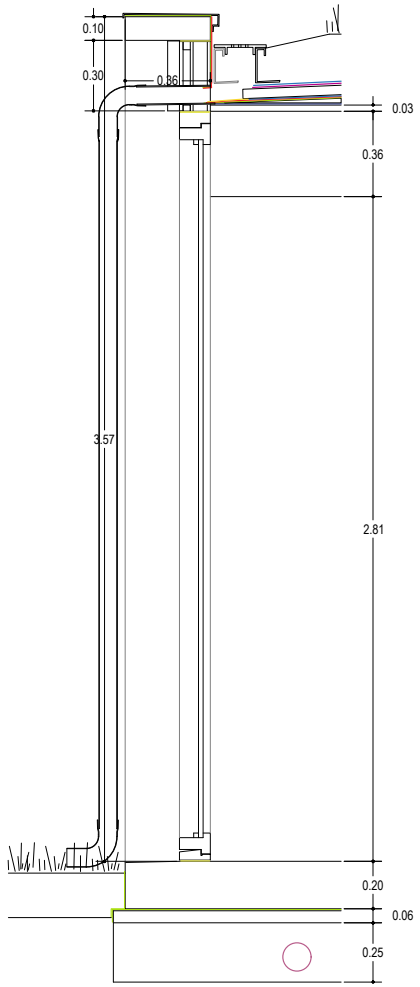
8.5 Detalls constructius - Tancament exterior de l'edifici administratiu en un baixant de coberta e. 1/20

1. Reixa
2. Element de contenció de les terres
3. Reomplert amb grava de riu neta
4. Paquet d'impermeabilització i aïllament tèrmic
   - 4.1. Làmina separadora de geotèxtil
   - 4.2. Làmina retenidora
   - 4.3. Panell de suro negre de 6 cm
   - 4.4. Làmina separadora de geotèxtil
   - 4.5. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS) autoprotegida i antiarrels especial cobertes enjardinades
   - 4.6. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS)
5. Formació de pendent amb morter alleugerit
6. Barrera de vapor In Green 200 de Rothoblaas
7. Manta tèrmica reflexiva laminada
8. Remat de planxa galvanitzada
9. Baixant d'acer galvanitzat de Ø80 mm
10. Paviment de formigó HA25
11. Làmina impermeabilitzant reforçada LBM (SBS) "parking"
12. Capa de neteja amb formigó HL150
13. Base de tot-ú amb grava reciclada
14. Tub de drenatge Ø125 mm
15. Làmina antihumitat Window Band de Rothoblaas

DETALL DELS MATERIALS



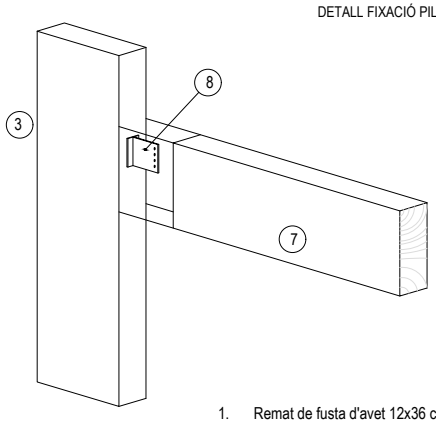
SECCIÓ ACOTADA



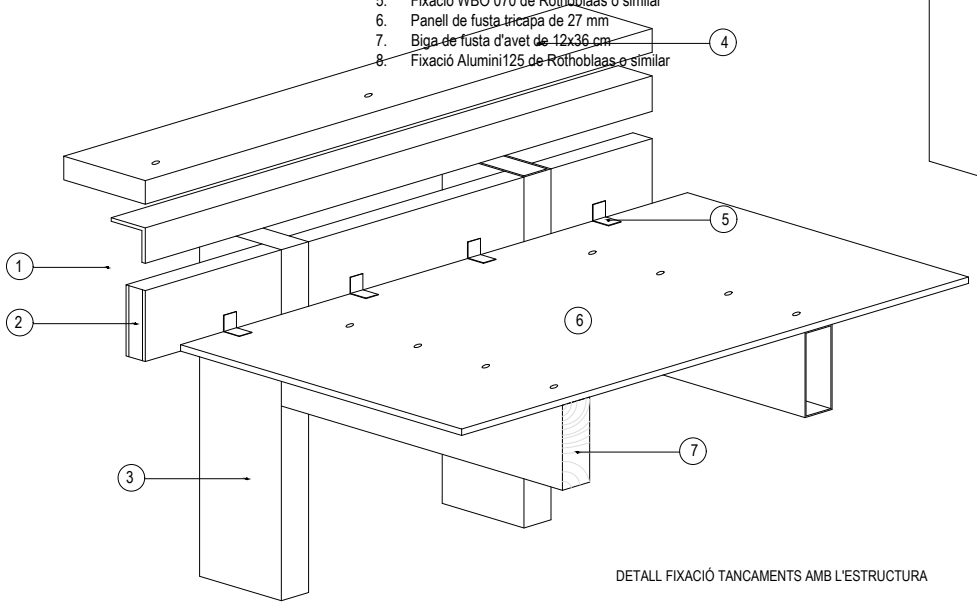
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

8.6 Detalls constructius - Coberta i estructura de l'edifici administratiu e. 1/20

DETALL FIXACIÓ PILAR I BIGA DE FUSTA EDIFICI

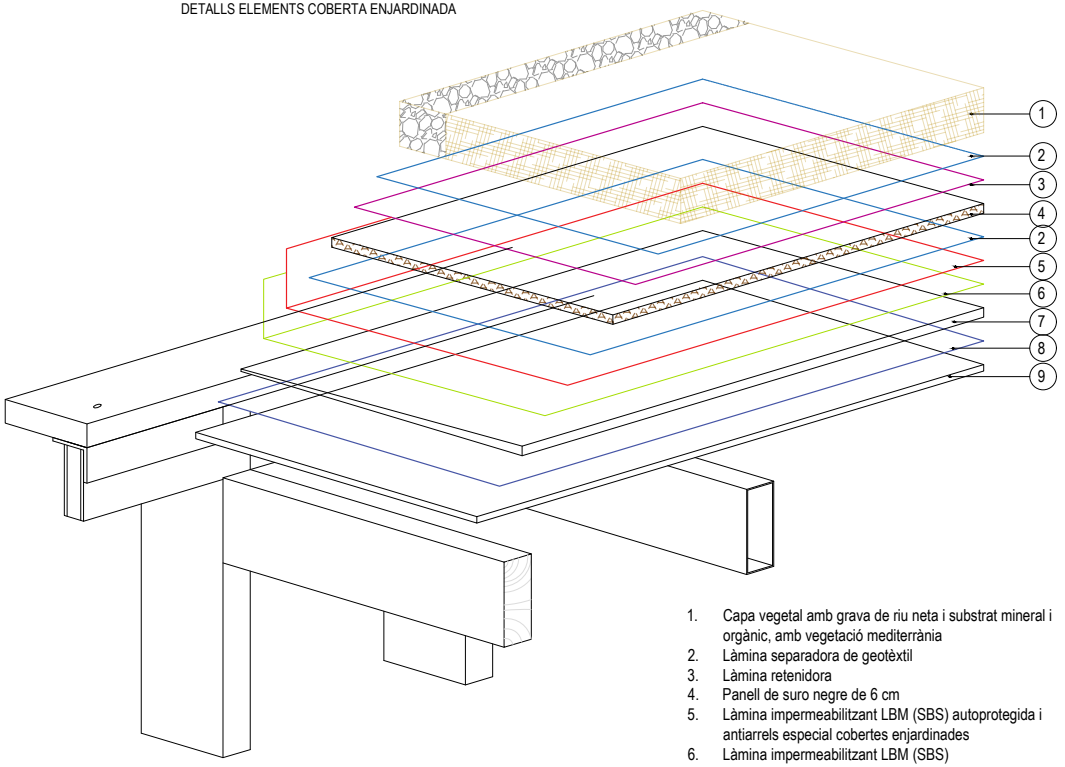


1. Remat de fusta d'avet 12x36 cm
2. Panell multicapa Termochip 85 mm
3. Pilar-muntant de fusta d'avet 12x36 cm
4. Fixació al perfil metàl·lic
5. Fixació WBO 070 de Rothoblaas o similar
6. Panell de fusta tricapa de 27 mm
7. Biga de fusta d'avet de 12x36 cm
8. Fixació Alumini125 de Rothoblaas o similar



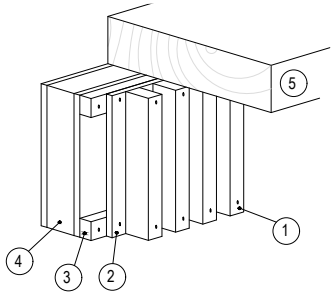
DETALL FIXACIÓ TANCAMENTS AMB L'ESTRUCTURA

DETALLS ELEMENTS COBERTA ENJARDINADA



1. Capa vegetal amb grava de riu neta i substrat mineral i orgànic, amb vegetació mediterrània
2. Làmina separadora de geotèxtil
3. Làmina retenidora
4. Panell de suro negre de 6 cm
5. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS) autoprotegida i antiarrels especial cobertes enjardinades
6. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS)
7. Formació de pendent amb morter alleugerit
8. Barrera de vapor
9. Panell de fusta tricapa de 27 mm

DETALLS ACABAT FAÇANA EDIFICI



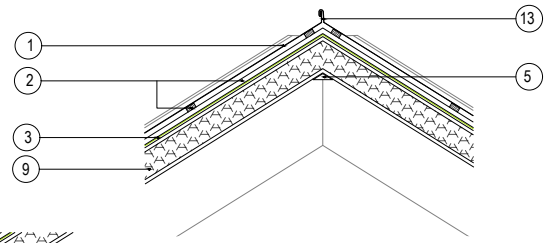
1. Llistó de fusta de pi roig de 5x3 per exterior
2. Panell de fusta tricapa de 15 mm
3. Rastrellat de pi de 25x40 mm
4. Panell Termochip de 85 mm
5. Remat de fusta d'avet de 12x36 cm

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

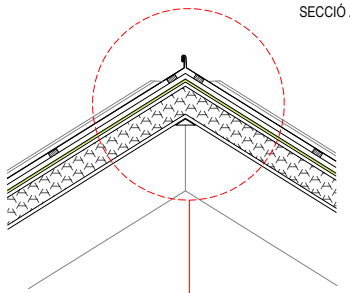
8.7 Detalls constructius - Coberta del taller e. 1/20

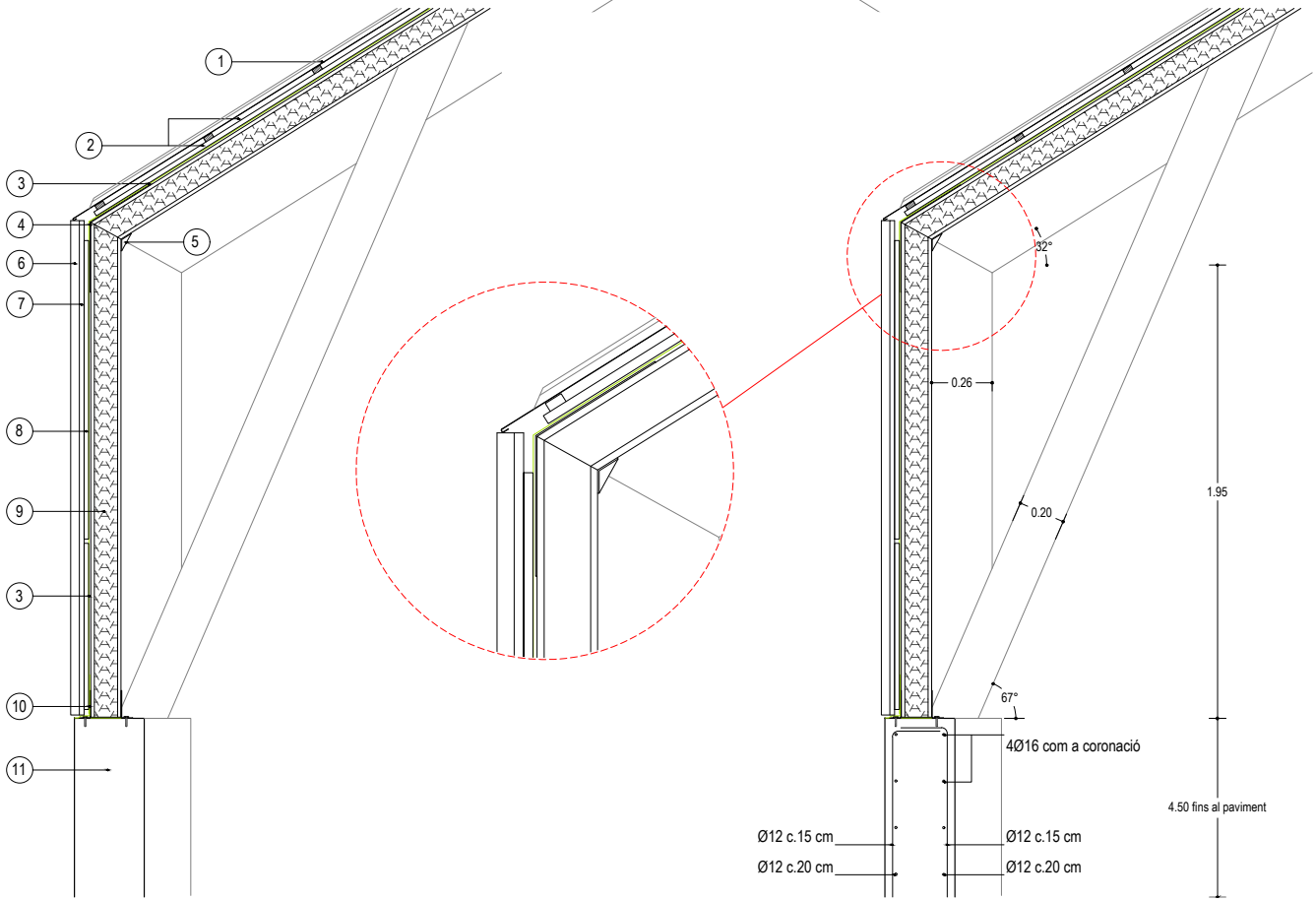
1. Coberta de xapa de zinc color gris clar
2. Rastrellat primari i secundari de fusta de pi tractat exterior de 4x2 cm
3. Làmina impermeabilitzant EVO SEAL 200 de Rothoblaas
4. Reforç exterior de 3 mm d'acer galvanitzat fins a panell
5. Reforç interior de 3 mm d'acer galvanitzat fixat a panell
6. Rastrell exterior vertical pi de 50x35 mm
7. Taulell de fusta de pi per exterior de 20 mm
8. Rastrell vertical de fusta de pi de 4 x 2 cm
9. Panell tancament tipus Termochip TAOLT de 13 cm amb acabat interior de taulell allistonat d'avet
10. Reforç amb perfil L de 5.12 de 3 mm d'acer galvanitzat
11. Mur de formigó armat

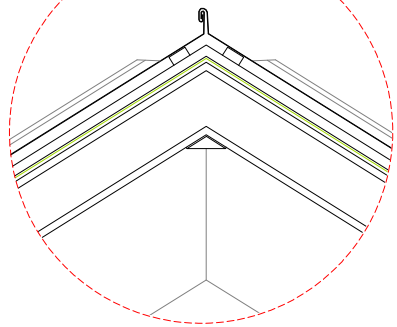
DETALL DELS MATERIALS



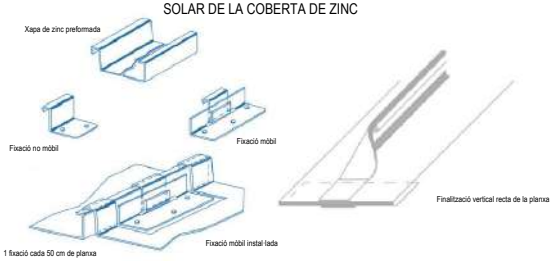
SECCIÓ ACOTADA







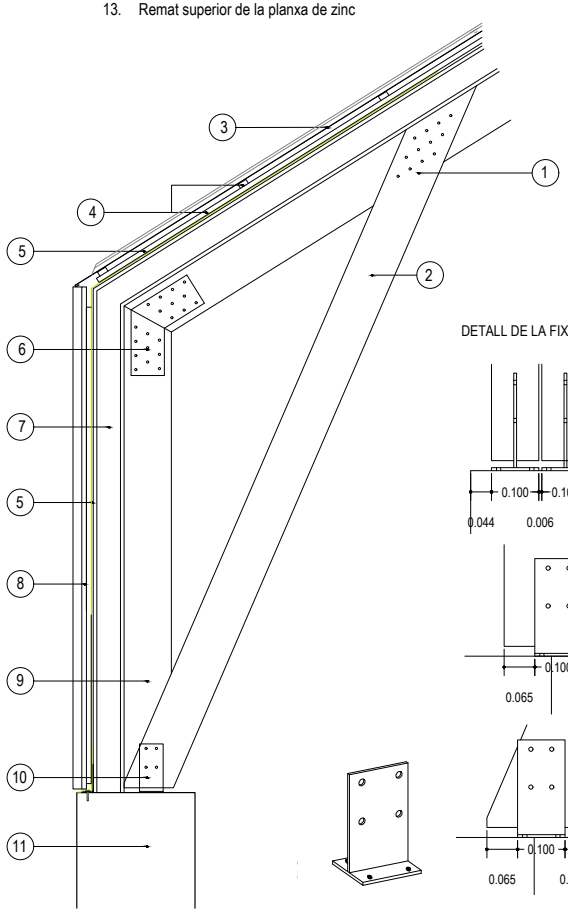
SOLAR DE LA COBERTA DE ZINC



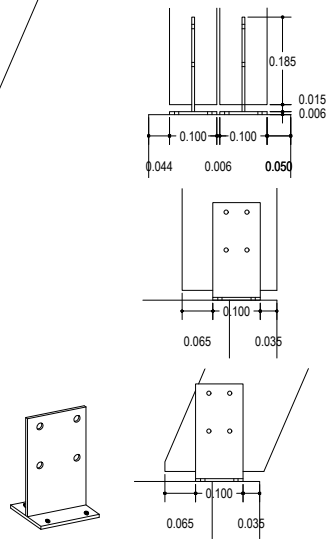
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

8.8 Detalls constructius - Estructura del taller e. 1/20

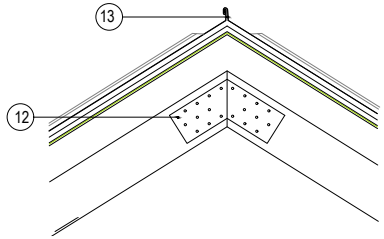
1. Unió fusta amb fusta amb cargols STA
2. Tornapuntes de fusta d'avet de 20x10 cm
3. Coberta de xapa de zinc color gris clar
4. Rastrellat primari i secundari de fusta de pi tractat exterior de 4x2 cm
5. Làmina impermeabilitzant EVO SEAL 200 de Rothoblaas
6. Conexio pilar-biga tipus planxa amb cargols STA
7. Panell tancament tipus Termochip TAH LT de 13 cm amb acabat interior de taulell allistonat d'avet
8. Rastrell vertical pi envellit de 50x35 mm
9. Pilar de fusta d'avet de 20x10 cm
10. Fixació pilar d'acer galvanitzat tipus F70100L de Rothoblaas
11. Mur de formigó armat
12. Connexió bigues tipus planxa amb cargols STA
13. Remat superior de la planxa de zinc

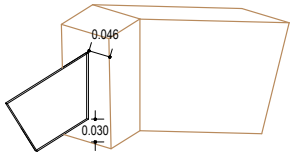


DETALL DE LA FIXACIÓ F70100L

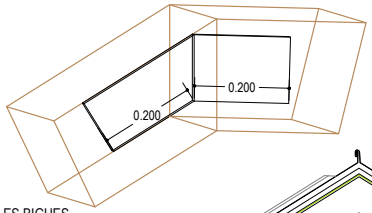


DETALL DELS MATERIALS

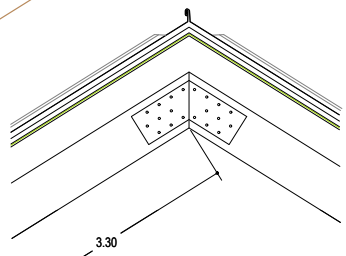


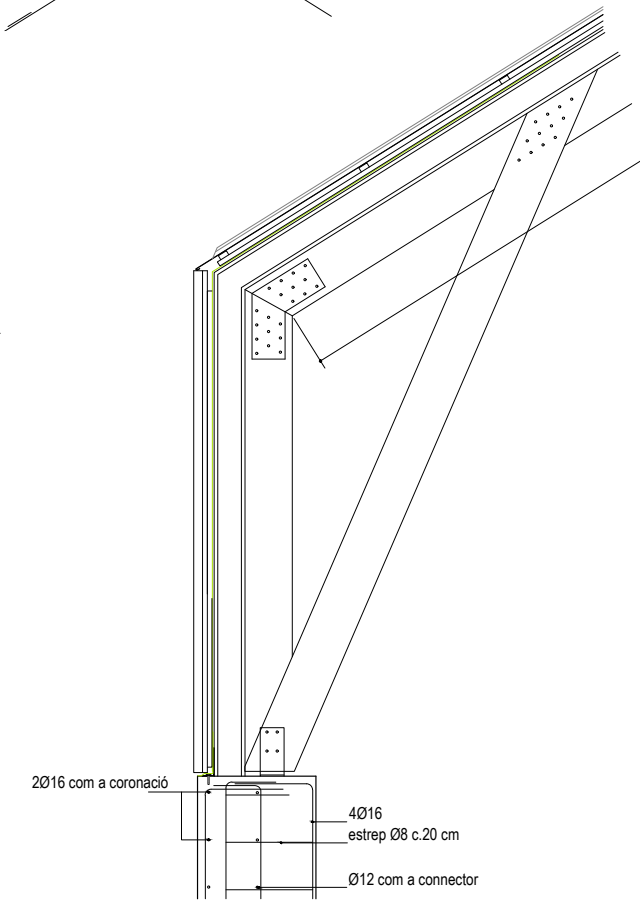


DETALL DE LA UNIÓ DE LES BIGUES

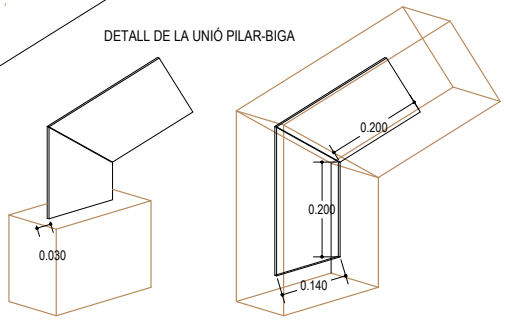


SECCIÓ ACOTADA

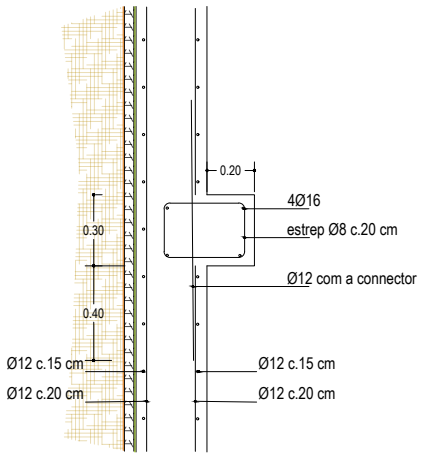




DETALL DE LA UNIÓ PILAR-BIGA



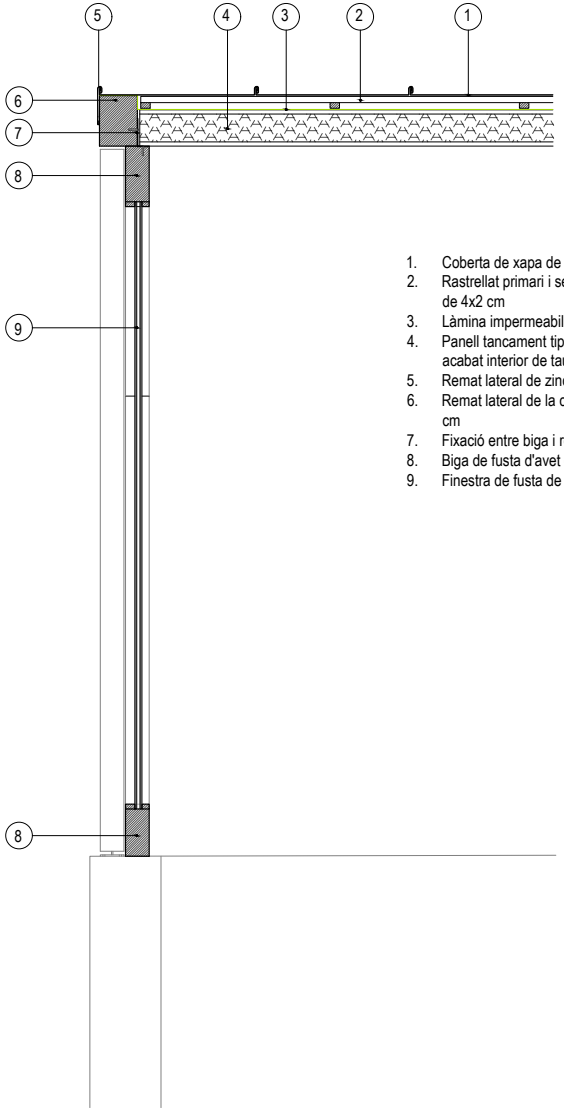
DETALL DE L'ARMAT DEL PILAR QUE SOBRESURT DEL MUR



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

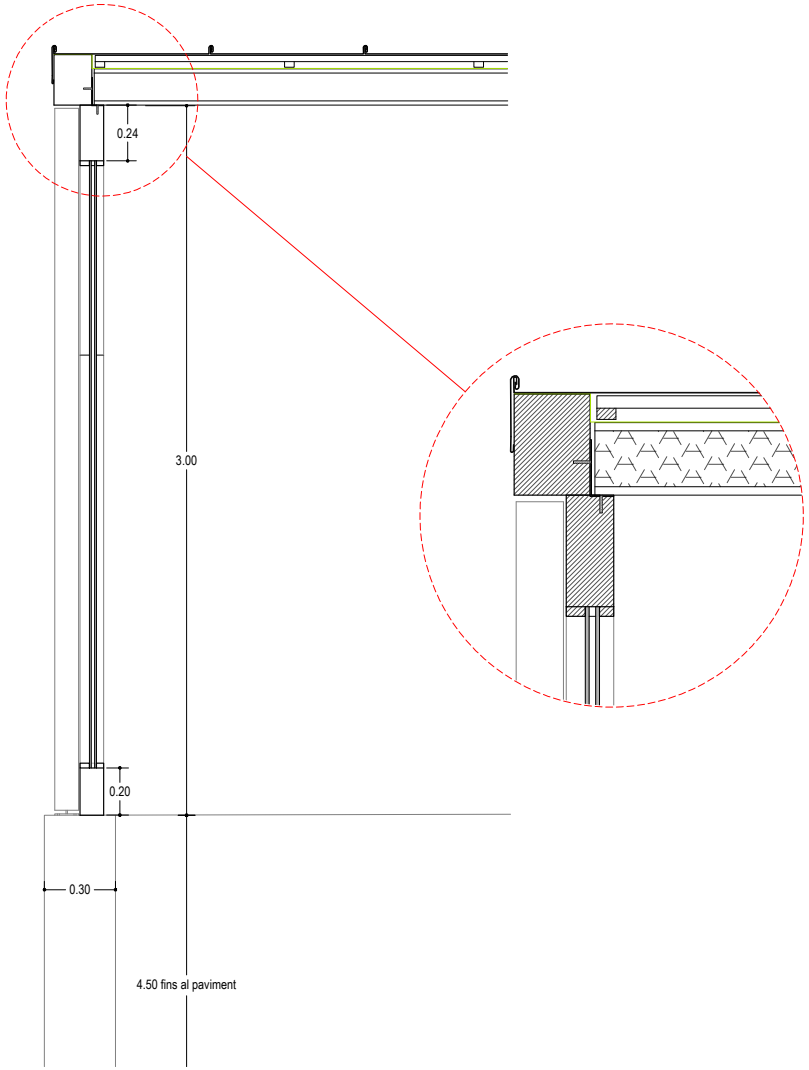
8.9 Detalls constructius - Remat de la façana principal i posterior del taller e. 1/20

DETALL DELS MATERIALS



1. Coberta de xapa de zinc color gris clar
2. Rastrellat primari i secundari de fusta de pi tractat exterior de 4x2 cm
3. Làmina impermeabilitzant EVO SEAL 200 de Rothoblaas
4. Panell tancament tipus Termochip TAH LT de 13 cm amb acabat interior de taulell allistonat d'avet
5. Remat lateral de zinc
6. Remat lateral de la coberta amb fusta de pi roig de 14x17 cm
7. Fixació entre biga i remat de fusta lateral
8. Biga de fusta d'avet de 20x10 cm
9. Finestra de fusta de pi roig amb vidre laminat de 8+15+8

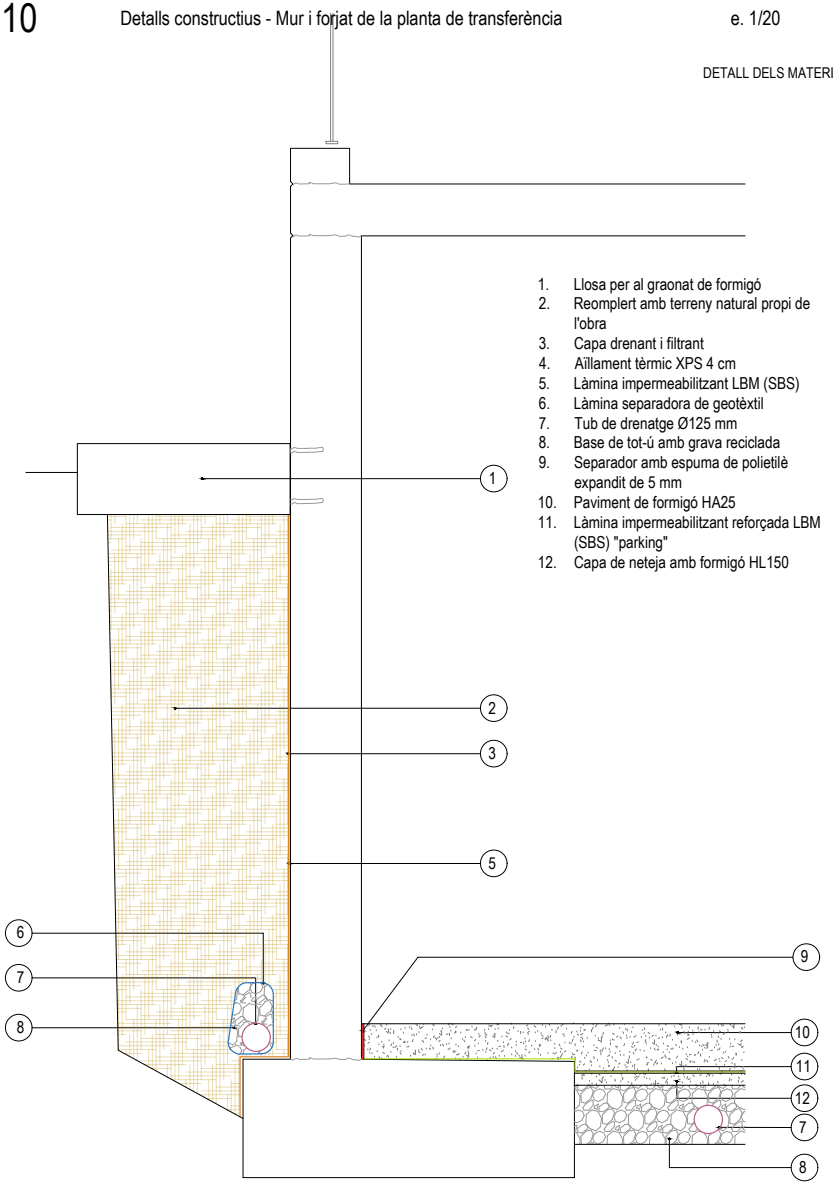
SECCIÓ ACOTADA



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

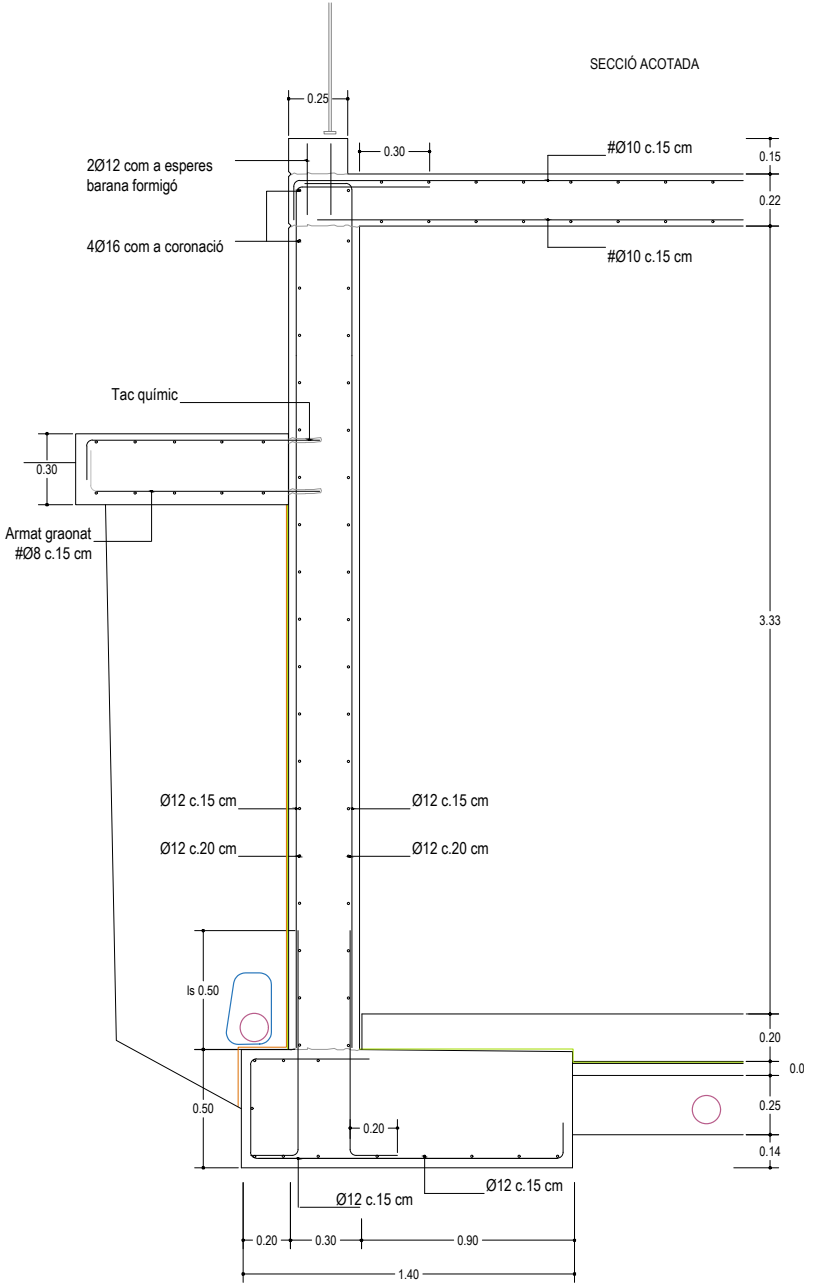
8.10 Detalls constructius - Mur i forjat de la planta de transferència e. 1/20

DETALL DELS MATERIALS



1. Llosa per al graonat de formigó
2. Reomplert amb terreny natural propi de l'obra
3. Capa drenant i filtrant
4. Aïllament tèrmic XPS 4 cm
5. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS)
6. Làmina separadora de geotèxtil
7. Tub de drenatge Ø125 mm
8. Base de tot-ú amb grava reciclada
9. Separador amb espuma de polietilè expandit de 5 mm
10. Paviment de formigó HA25
11. Làmina impermeabilitzant reforçada LBM (SBS) "parking"
12. Capa de neteja amb formigó HL150

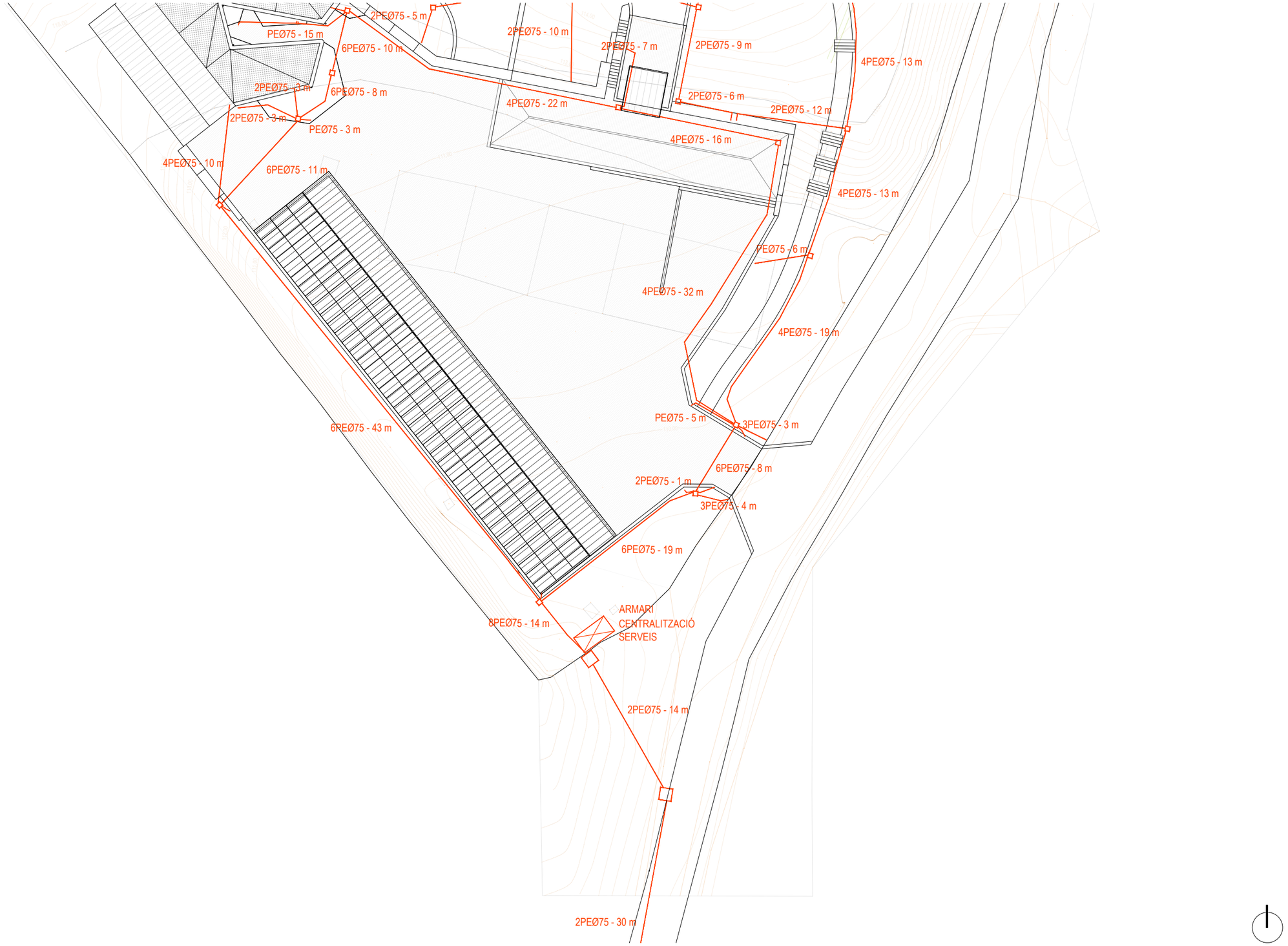
SECCIÓ ACOTADA



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

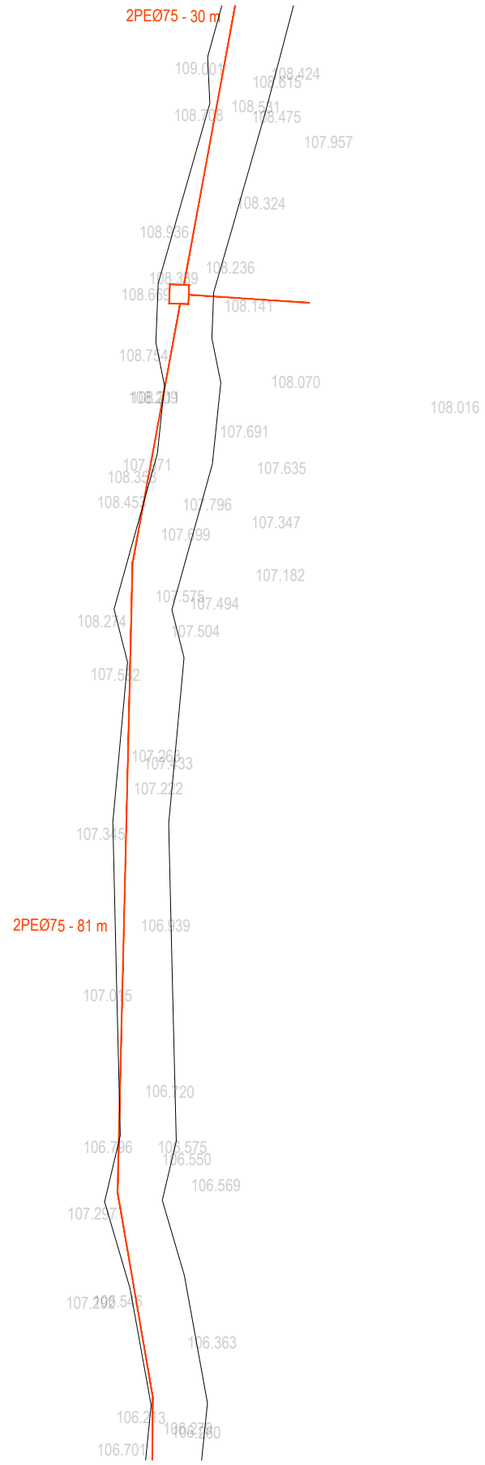


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

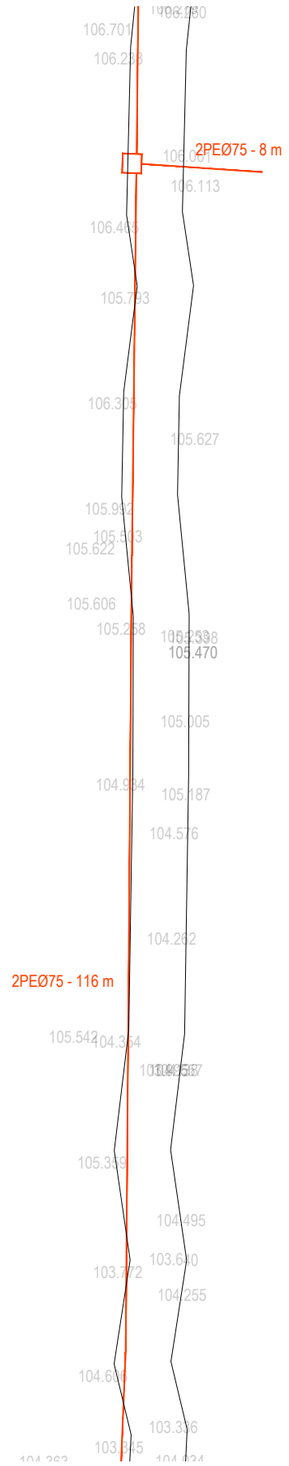


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



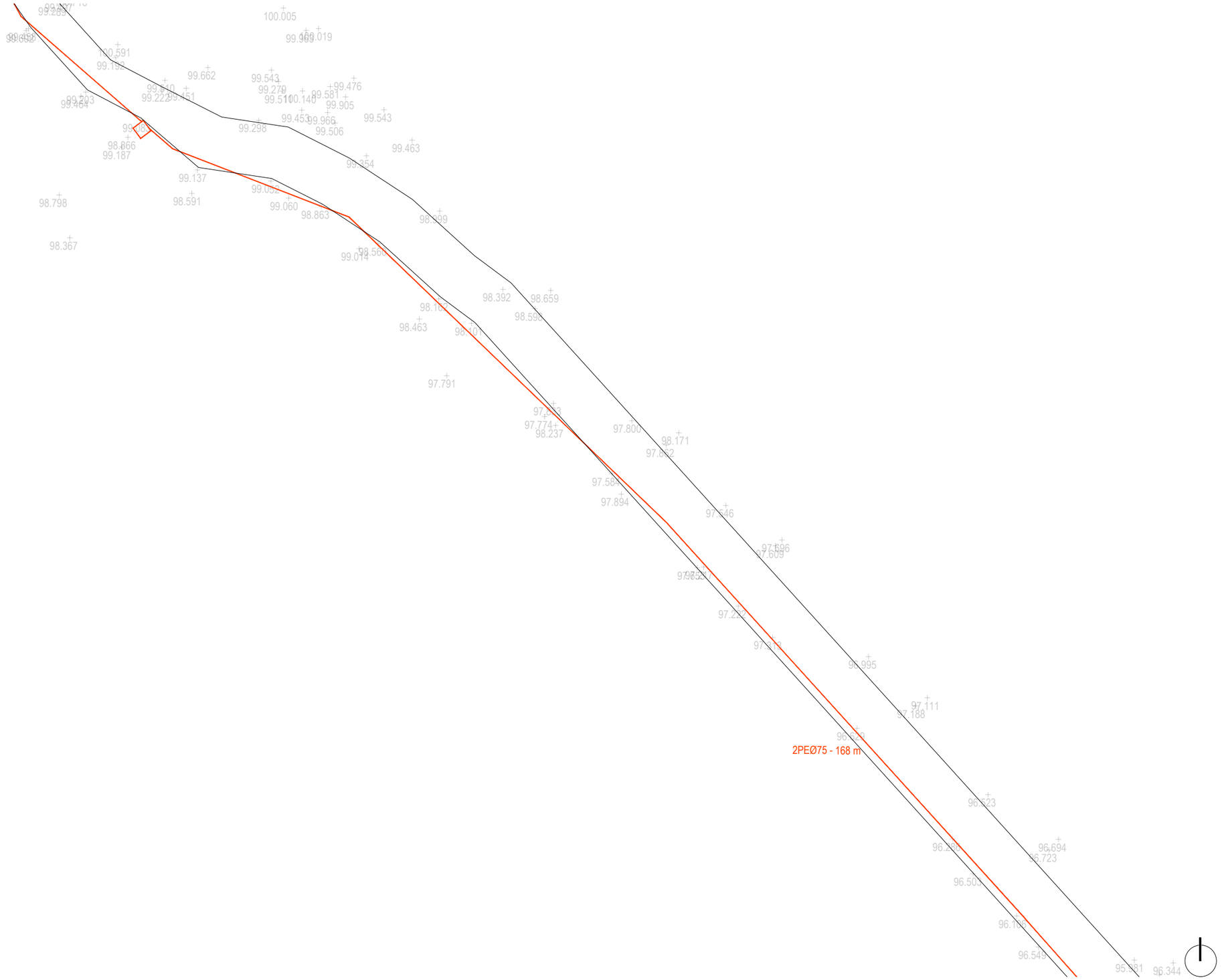
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

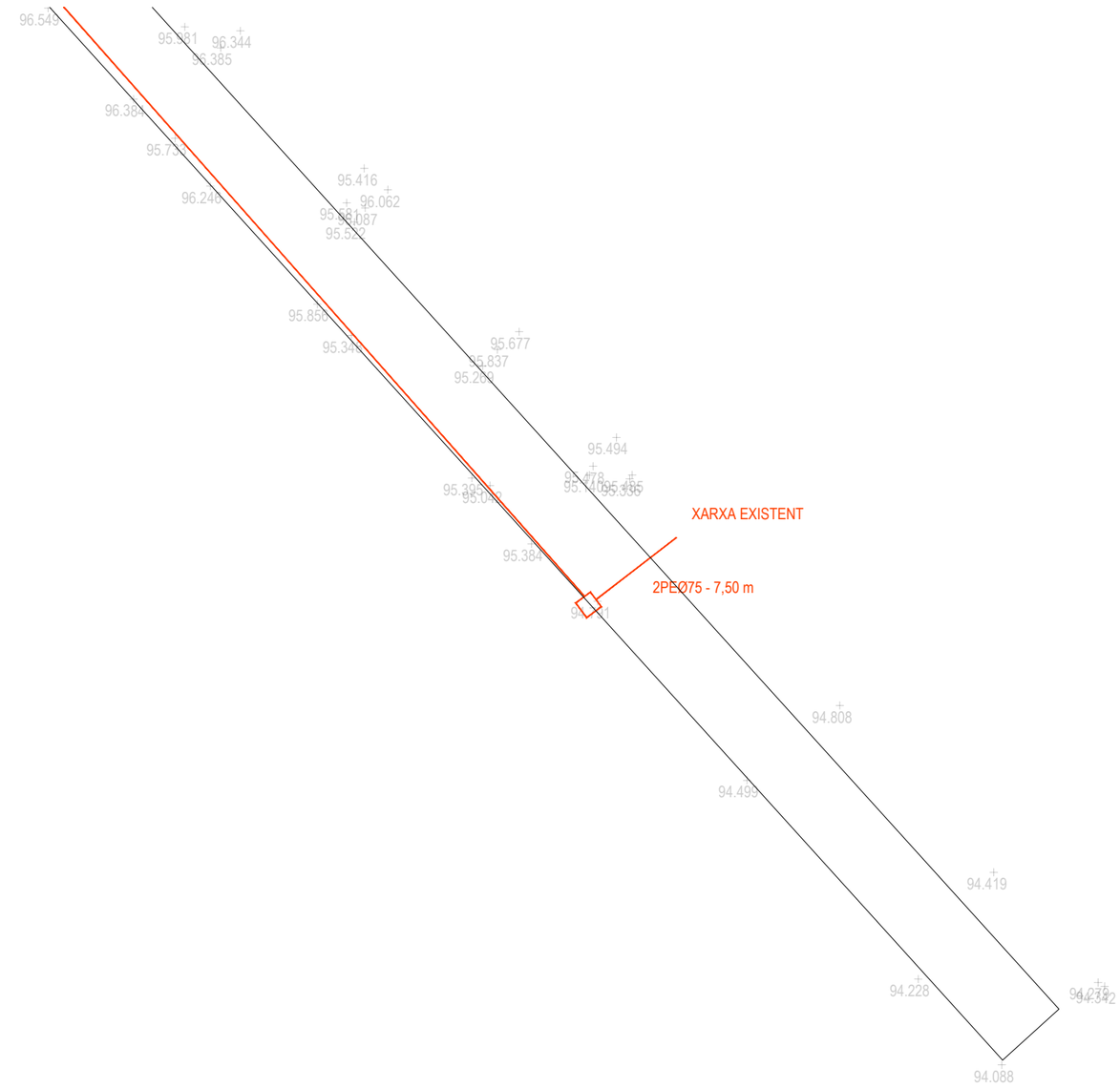


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Amb detecció i rellotge astronòmic

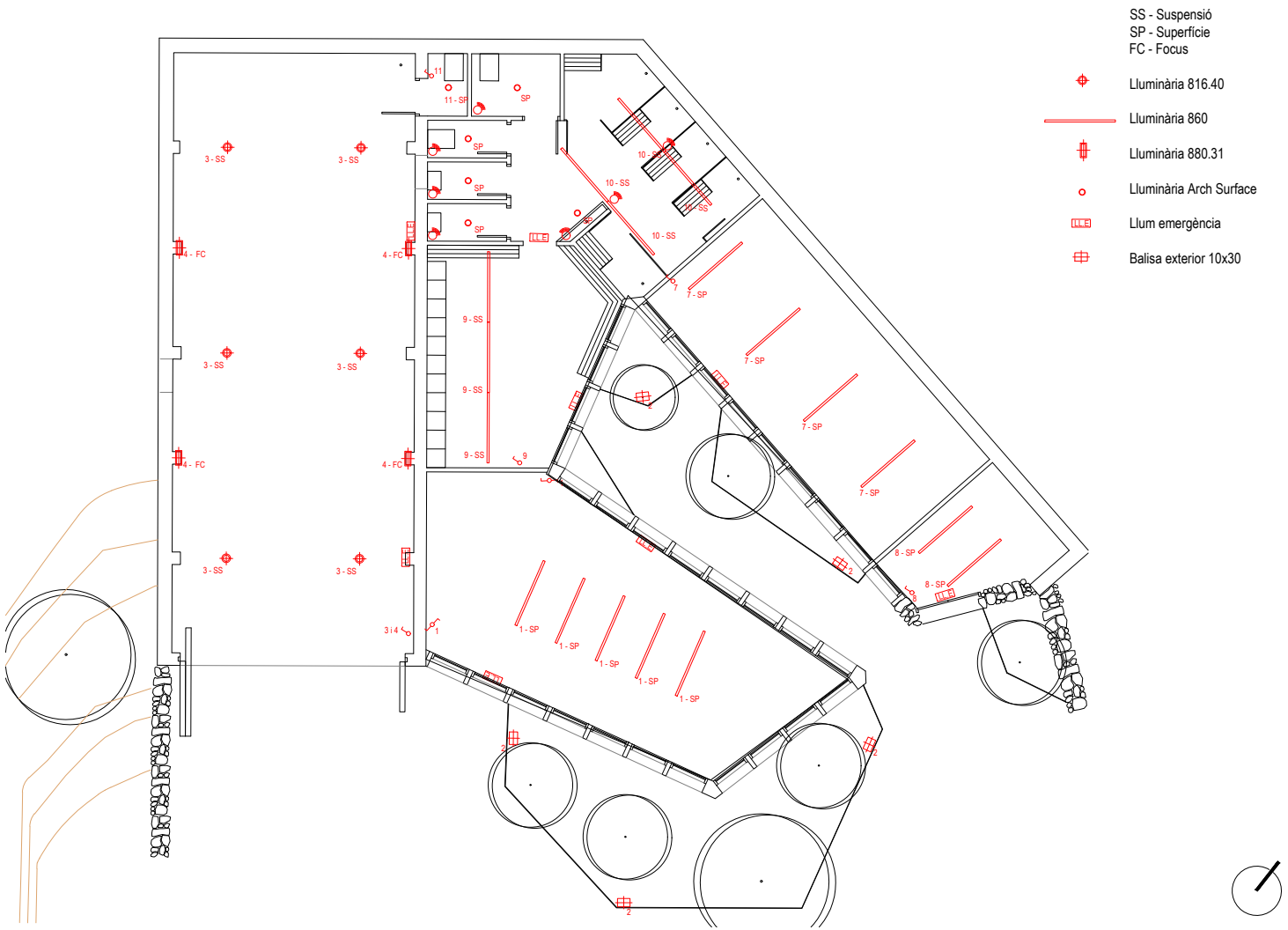
Amb rellotge astronòmic

6 metres 5 metres 4 metres 1 metre

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.

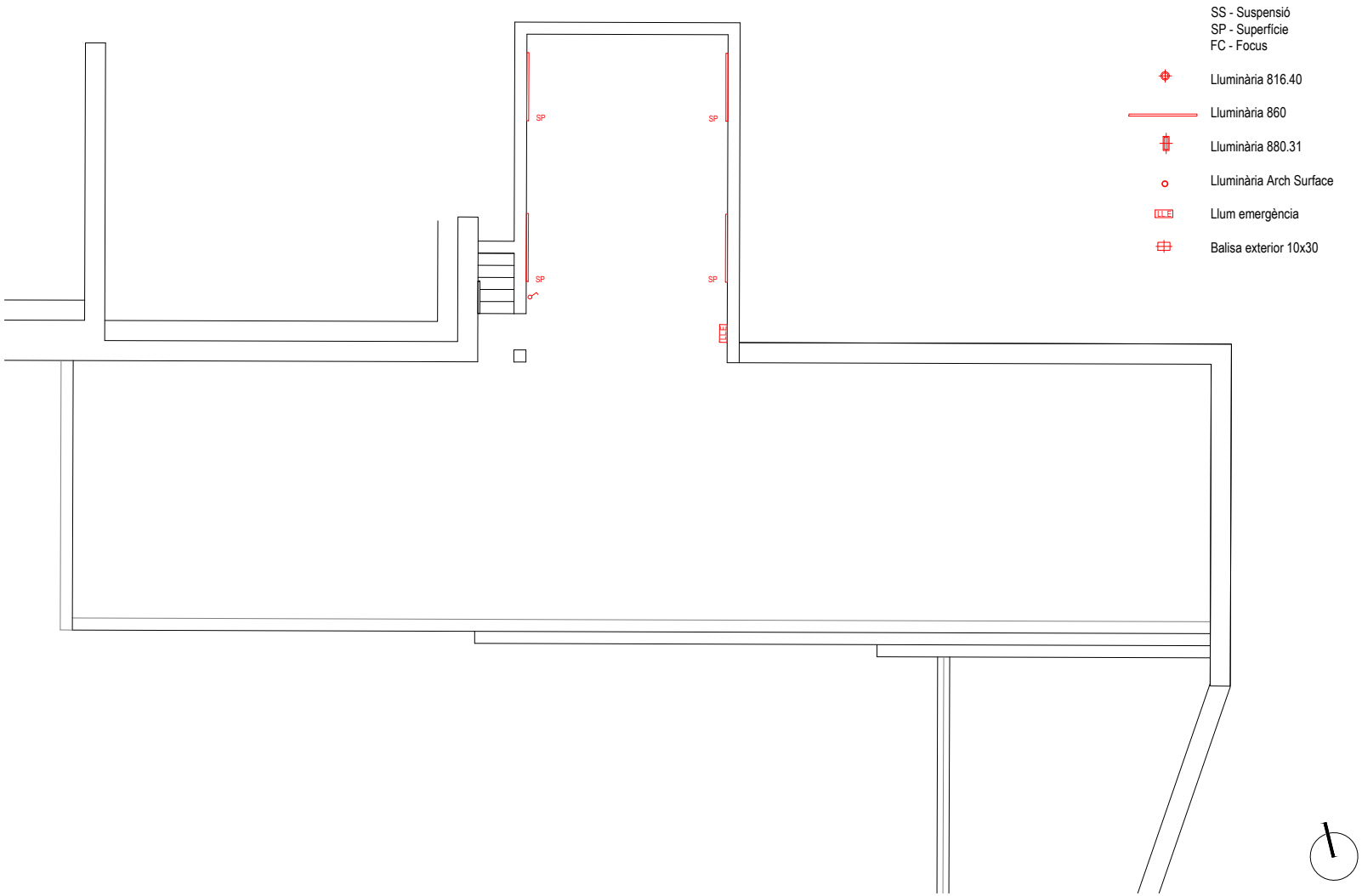
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.2c Planta instal·lacions edifici - Enllumenat e. 1/100



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.2d Planta instal·lacions planta de transferència - Enllumenat e. 1/100

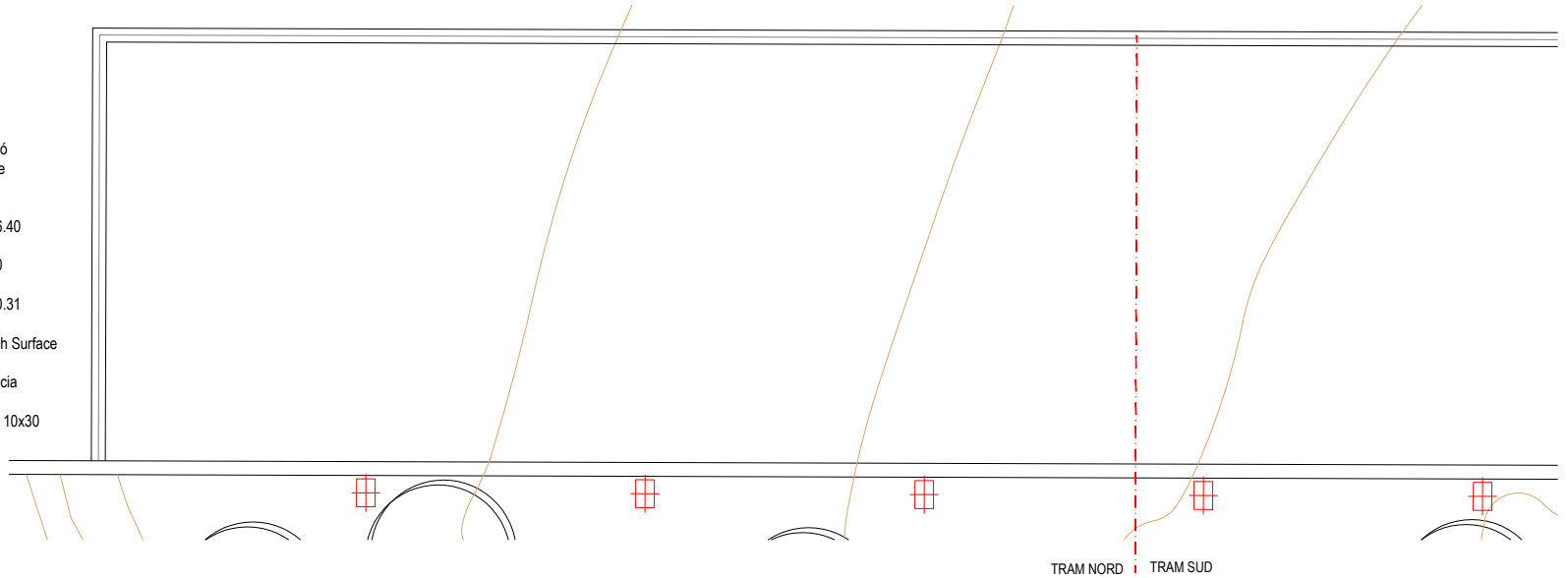


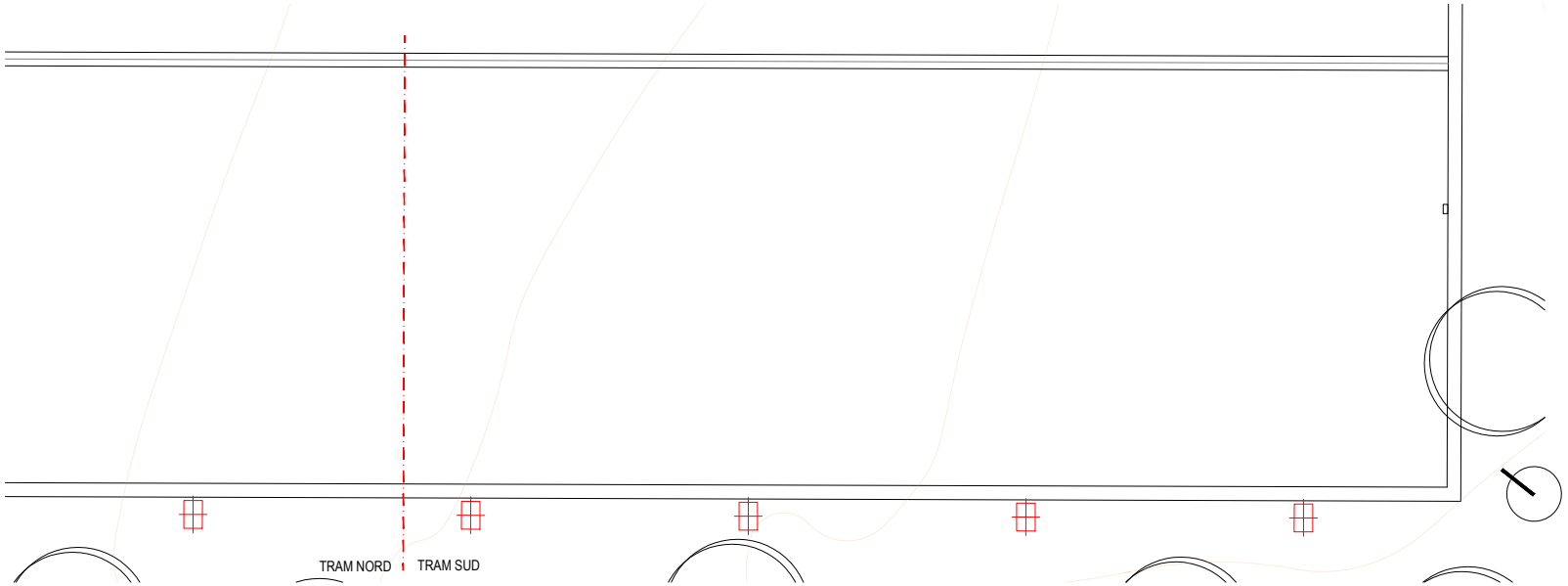
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.2e Planta instal·lacions porxo estacionament de vehicles - Enllumenat e. 1/100

SS - Suspensió
SP - Superfície
FC - Focus

Lluminària 816.40
Lluminària 860
Lluminària 880.31
Lluminària Arch Surface
Llum emergència
Balisa exterior 10x30





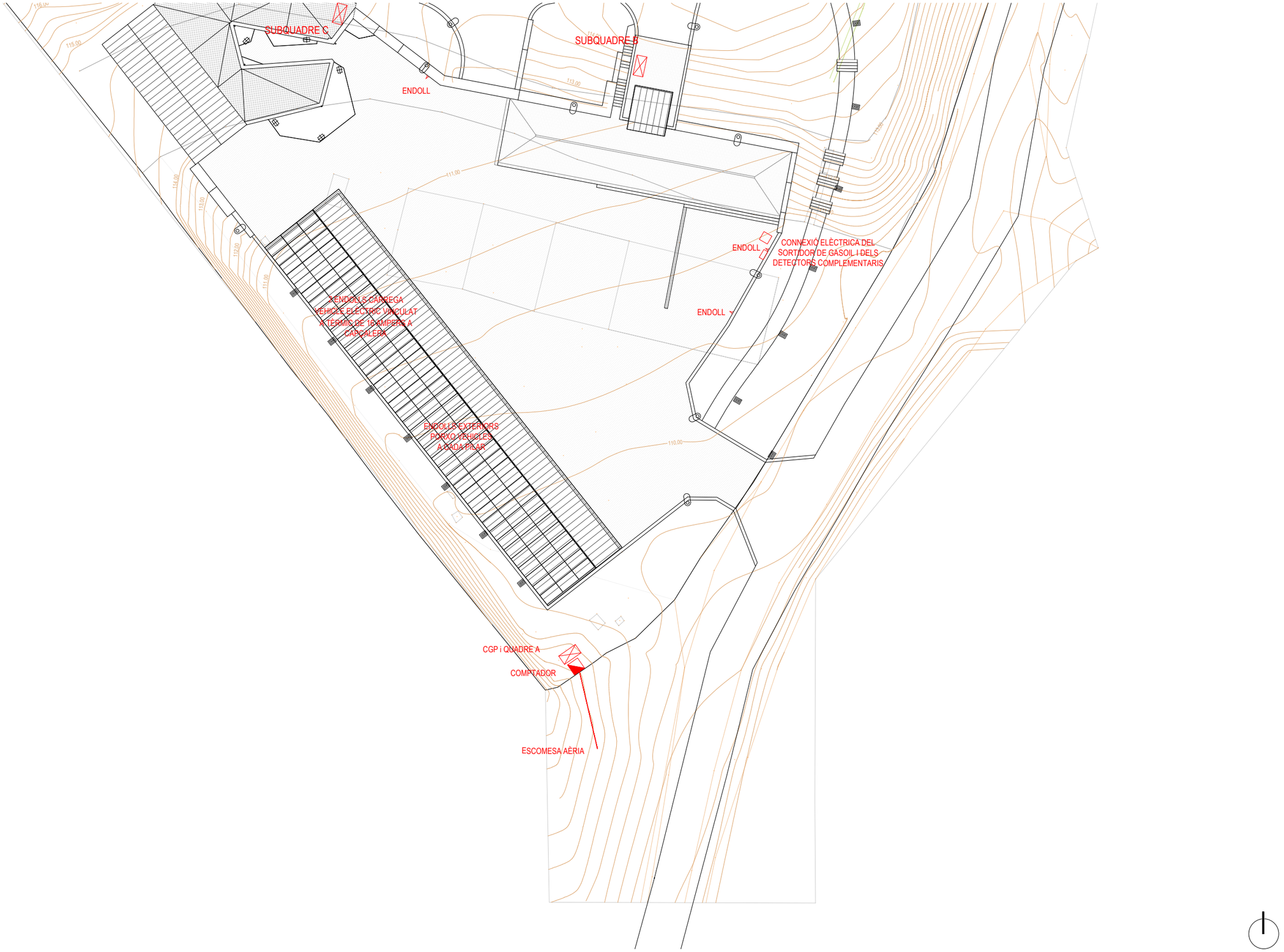
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

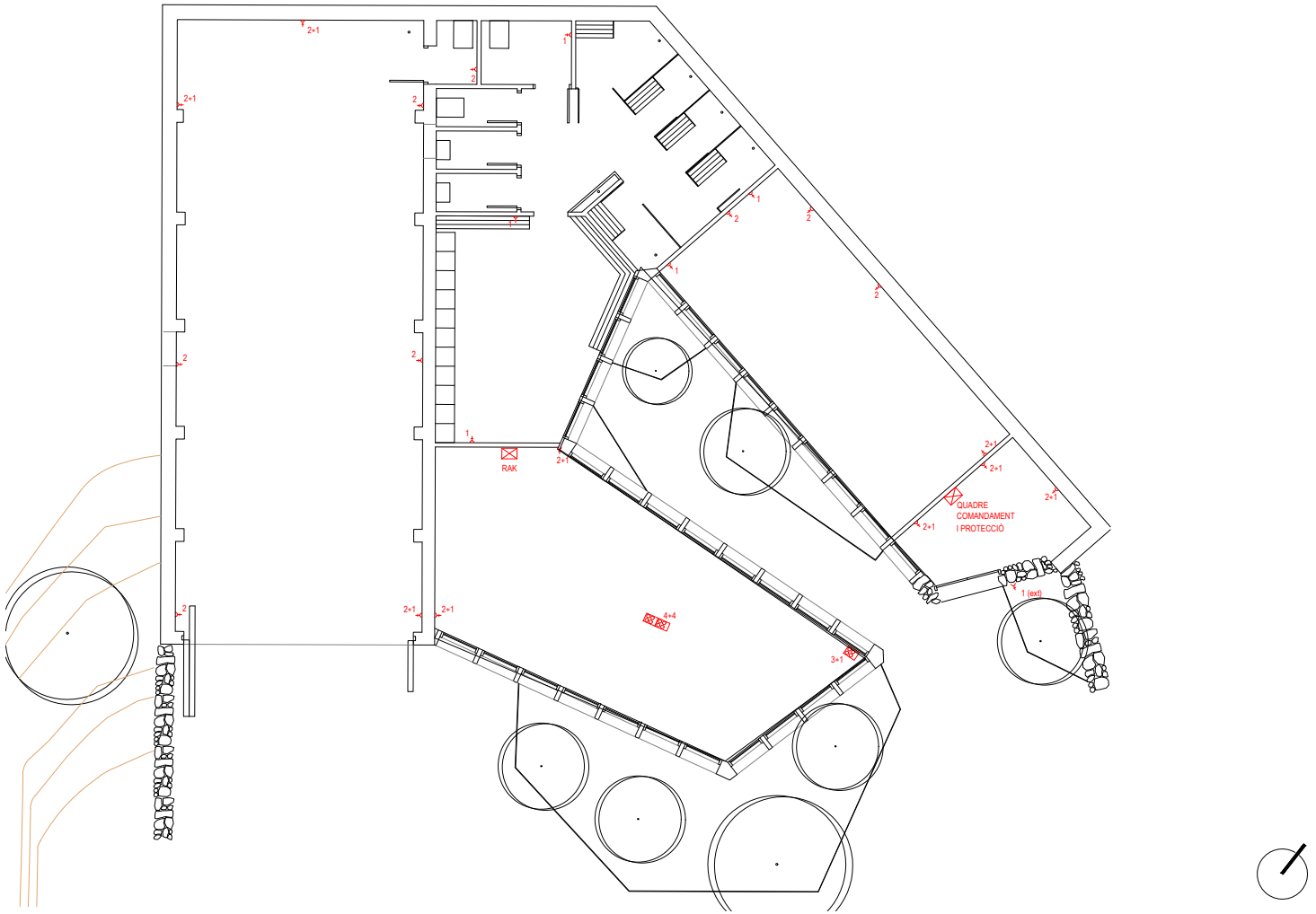


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



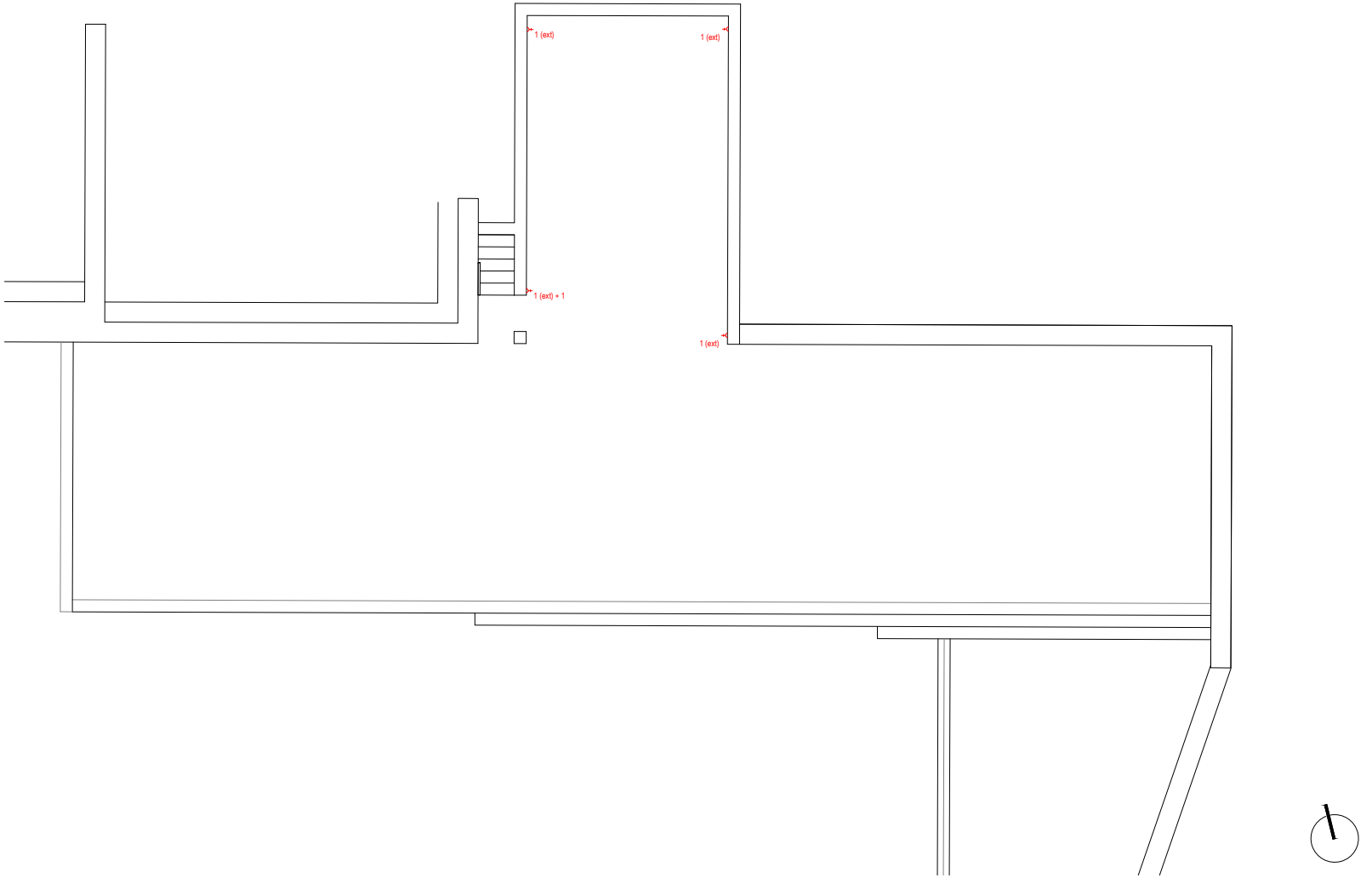
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.3d Planta instal·lacions edifici - Electricitat e. 1/100



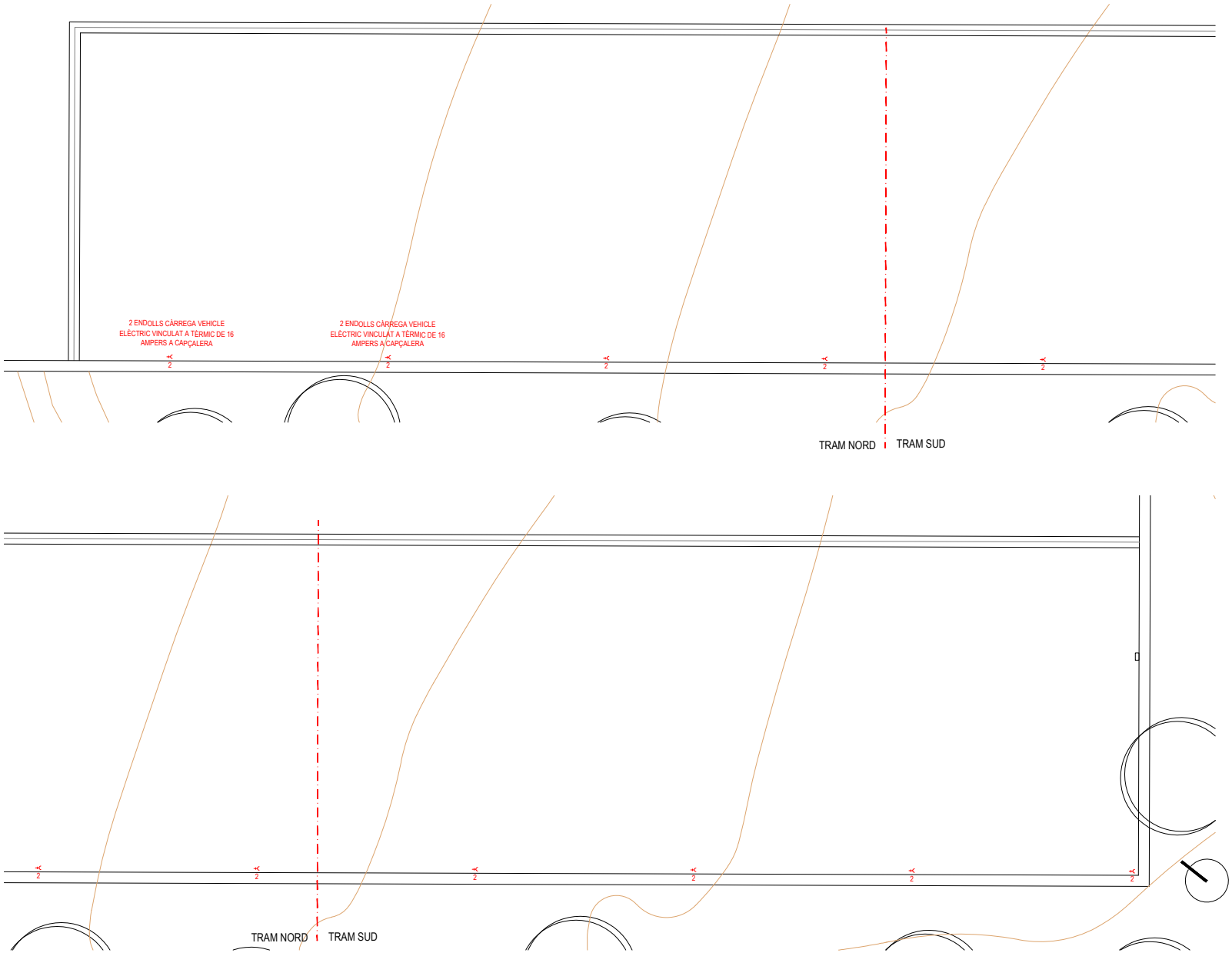
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.3e Planta instal·lacions planta de transferència - Electricitat e. 1/100

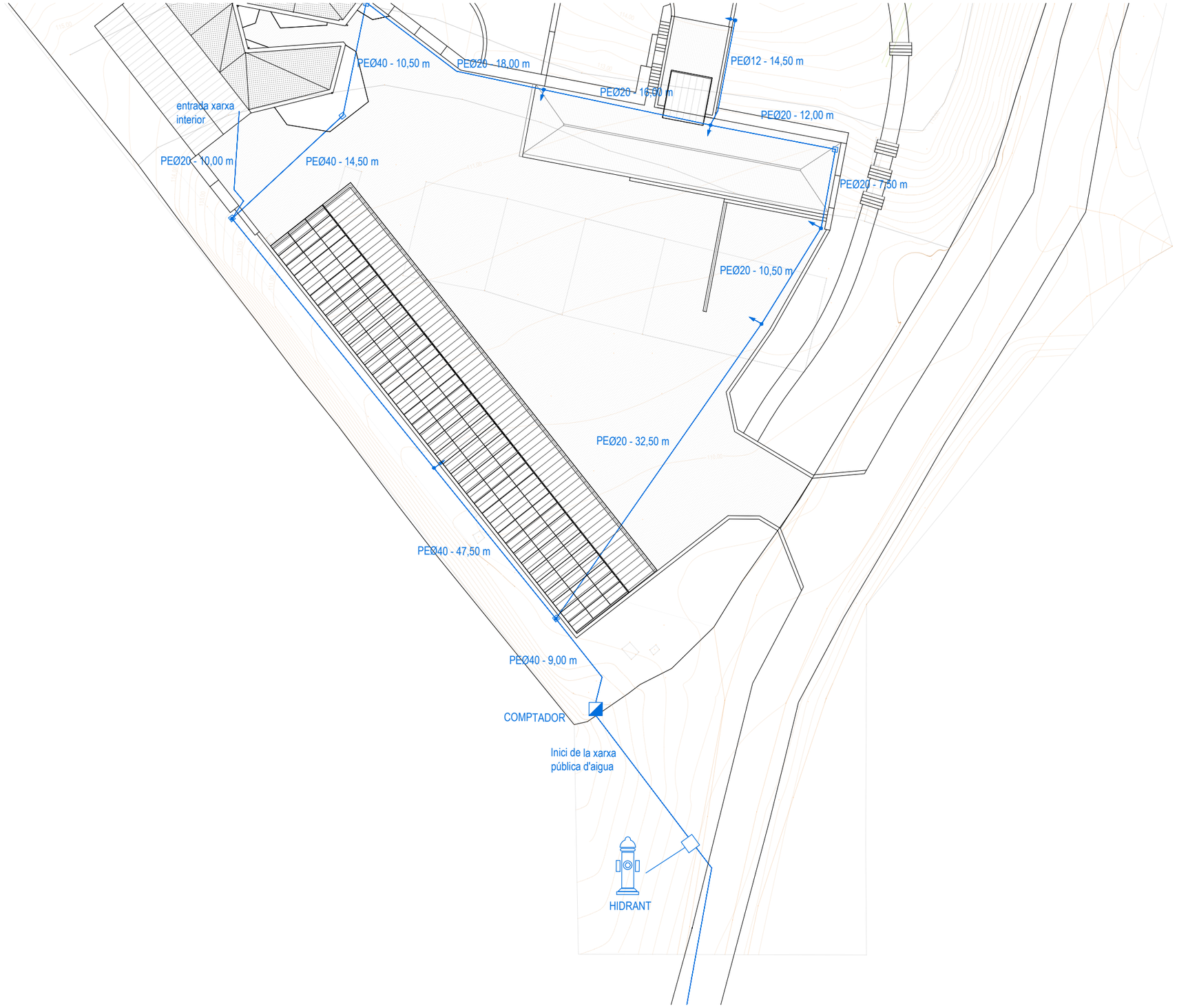


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

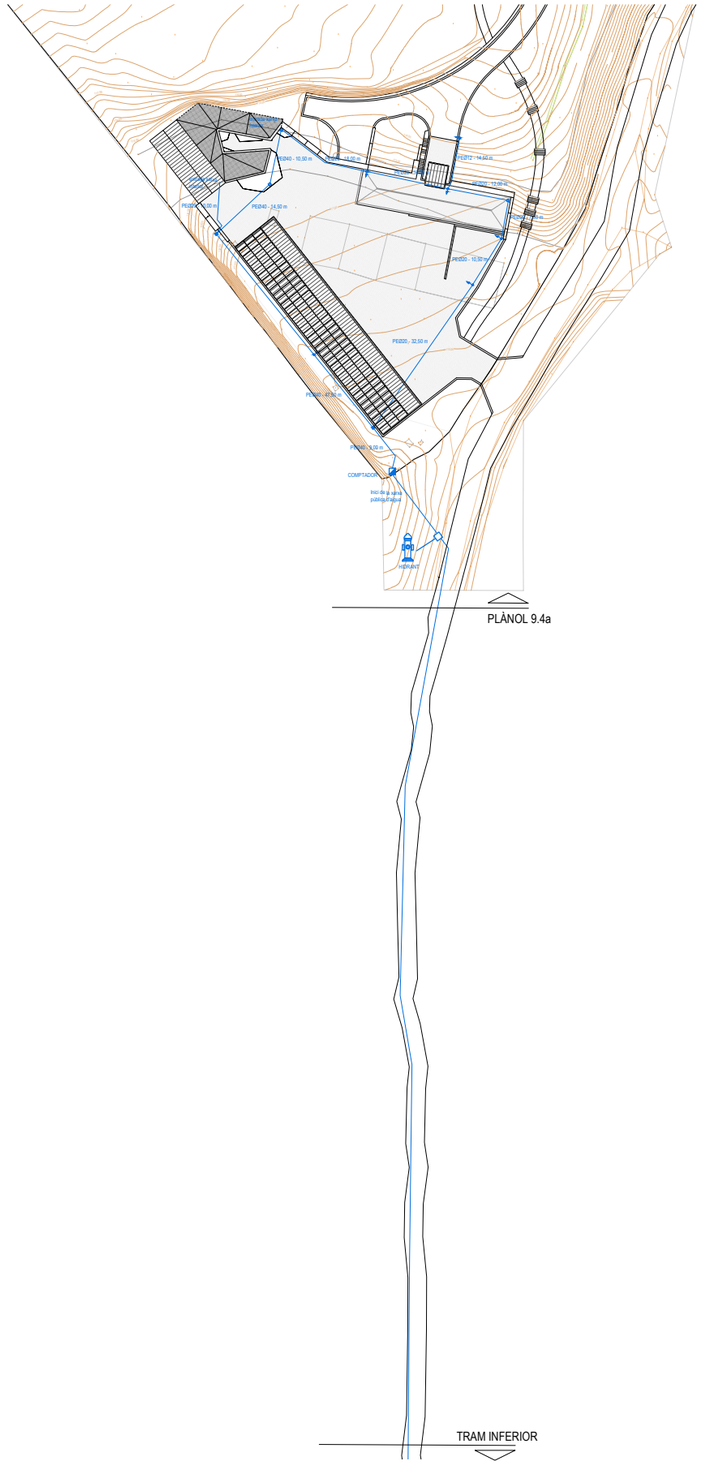
9.3f Planta instal·lacions porxo estacionament de vehicles - Electricitat e. 1/100

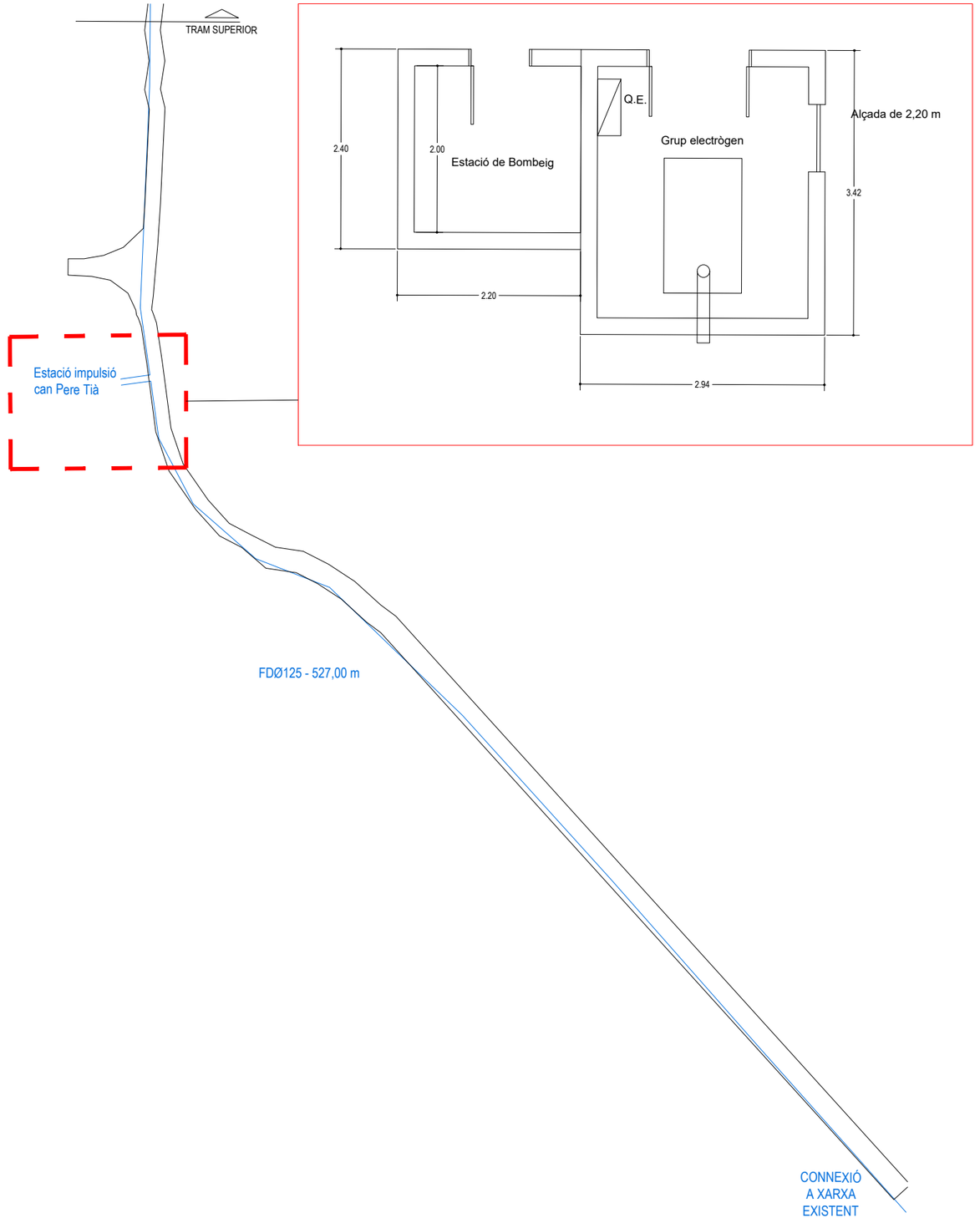


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



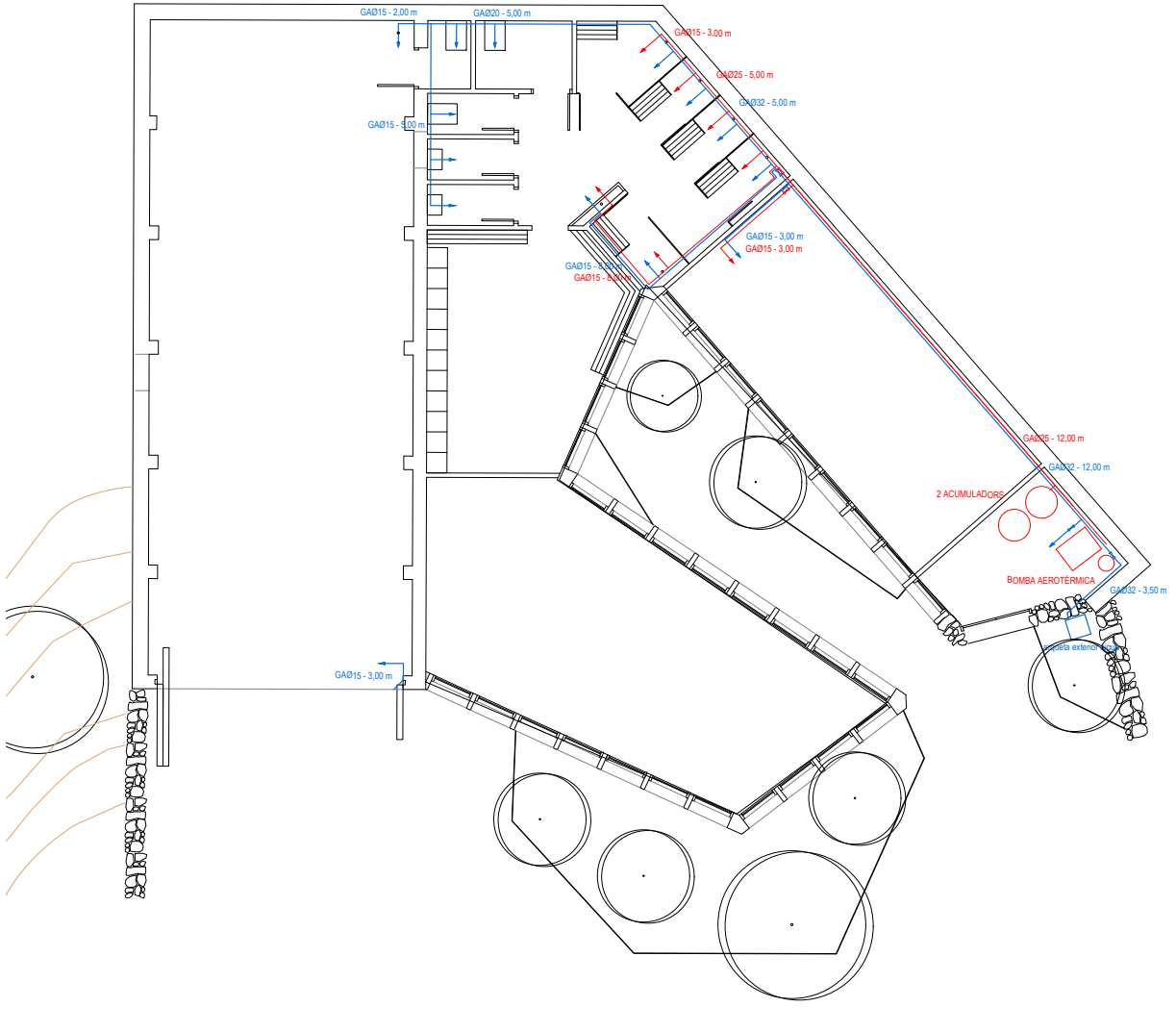
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





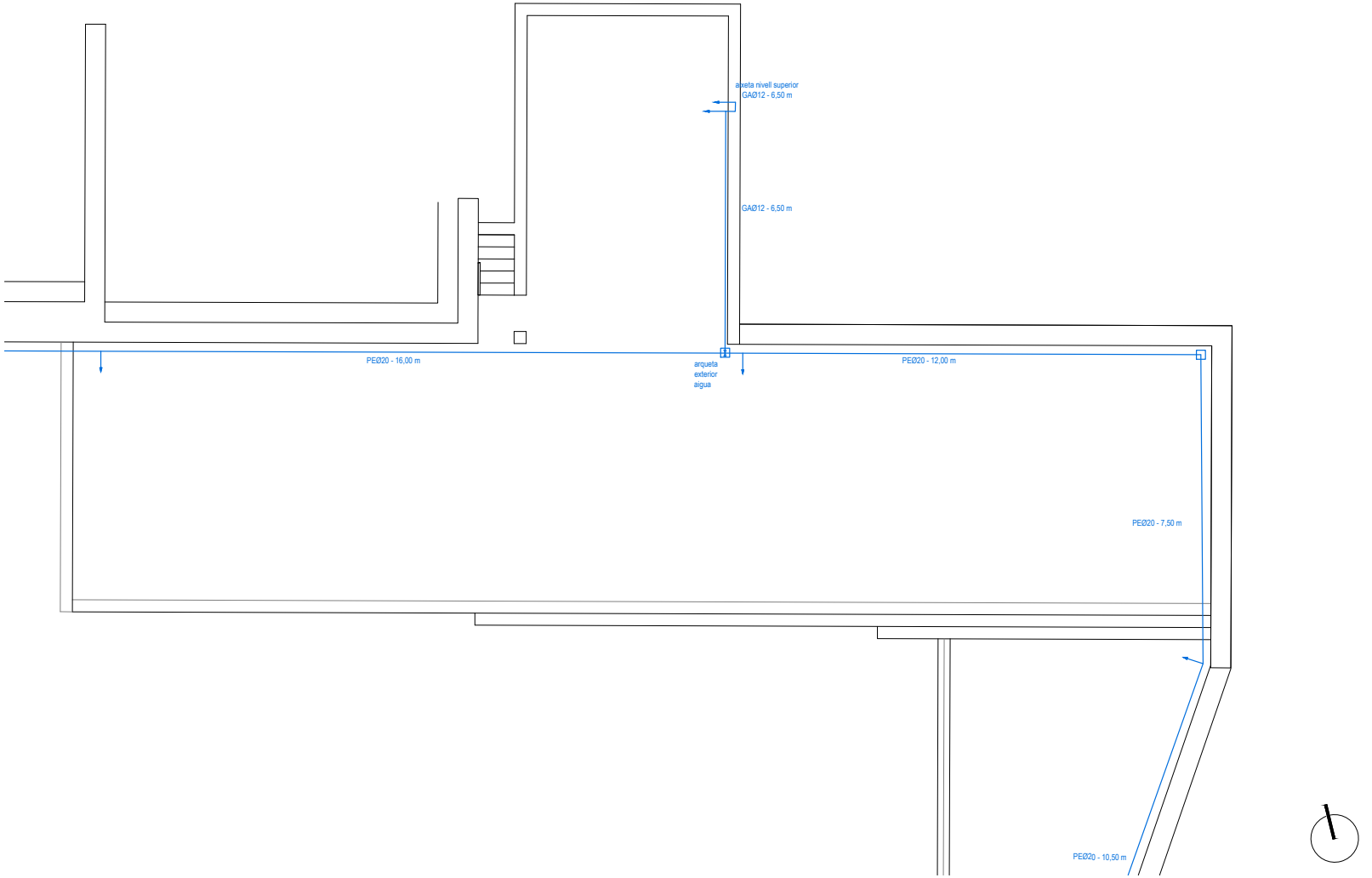
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.4c Planta instal·lacions edifici - Aigua potable e. 1/100



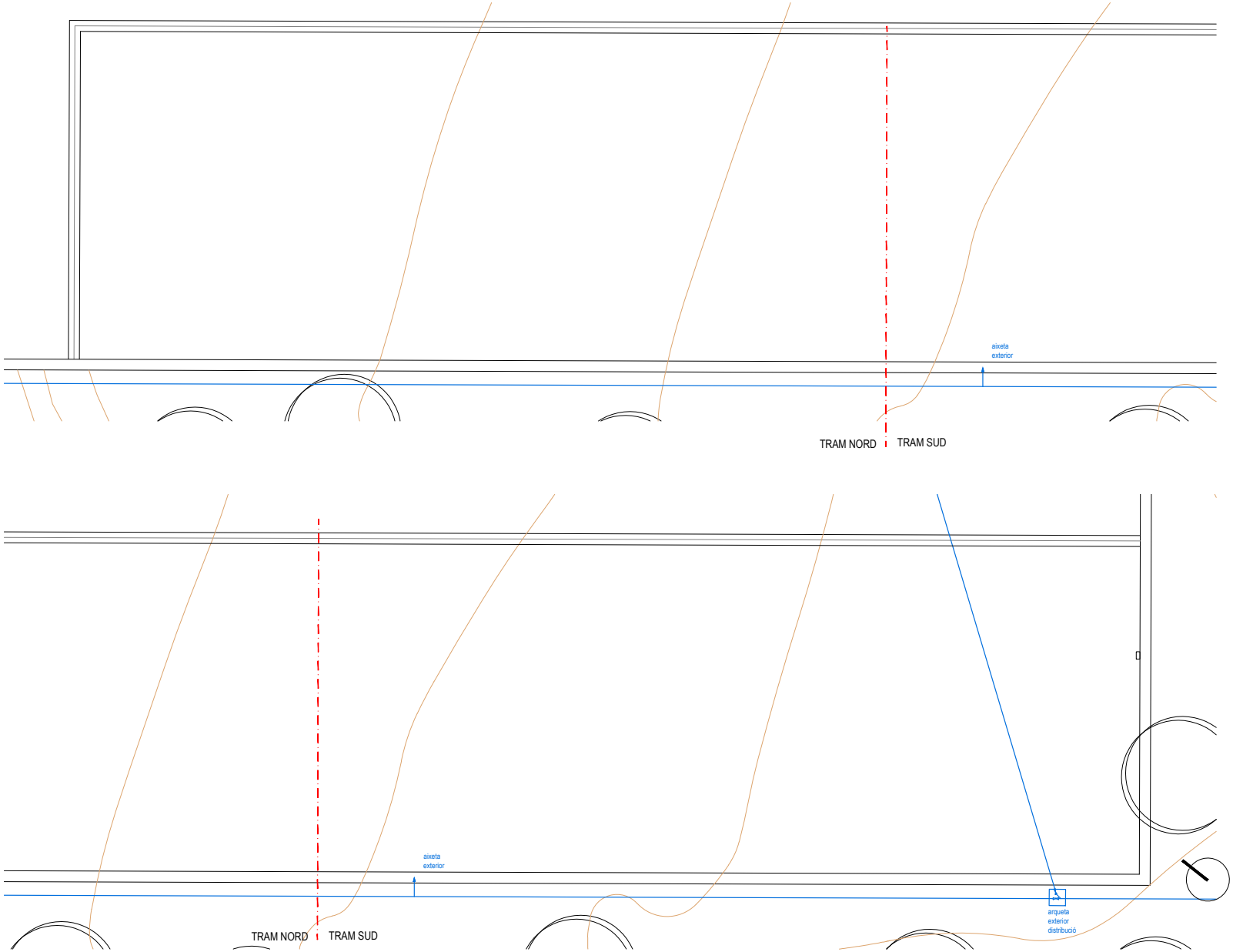
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.4d Planta instal·lacions planta de transferència - Aigua potable e. 1/100

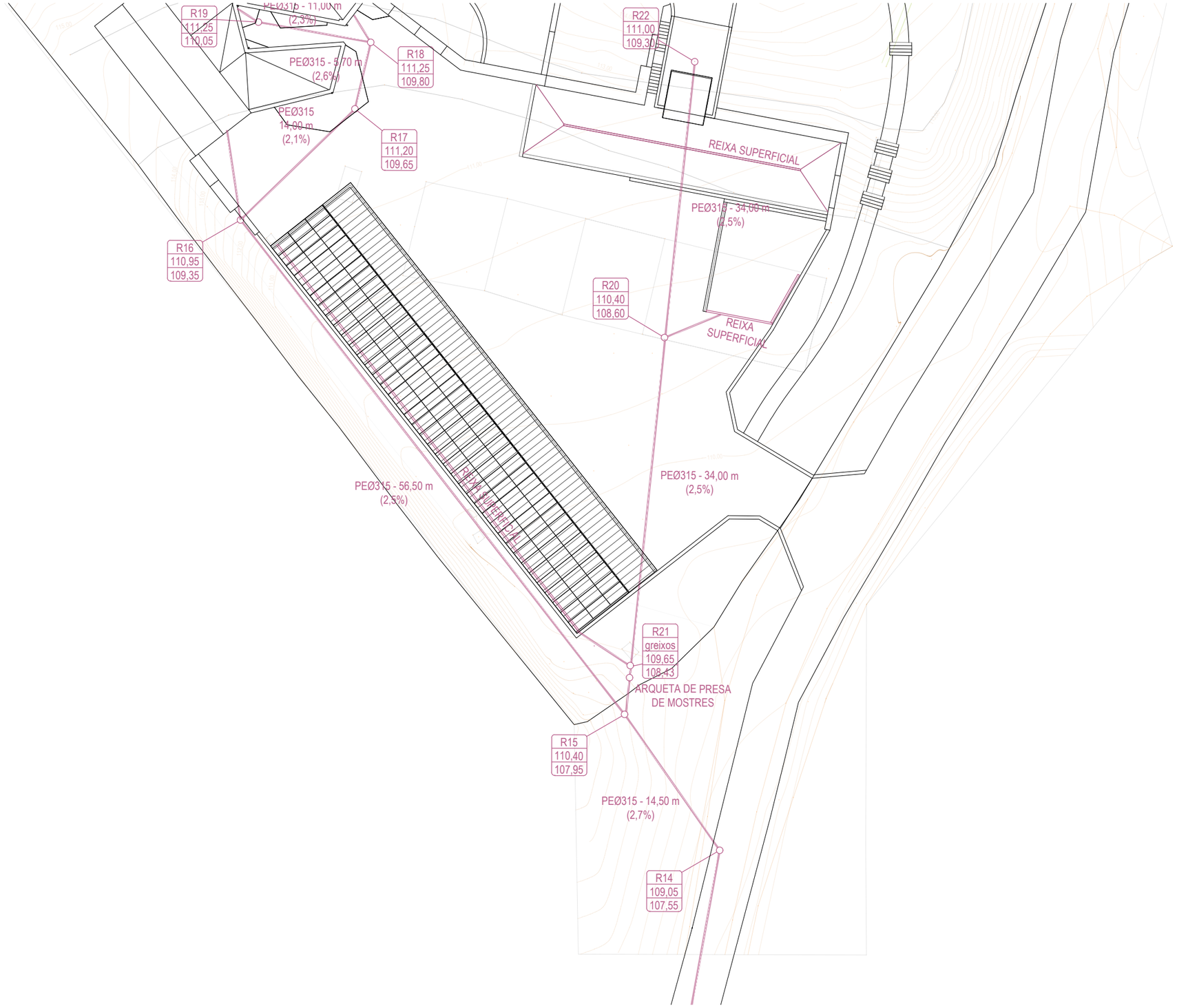


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

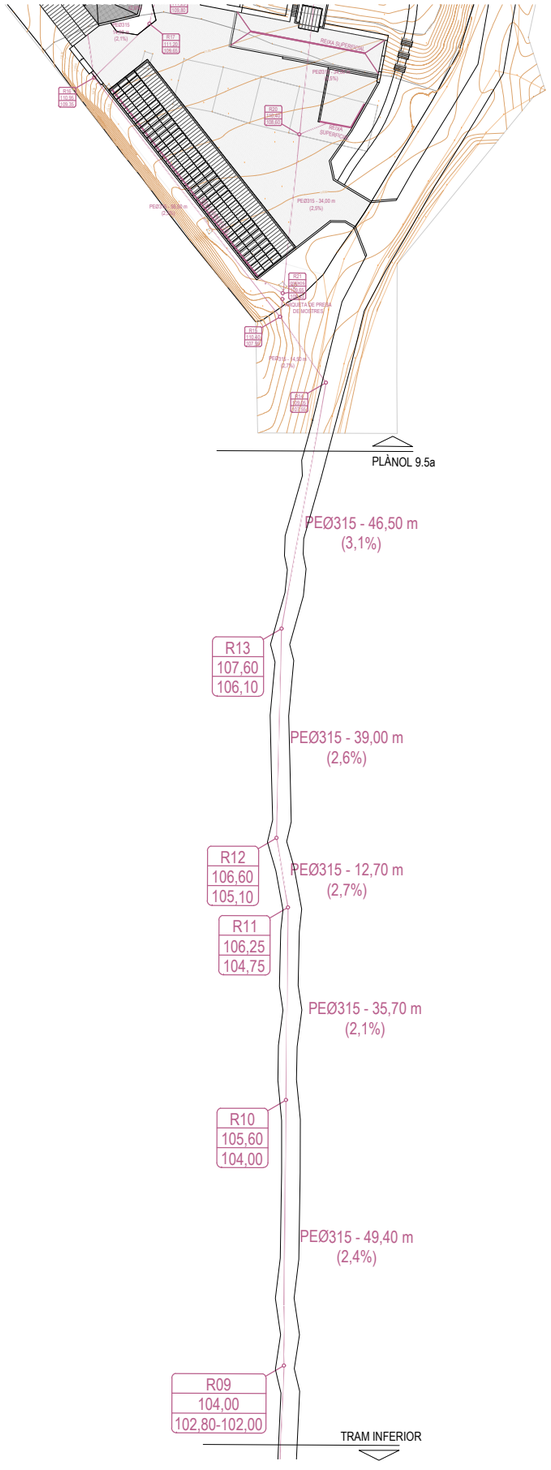
9.4e Planta instal·lacions porxo estacionament de vehicles - Aigua potable e. 1/100

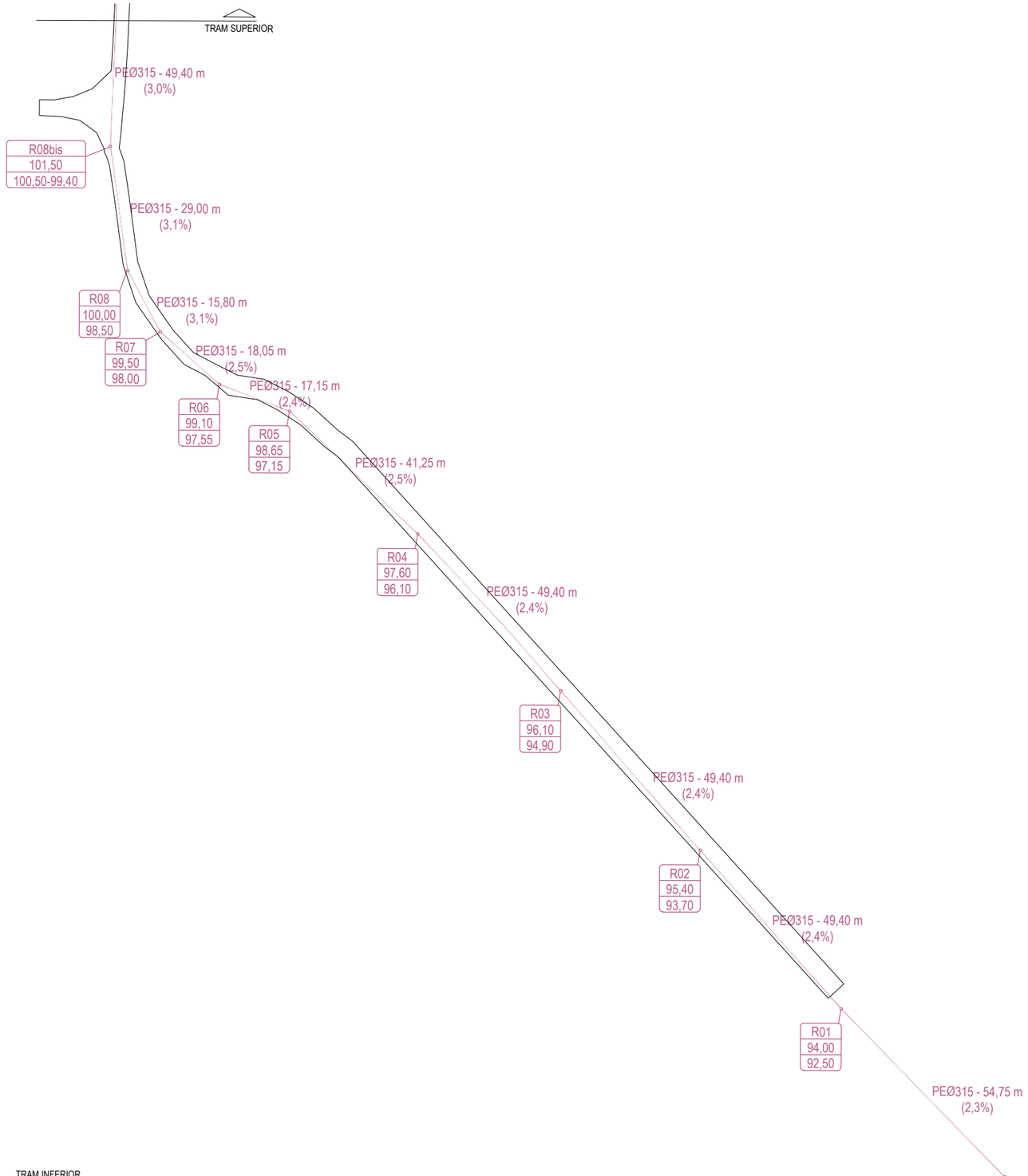


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



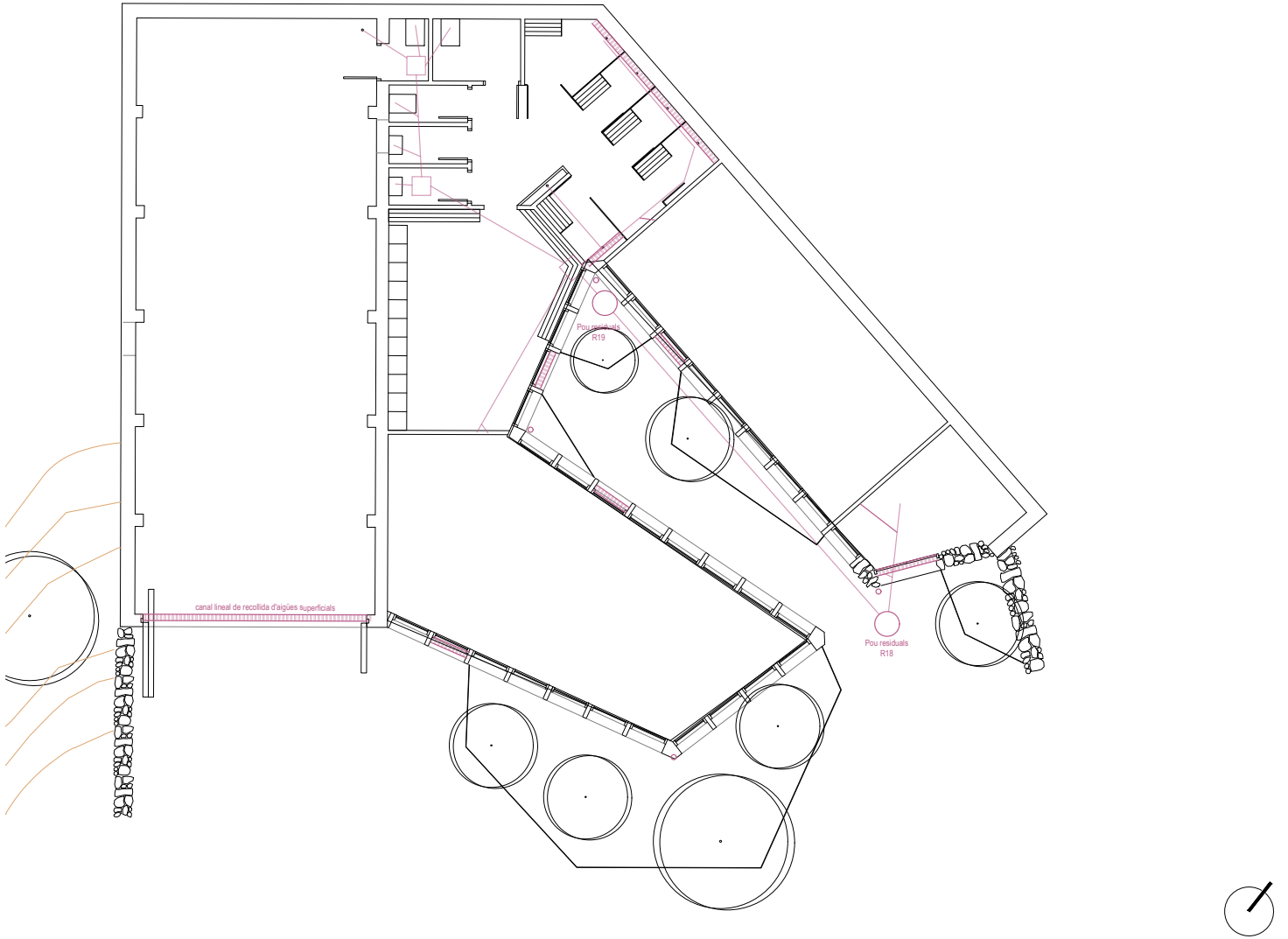


TRAM SUPERIOR TRAM INFERIOR

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.

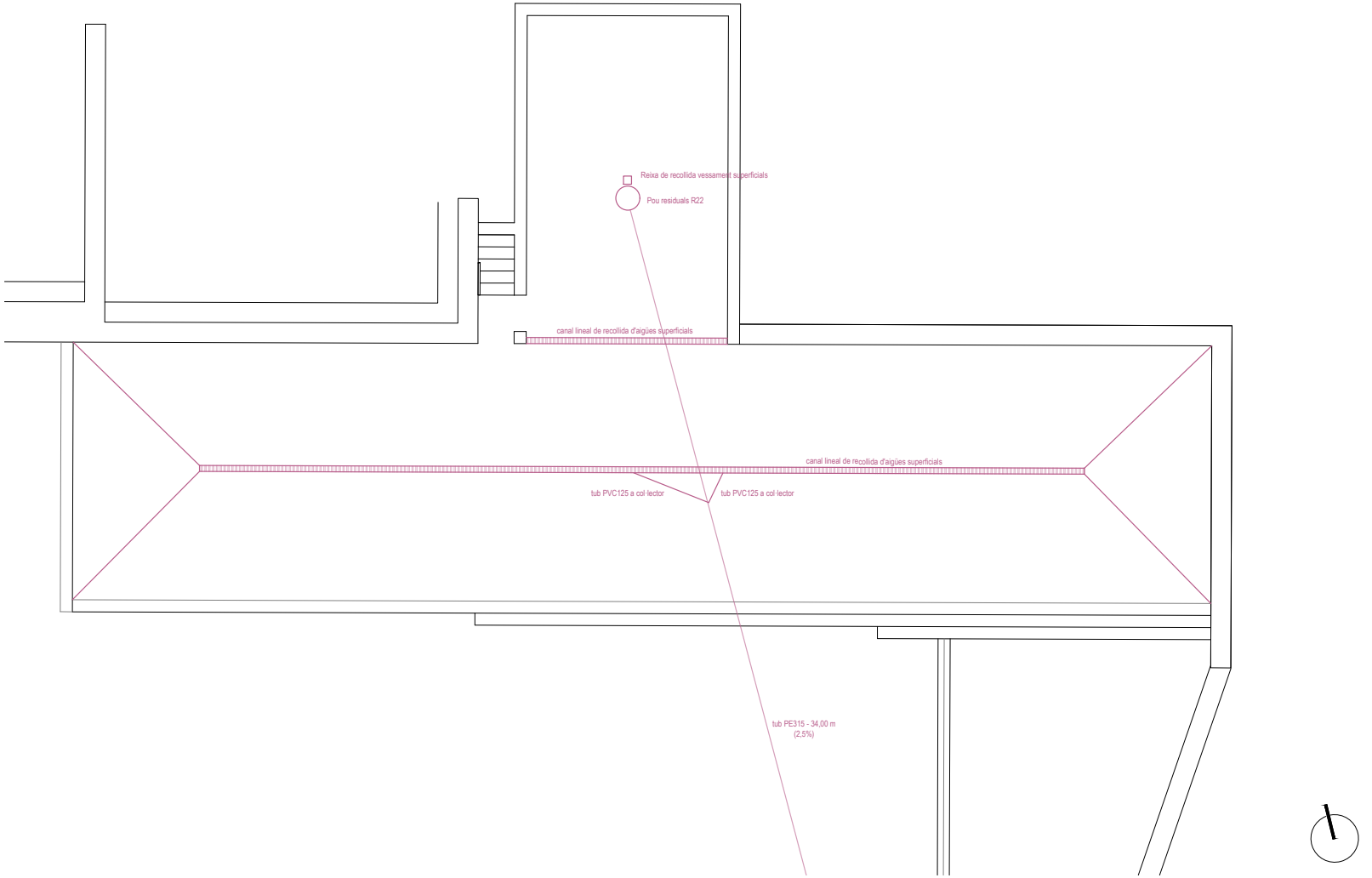
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.5c Planta instal·lacions edifici - Clavegueram e. 1/100



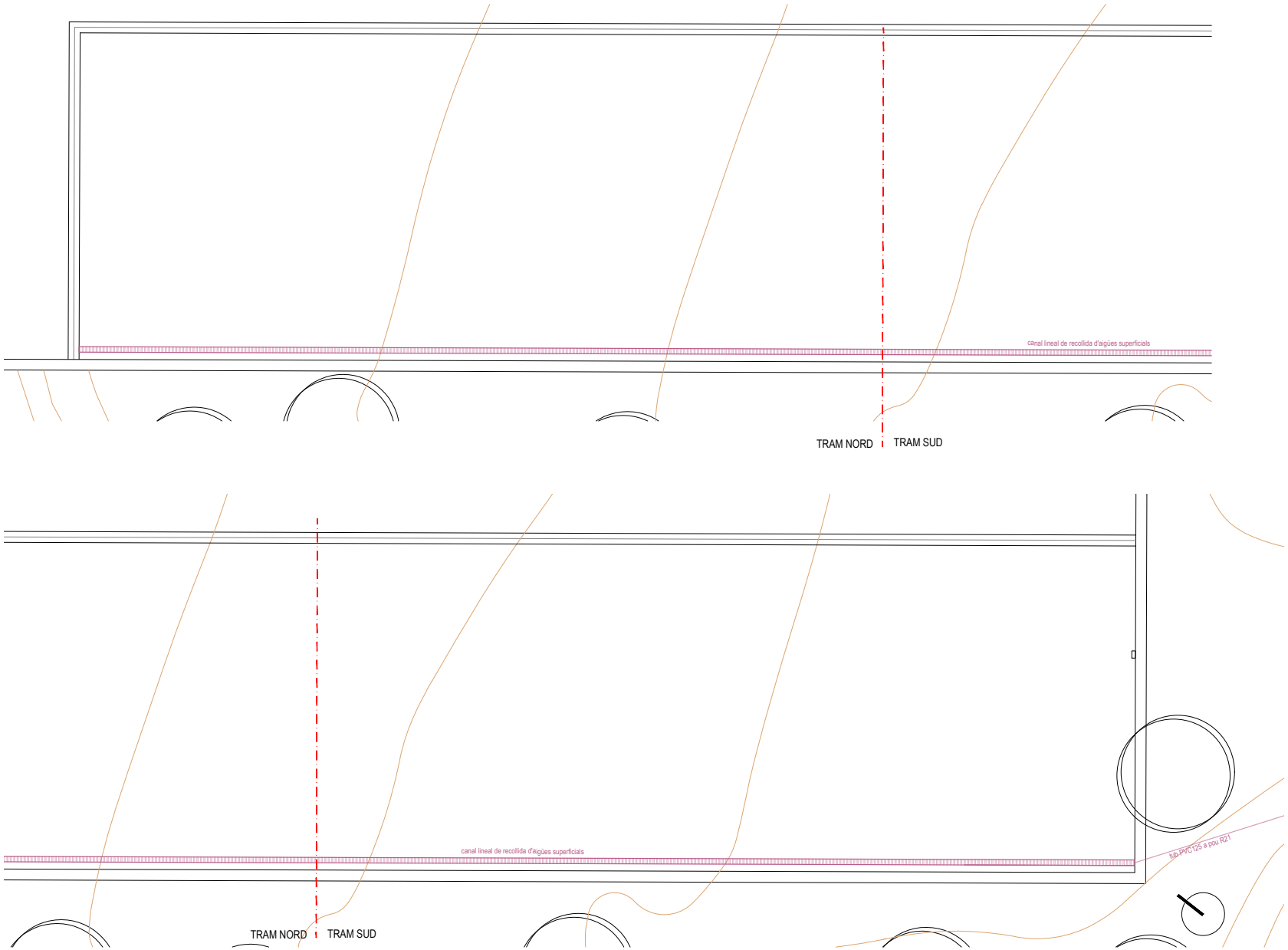
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.5d Planta instal·lacions planta de transferència - Clavegueram e. 1/100



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.5e Planta instal·lacions porxo estacionament de vehicles - Clavegueram e. 1/100



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



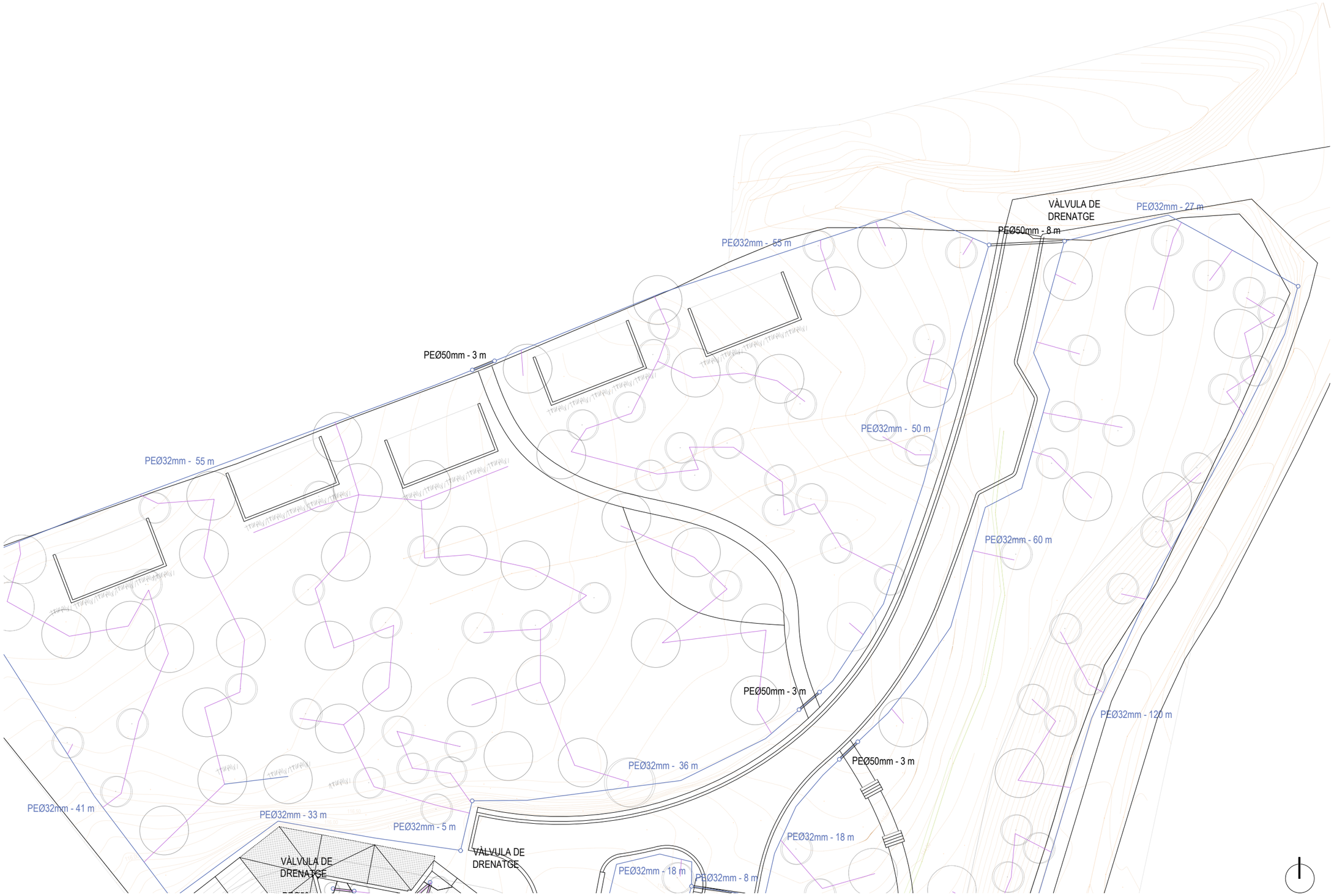
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



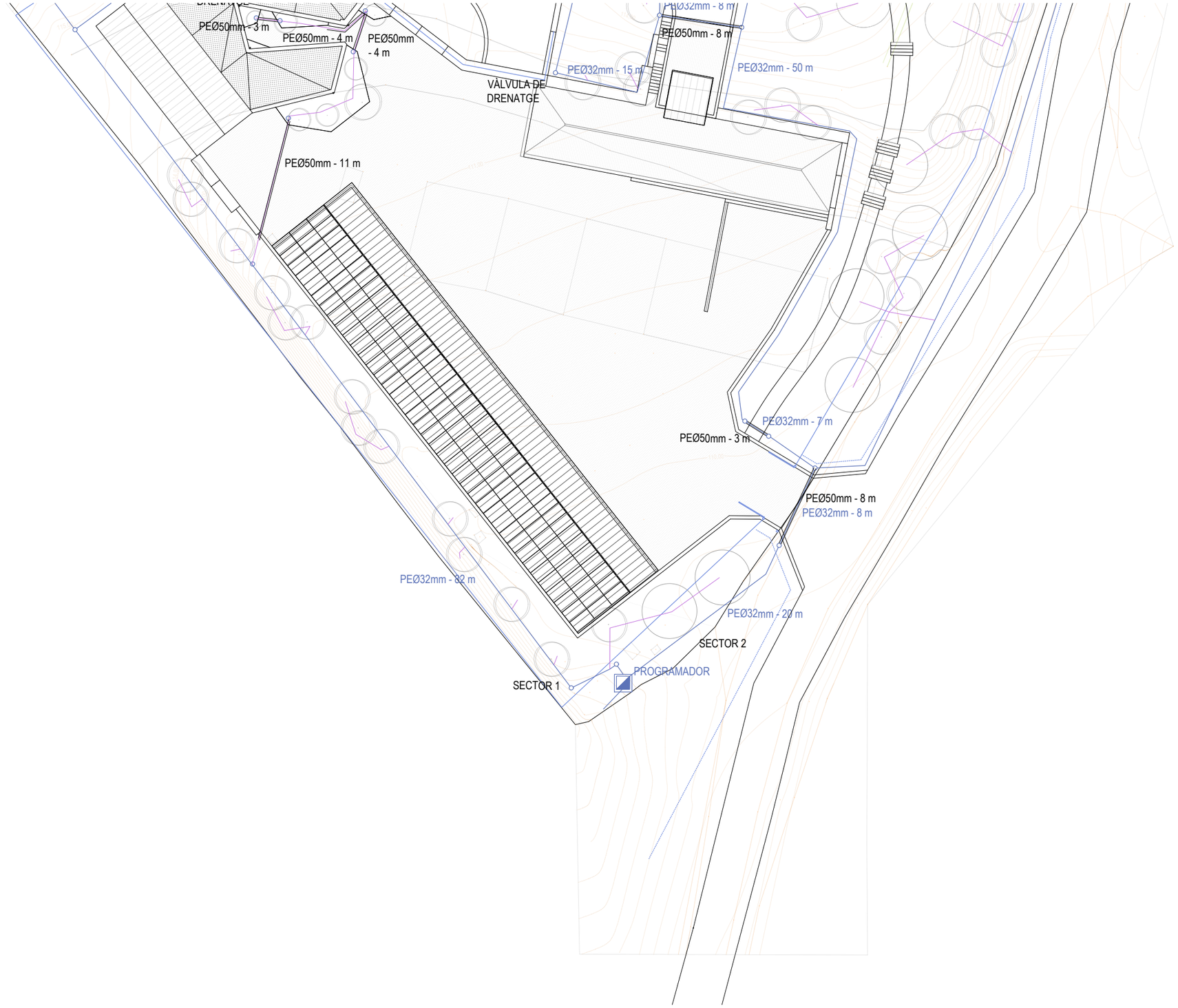
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



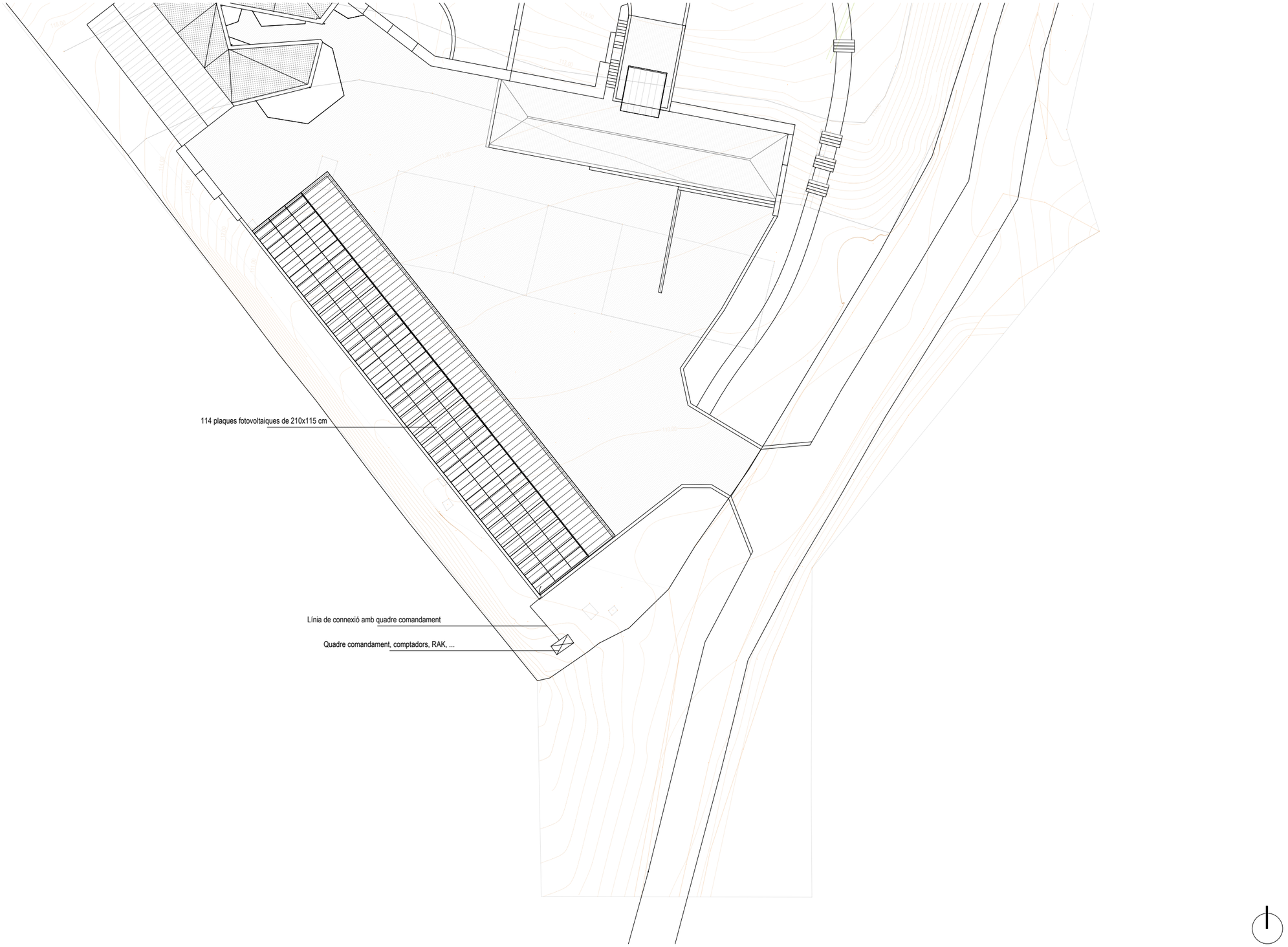
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
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	**99eaddded2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



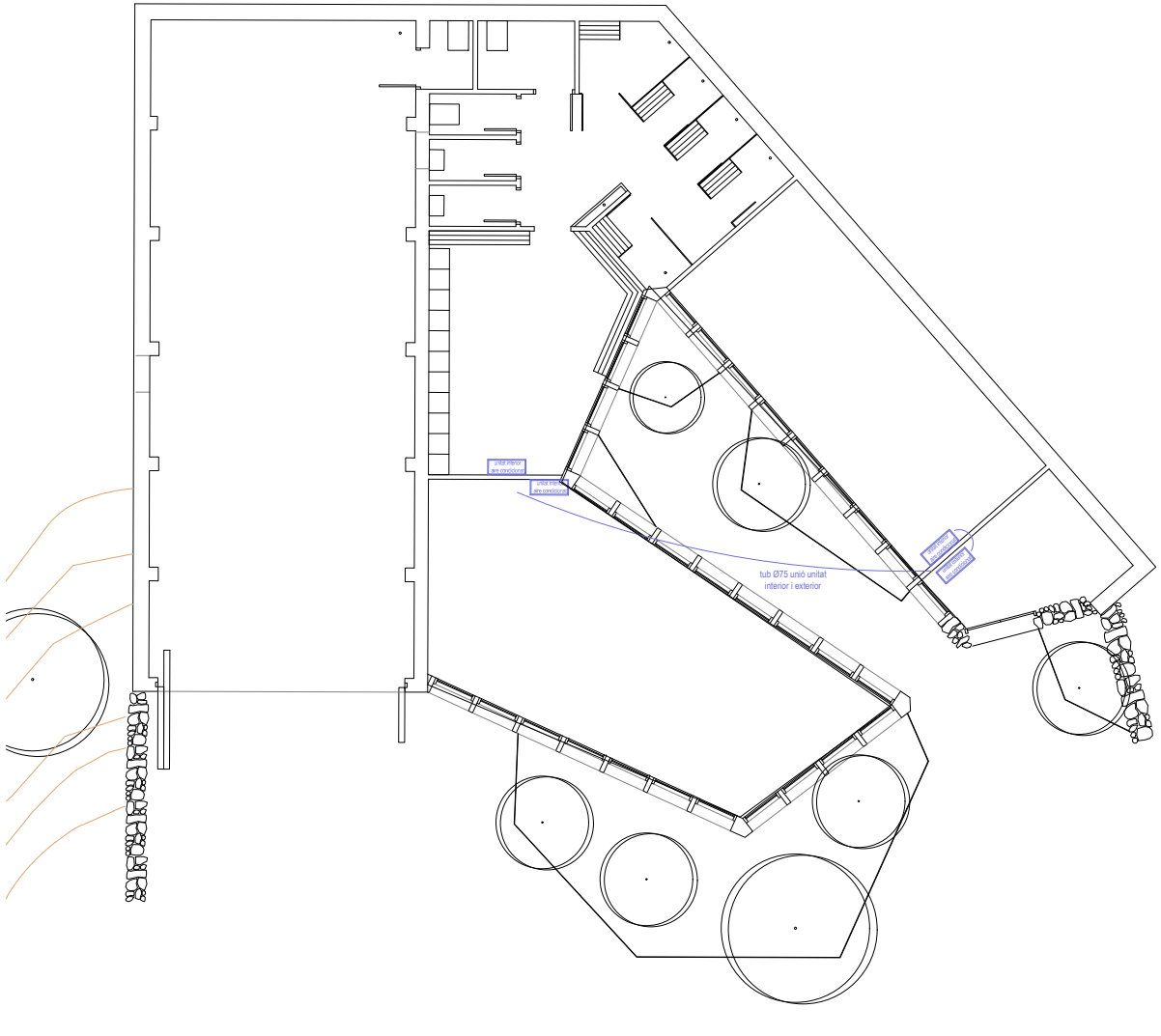
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



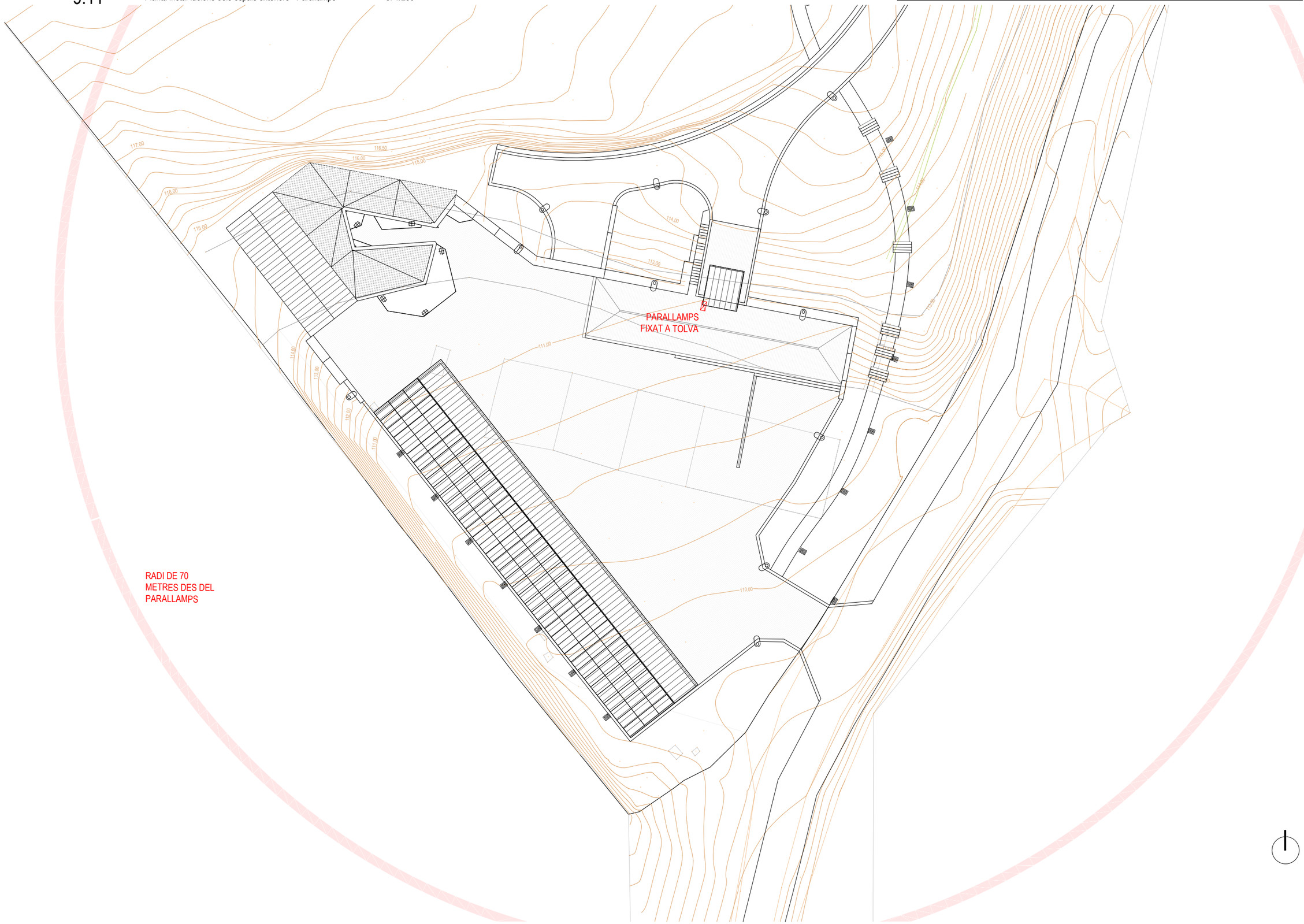
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.10 Planta instal·lacions edifici - Climatització e. 1/100

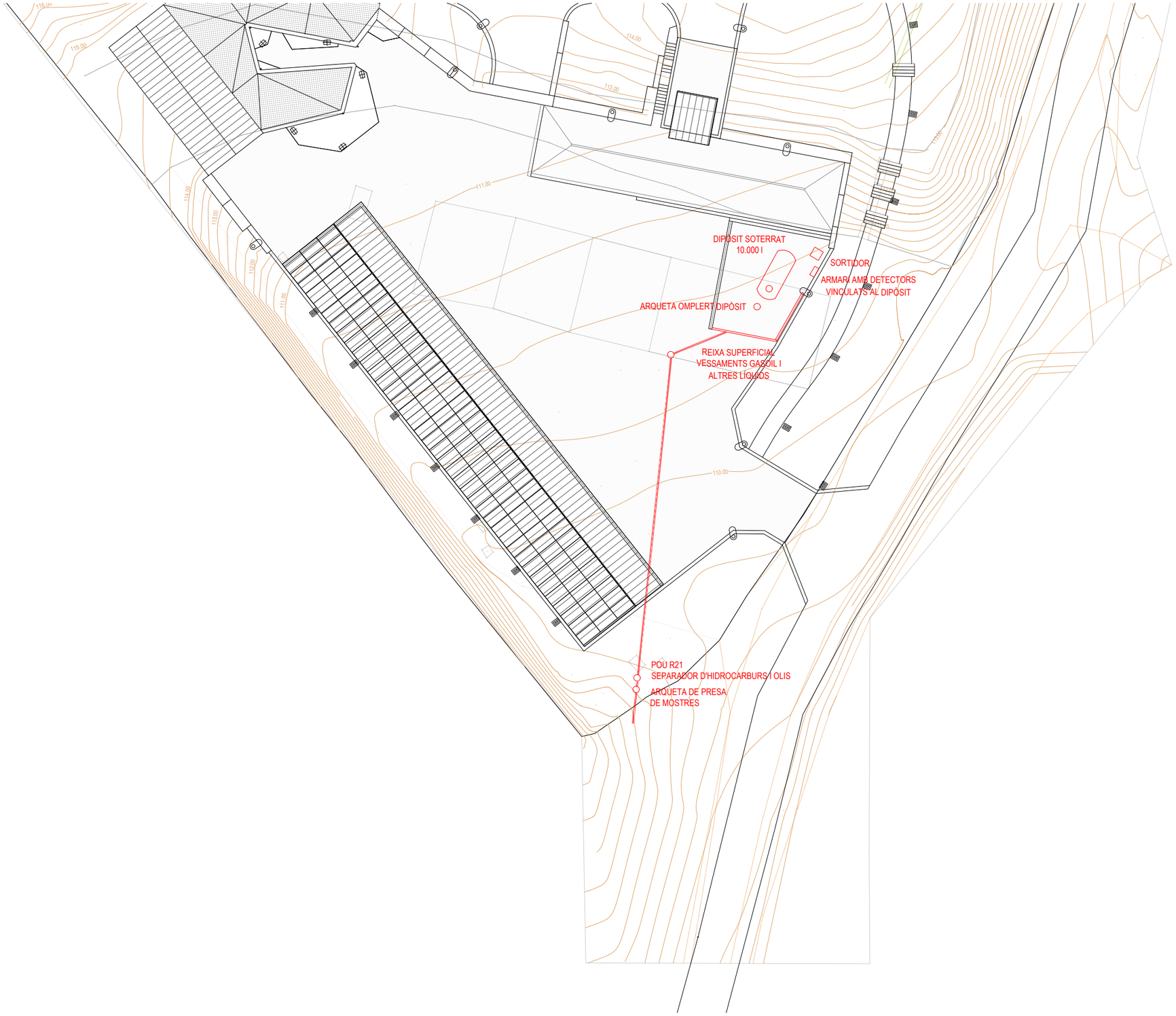


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
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.

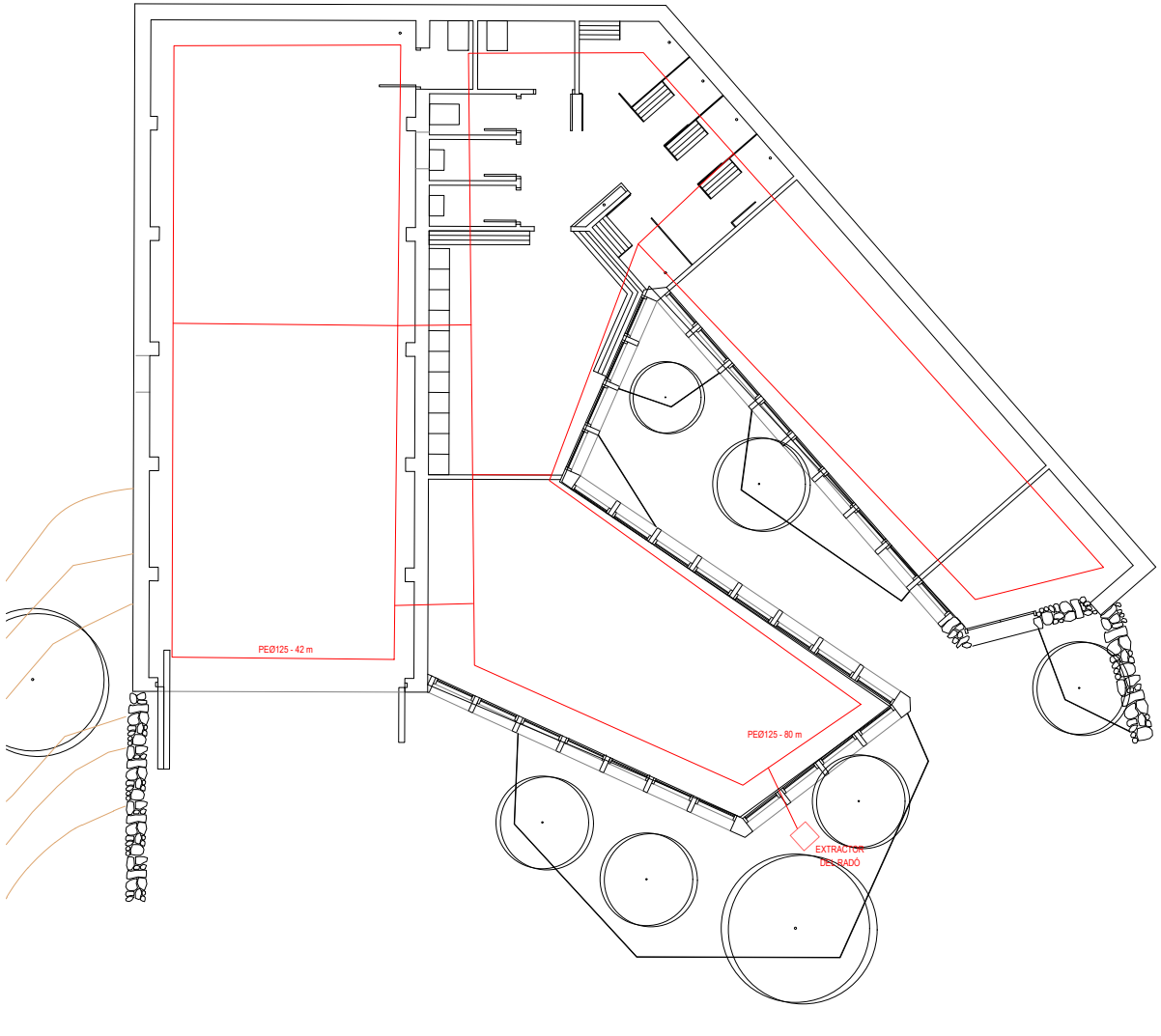
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



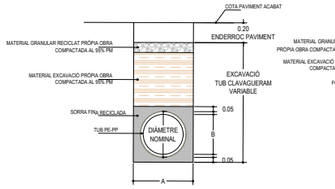
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.

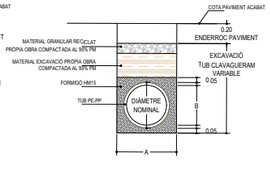
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.13 Planta instal·lacions edifici - Protecció en vers el radó e. 1/100

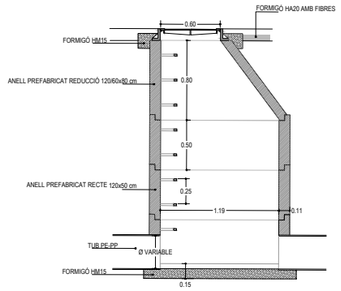


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

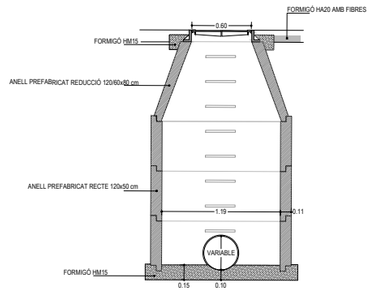




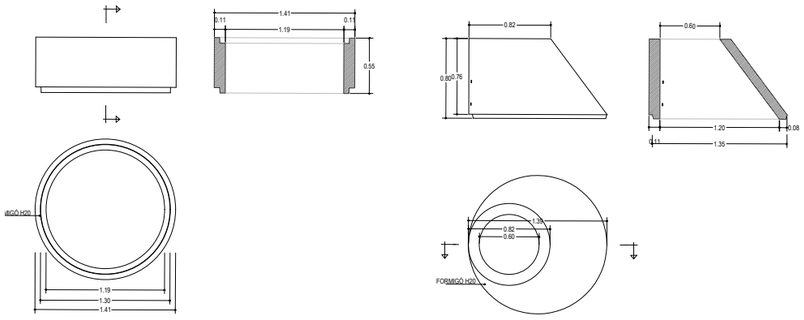
DIÀMETRE NOMINAL TUB Ø TIPUS (mm)	Dimensions (cm)	
	A	B
160	40	13.9
200	40	17.4
250	40	21.8
315	40	27.8
400	60	35
500	60	43.9
630	80	55.3
700	80	63.4
800	80	71.5
1000	120	88
1200	140	102.7

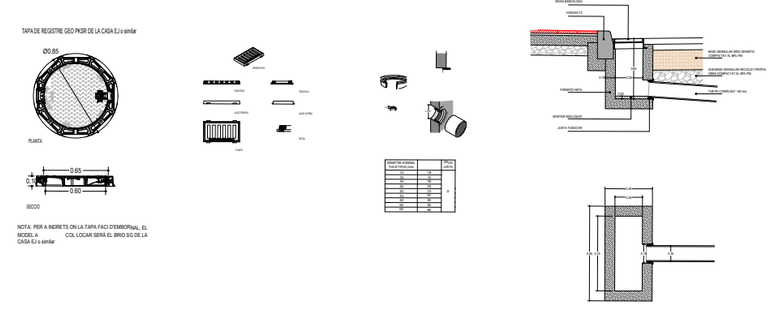


NOTA: LA TAPA ES COL·LOCARÀ A LA SEVA RASANT EXACTA UN COP EXECUTADA LA PRIMERA CAPA D'ASFALT, DE MANERA QUE EL FORMIGÓ DE FIXACIÓ DE LA TAPA NO ES VEURÀ UN COP S'HAGI FET LA SEGONA CAPA. EN CARRERS DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, LA TAPA ES COL·LOCARÀ A NIVELL PREVIAMENT AL FORMIGONAT I S'AJUSTARÀ PERFECTAMENT AL SEU NIVELL EN EL MOMENT DE PASSAR L'HELICÒPTER O REGLEJAT.



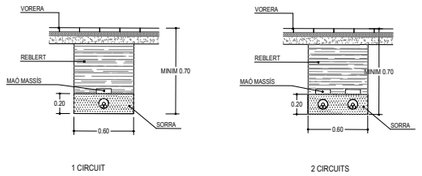
NOTA: LA TAPA ES COL·LOCARÀ A LA SEVA RASANT EXACTA UN COP EXECUTADA LA PRIMERA CAPA D'ASFALT, DE MANERA QUE EL FORMIGÓ DE FIXACIÓ DE LA TAPA NO ES VEURÀ UN COP S'HAGI FET LA SEGONA CAPA. EN CARRERS DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, LA TAPA ES COL·LOCARÀ A NIVELL PREVIAMENT AL FORMIGONAT I S'AJUSTARÀ PERFECTAMENT AL SEU NIVELL EN EL MOMENT DE PASSAR L'HELICÒPTER O REGLEJAT.



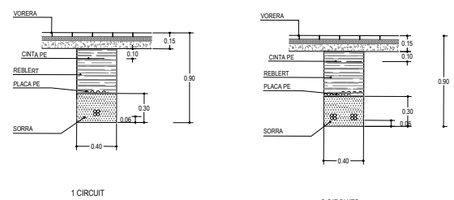


NOTA: PEIR A INDRETS ON LA TAPA FACI D'EMBORNAL, EL MODEL A COL·LOCAR SERÀ EL BIRO SG DE LA CASA E.I o similar

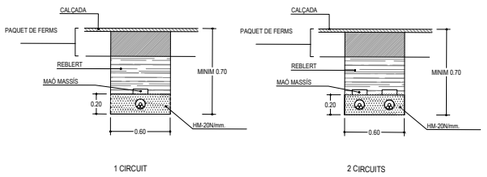
CANALITZACIÓ SOTA VORERA (BT)



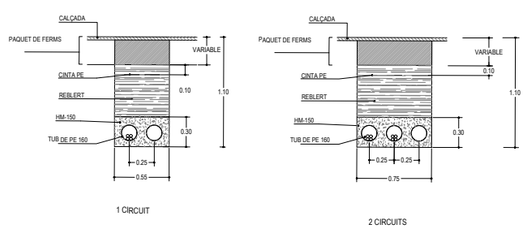
CANALITZACIÓ SOTA VORERA (MT)



CANALITZACIÓ EN ENCREUAMENT DE CARRER (BT)

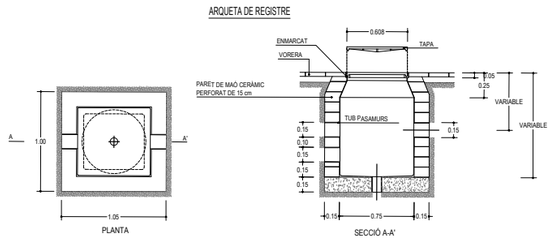


CANALITZACIÓ EN ENCREUAMENT DE CARRER (MT)

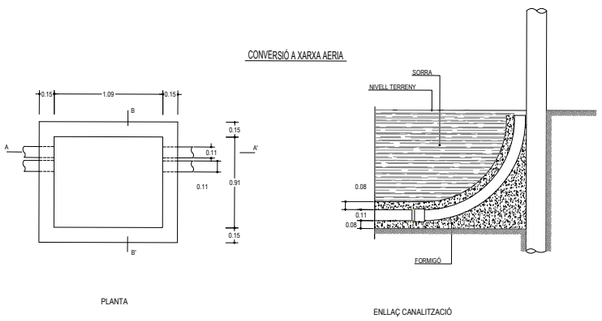


REBLERT AL 95% PROCTOR MODIFICAT AMB MATERIAL D'EXCAVACIÓ GARBEJAT

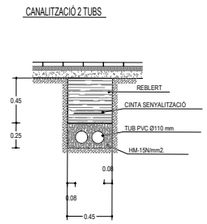
ARQUETA DE REGISTRE



CONVERSIÓ A XARXA AERIA



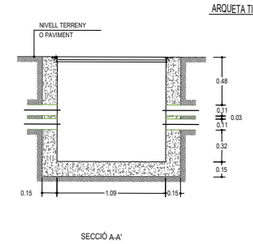
CANALITZACIÓ 2 TUBS



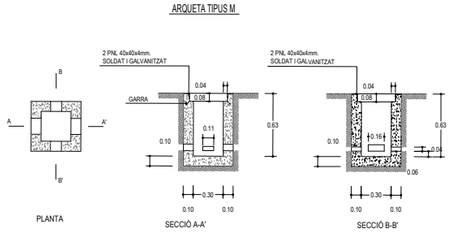
NOTA: REBLERT AL 95% PROCTOR MODIFICAT AMB MATERIAL D'EXCAVACIÓ GARBEJAT

LES FINESTRES ES TANCARAN PROVISIONALMENT AMB TOTXO FINS EL MOMENT DE LA REALITZACIO DE LES ENTRADES DE CONDUCTES

ARQUETA TIPUS H



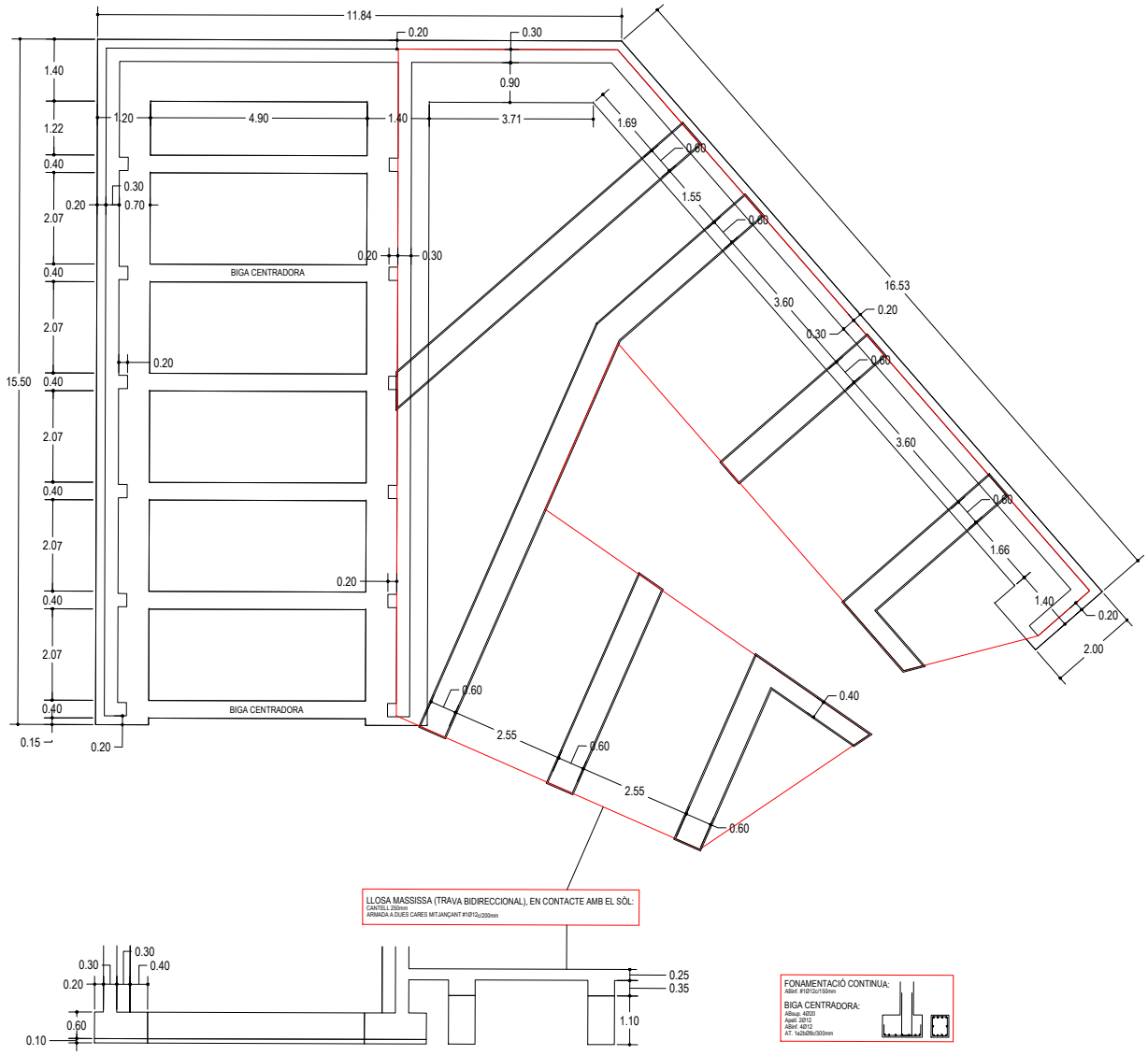
ARQUETA TIPUS M



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

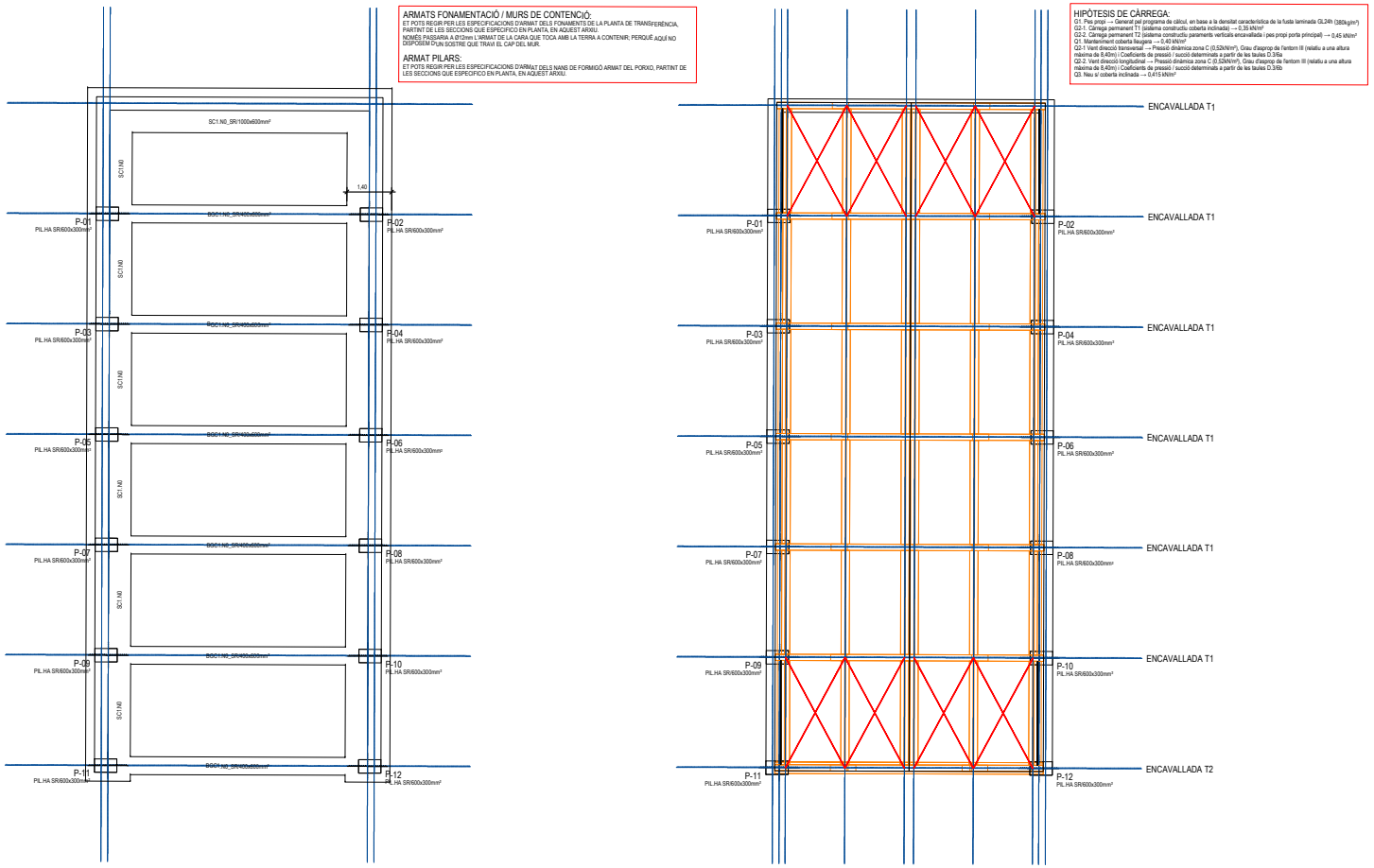
10.01 Planta estructura edifici - Fonamentació e. 1/100



Nota: plànol complementari als detalls del projecte on es concreta aspectes no recollits en el present plànol

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

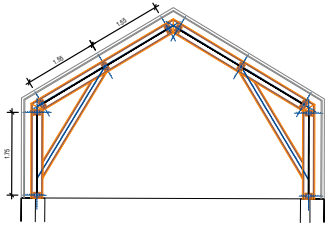
10.02 Planta estructura edifici - Taller e. 1/100



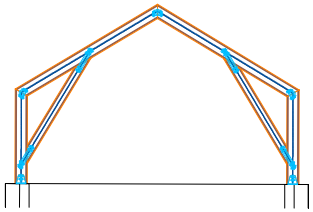
Nota: plànol complementari als detalls del projecte on es concreta aspectes no recollits en el present plànol

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

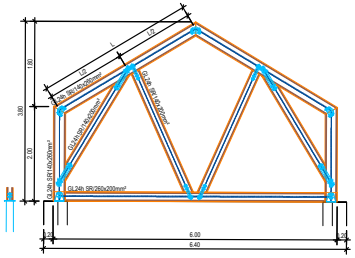
10.03 Planta estructura edifici - Taller e. 1/100



ALÇAT DISPOSICIÓ BIGUETES
BGT-GL24h SR/120x160mm²



ENCAVALLADA T1

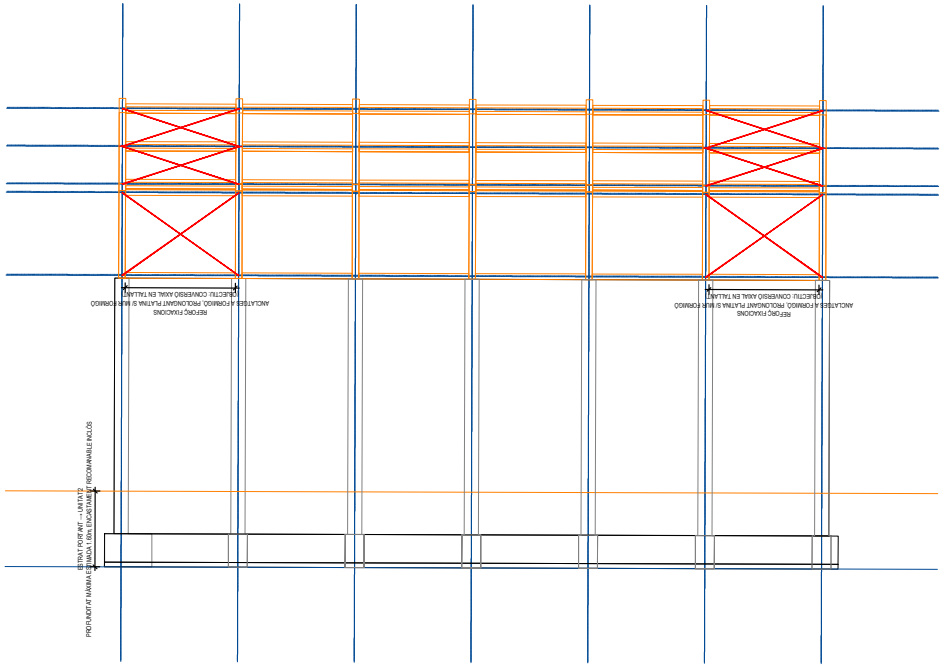


ENCAVALLADA T2

UNIONS OCULTES ENCAVALLADES:
PLATINA 6mm + PASSADOR STA/280B

UNIONS OCULTES BIGUETES TRAVA - ENCAVALLADES:
ALUMINI 6C
BIGA PRINCIPAL → HBS PLATE EVO Ø5x60mm
BIGUETA SECUNDÀRIA → PASSADORS SBD Ø7.5x55mm

UNIONS VISTES TRAMS EXTREMS ATIRANTATS (PROTECCIÓ IGNÍGUFA!!!):
SI DETALL (TIRANT RIGID M12 A C.D.G) + VARIANTS QUE ADMETIN DISPOSICIÓ COMPARTIDA DE DUES BIGUETES
FIXACIÓ BIGA PRINCIPAL → HBS PLATE EVO Ø5x60mm



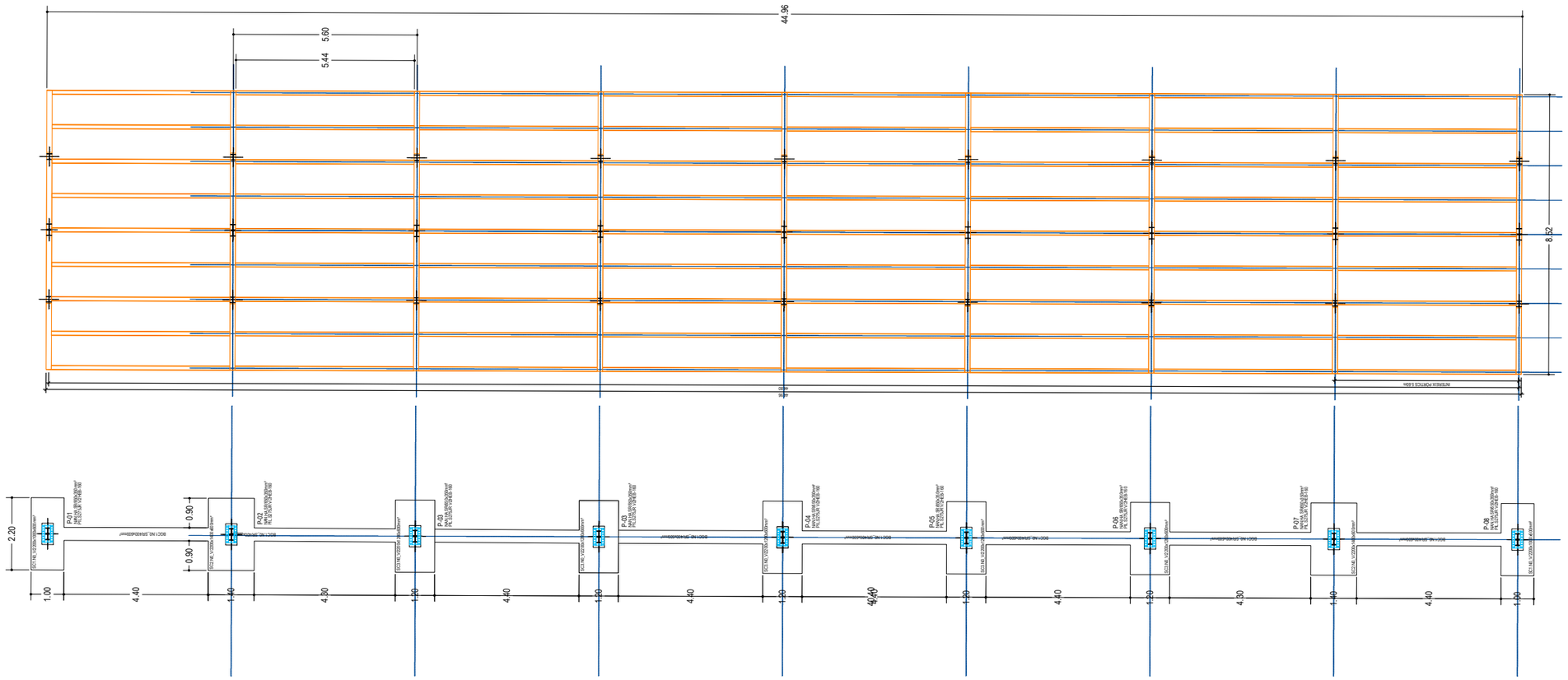
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

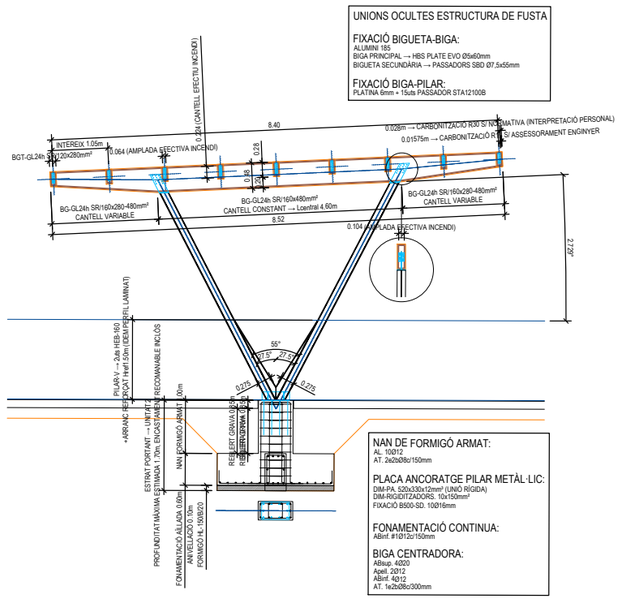
10.04 Planta estructura edifici - Forjat planta primera e. 1/100



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

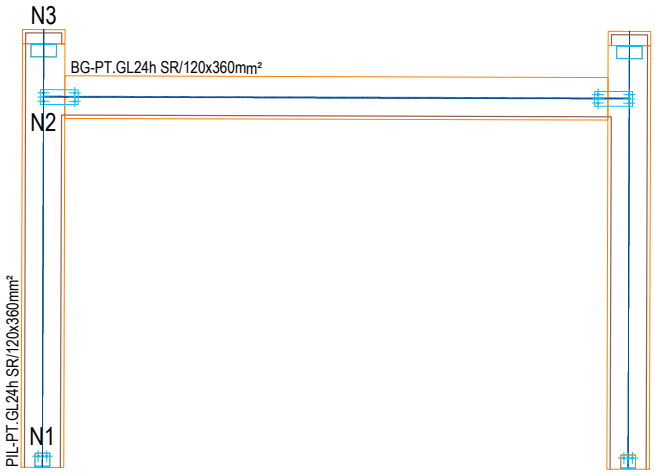
10.05 Planta estructura porxo e. 1/100 i 1/75





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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

10.06 Planta estructura edifici - Vestidors i oficines e. 1/40



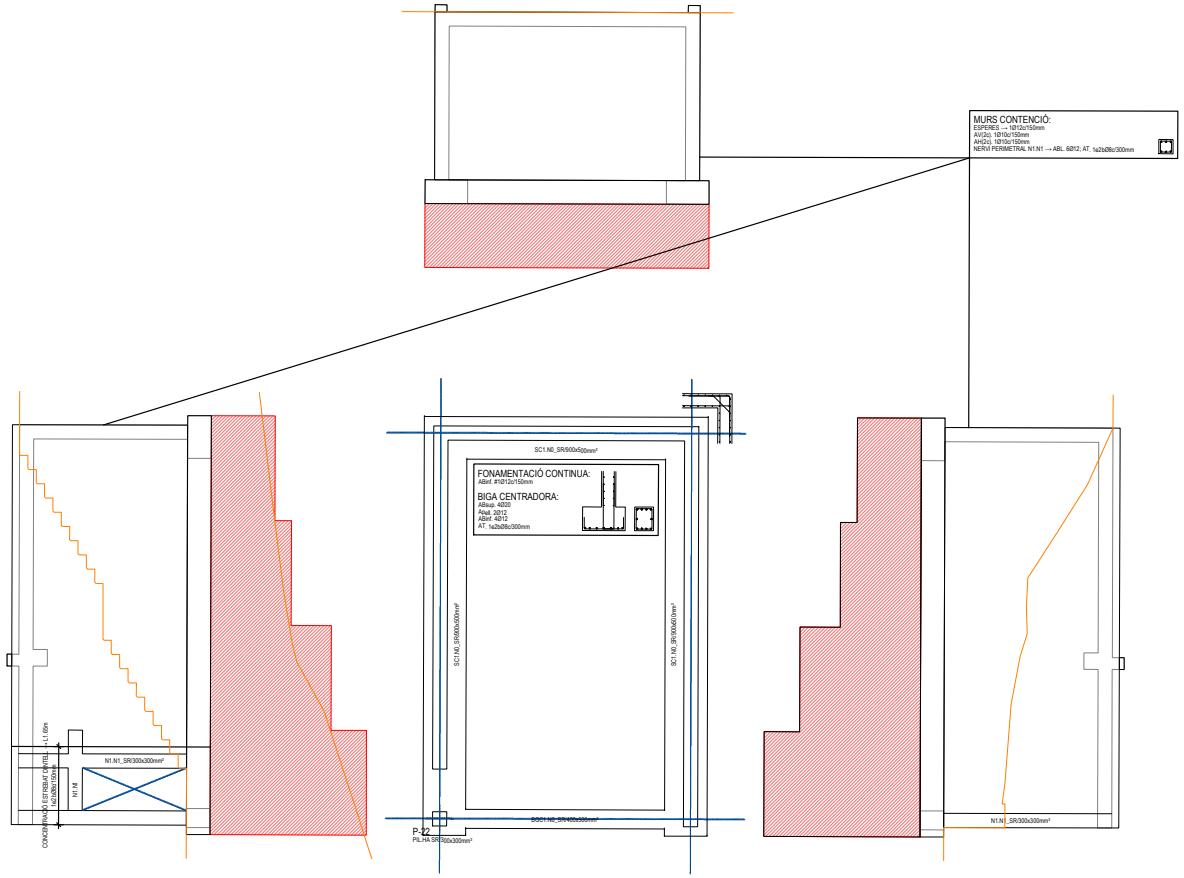
UNIONS OCULTES TIPUS N1/N2 PÒRTIC:
PLATINA 6mm + PASSADOR STA1260B
NOTA N1: ARRANC S/ MUR FORMIGÓ (IDEM CRITERI TALLER)

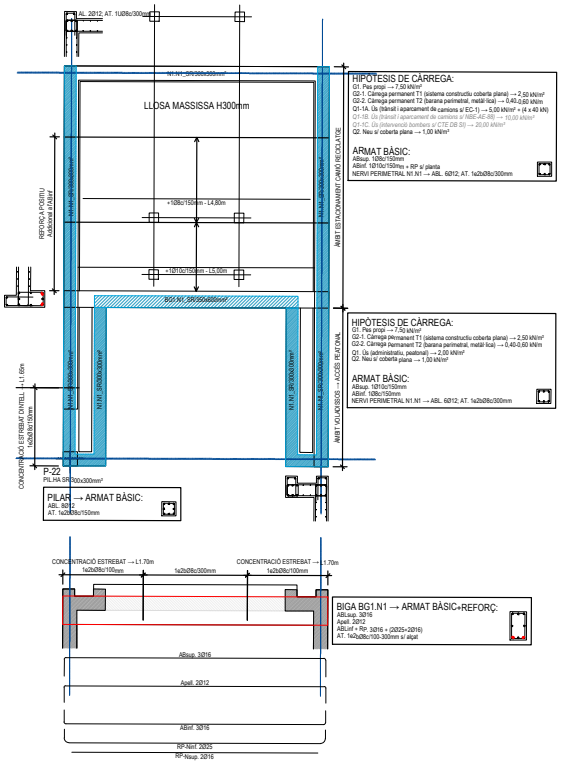
UNIÓ OCULTA TIPUS 3 (REMAT UNIFICACIÓ CAPS PILARS PÒRTICS):
ALUMINI 215
REMAT → HBS PLATE EVO Ø5x60mm
PILARS → PASSADORS SBD Ø7,5x55mm

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

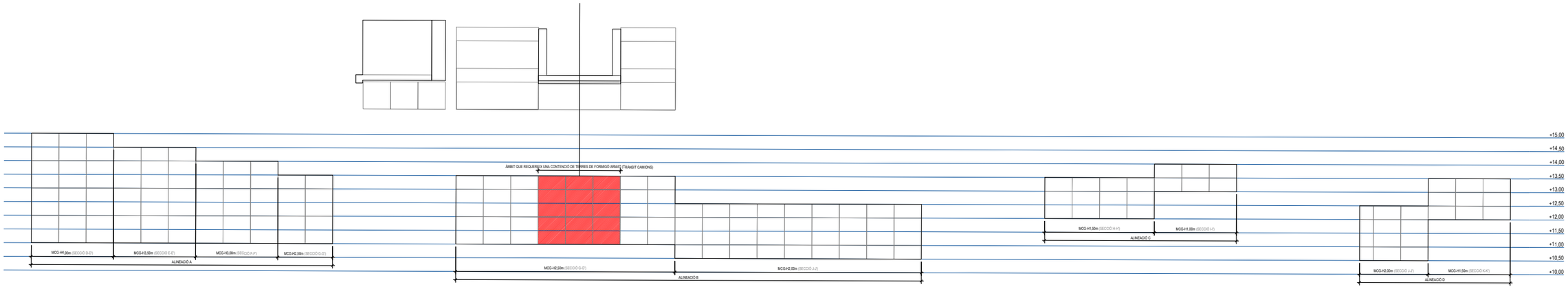
10.07 Planta estructura planta de transferència e. 1/100

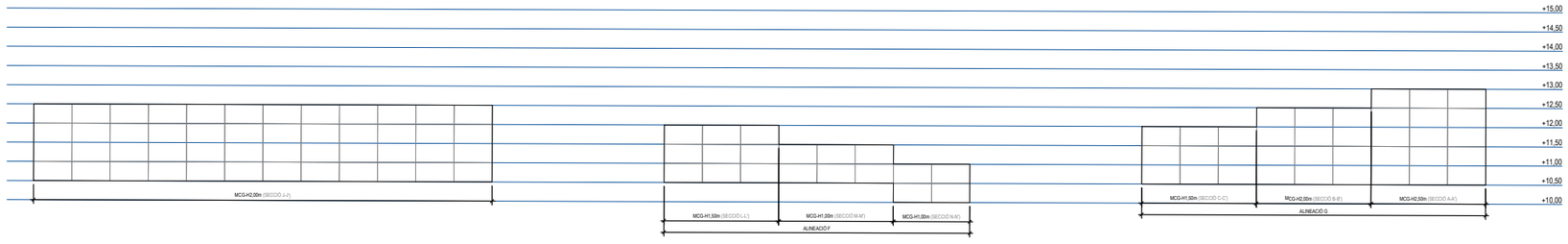


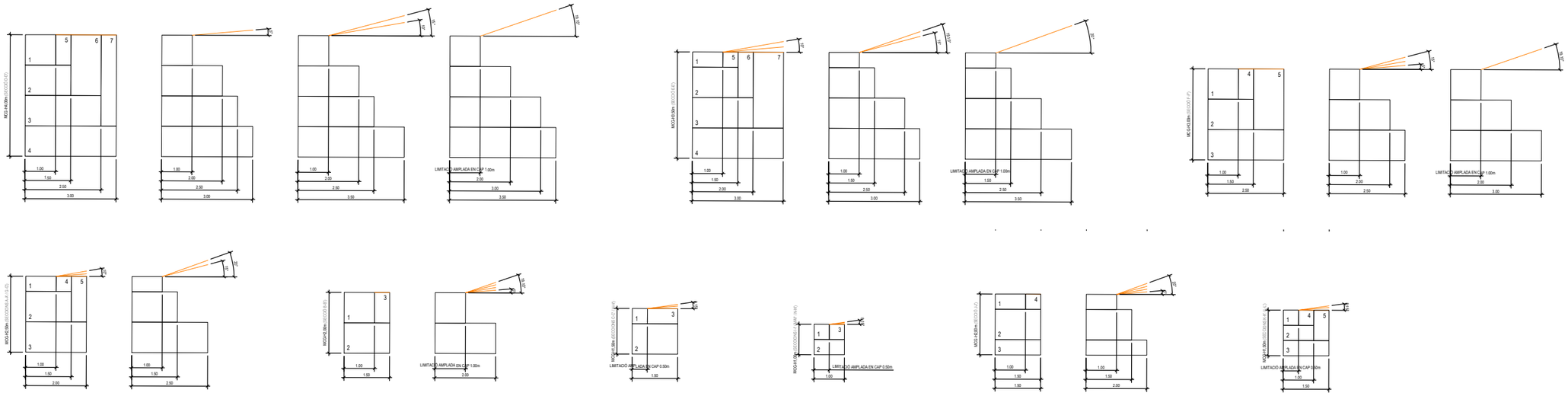


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

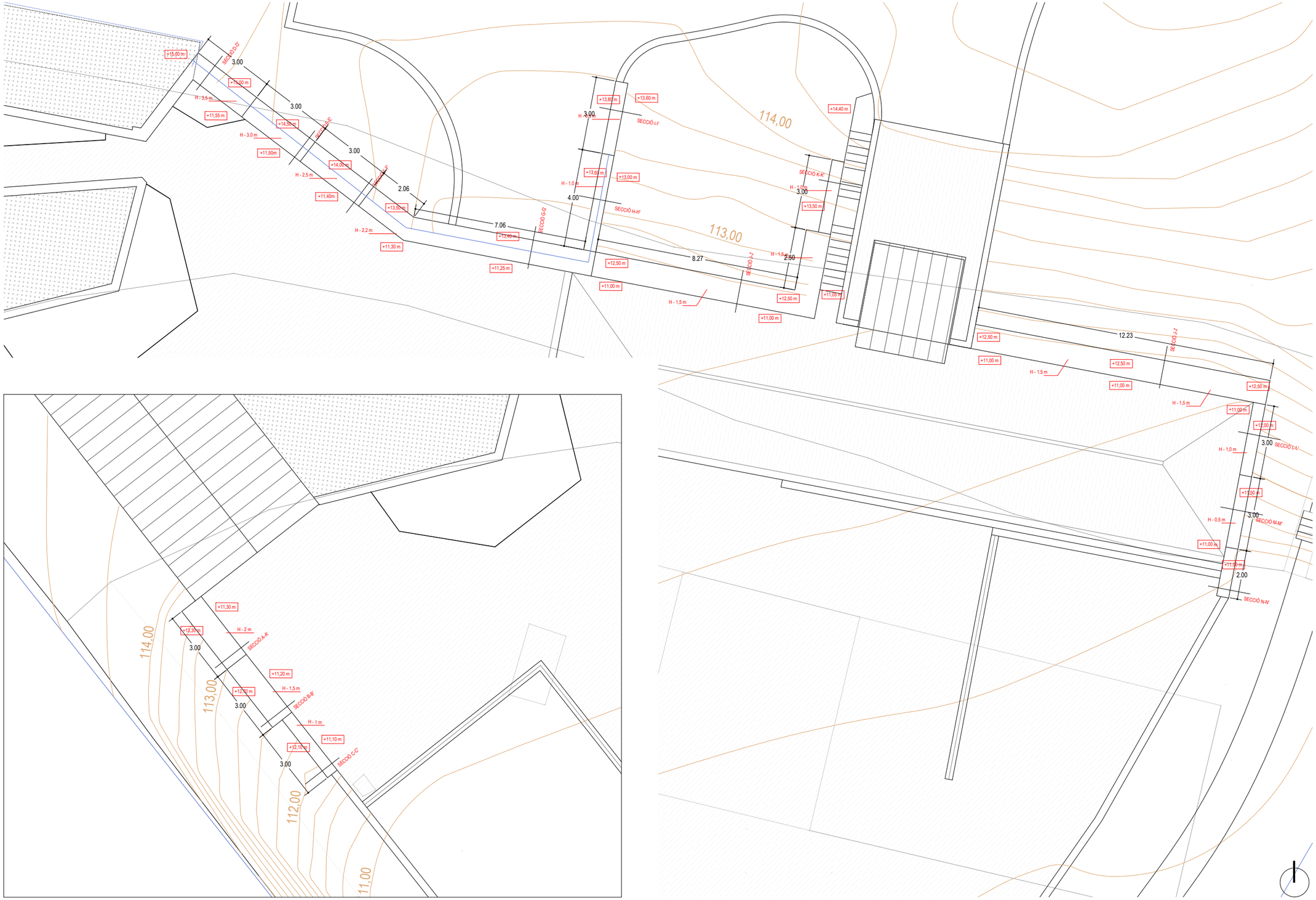
10.08 Planta estructura murs de gabions e. 1/100



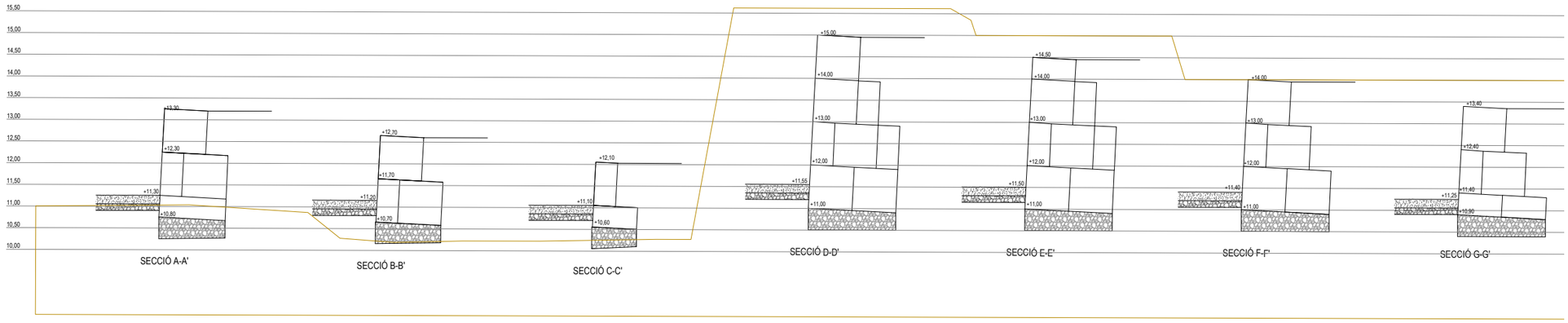


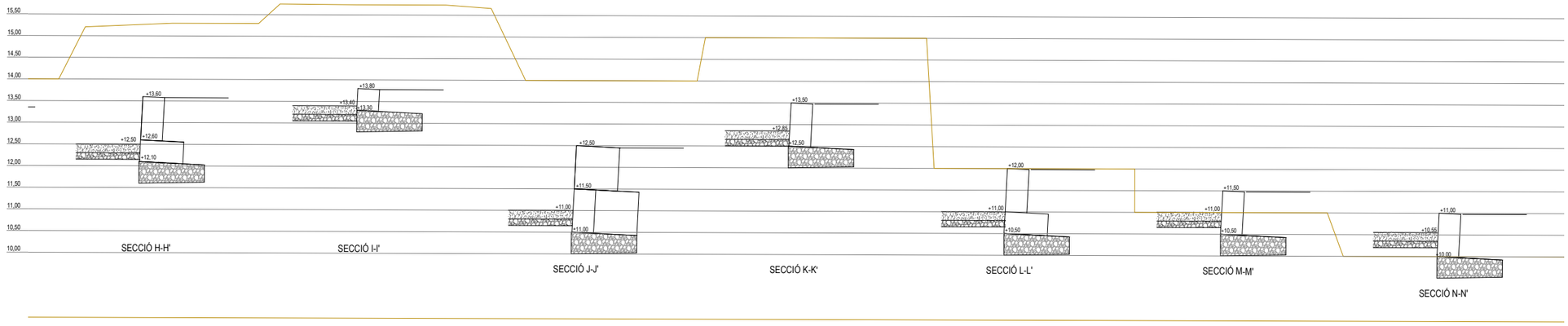


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



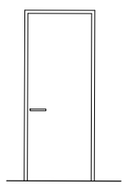
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





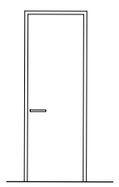
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nota: Mides aproximades subjectes a comprovació un cop finaltitzada l'estructura



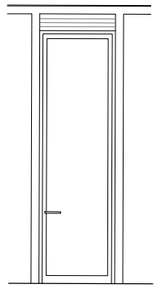
P1

PORTA P1	
MIDES	210x80 cm
ESTRUCTURA	Pi
PANELAT	Panell MDF xapat de 5 mm
MANETA	Model Rental de Vallfer
CONDEMNA	Model Rental de Vallfer
COLOR	Vernissat incolor translucid
MOVIMENT	Practicable
BASTIMENT	8x4 cm de pi roig per anar vist
TAPETES	8x1 cm MDF vernissat



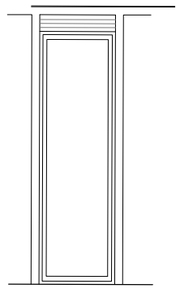
P2

PORTA P2	
MIDES	210x70 cm
ESTRUCTURA	Pi
PANELAT	Panell MDF xapat de 5 mm
MANETA	Model Rental de Vallfer
CONDEMNA	Model Rental de Vallfer
COLOR	Vernissat incolor translucid
MOVIMENT	Practicable
BASTIMENT	8x4 cm de pi roig per anar vist
TAPETES	8x1 cm MDF vernissat



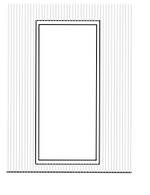
P3

PORTA P3	
MIDES	313x87/89 cm
ESTRUCTURA	Pi roig
VIDRE	4+4/18/3+3 amb filtre solar
MANETA	Model Rental de Vallfer
PANY	Model Rental de Vallfer
COLOR	Vernissat incolor translucid
MOVIMENT	Practicable
BASTIMENT	8x4 cm de pi roig per anar vist
TAPETES	-



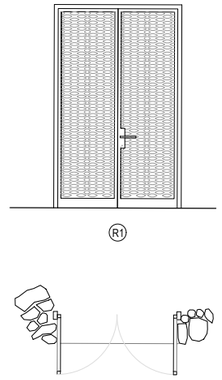
F1

FINESTRA F1	
MIDES	313x87/89 cm
ESTRUCTURA	Pi roig
VIDRE	4+4/18/3+3 amb filtre solar
MANETA	Model Rental de Vallfer (interior únicament)
PANY	Model Rental de Vallfer
COLOR	Vernissat incolor translucid
MOVIMENT	Abatible i practicable
BASTIMENT	8x4 cm de pi roig per anar vist
TAPETES	-



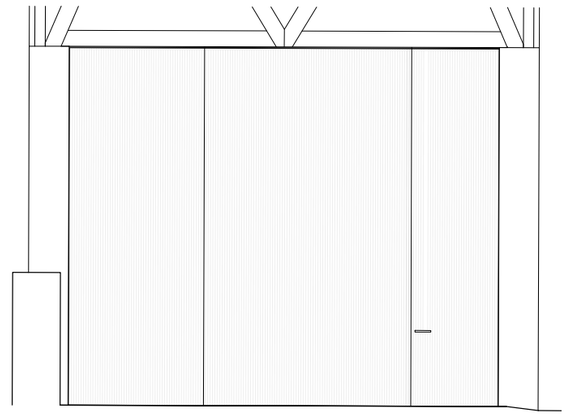
F2

FINESTRA F2	
MIDES	180x80 cm
ESTRUCTURA	Pi roig
VIDRE	4+4/18/3+3 amb filtre solar
MANETA	Model Rental de Vallfer (interior únicament)
PANY	Model Rental de Vallfer
COLOR	Vernissat incolor translucid
MOVIMENT	Abatible i practicable
BASTIMENT	8x4 cm de pi roig per anar vist
TAPETES	-

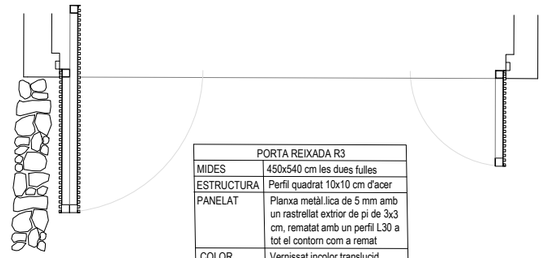


R1

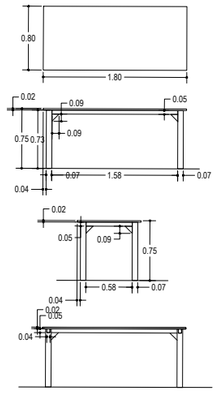
PORTA REIXADA R1	
MIDES	250x150 cm les dues fulles
ESTRUCTURA	Perfil quadrat 4x4 cm d'acer
PANELAT	Planxa "deployé" tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar.
COLOR	Vernissat incolor translucid
MOVIMENT	Practicable
BASTIMENT	8x4 acer
TAPETES	-



R2



PORTA REIXADA R3	
MIDES	450x540 cm les dues fulles
ESTRUCTURA	Perfil quadrat 10x10 cm d'acer
PANELAT	Planxa metàl.lica de 5 mm amb un rastrellat extrior de pi de 3x3 cm, rematat amb un perfil L30 a tot el contorn com a remat
COLOR	Vernissat incolor translucid
MOVIMENT	Practicable
BASTIMENT	8x4 acer
TAPETES	-



TAULES	
MIDES	180x80x75 cm
ESTRUCTURA	Avet massís vernís mate
PANELL	Avet tricapa de 19 mm vernís mate



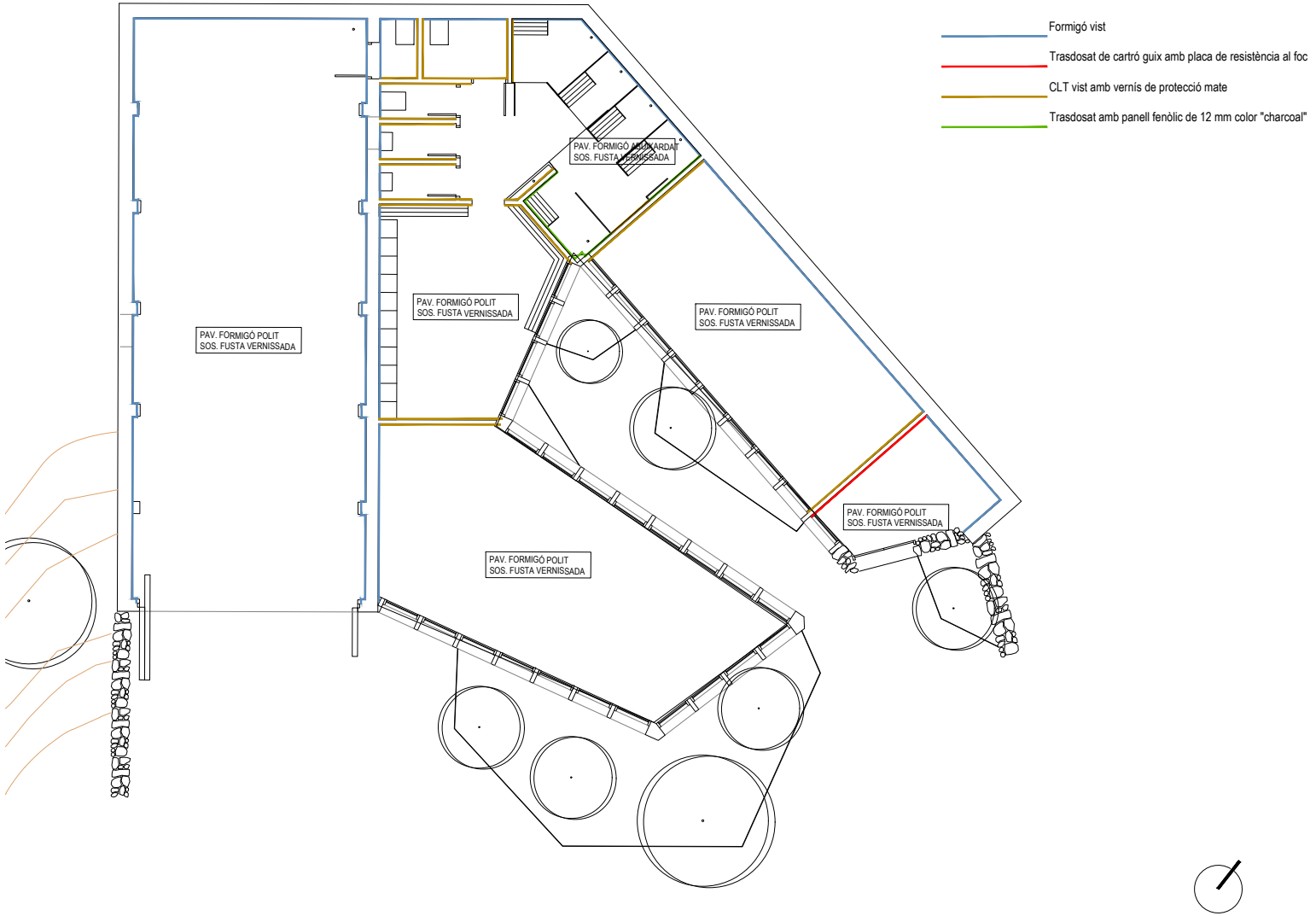
TAQUILLES	
MIDES	220x45x45 cm
ESTRUCTURA	Fenòlic blanc de 12 mm
MANETA	Model encastat inox de Vallfer
PANY	Model Rental de Vallfer
FRONTAL	Panell fenòlic Fundermax Max Compact Interior plus de color gris fosc de 12 mm
MOVIMENT	Practicable

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

12.01 Planta d'acabats interiors

e. 1/100



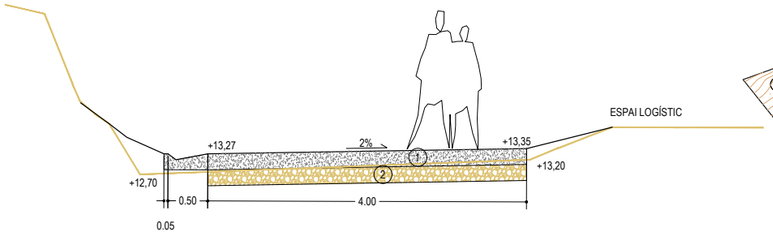
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

13.1 Planta camí i seccions e. 1/50

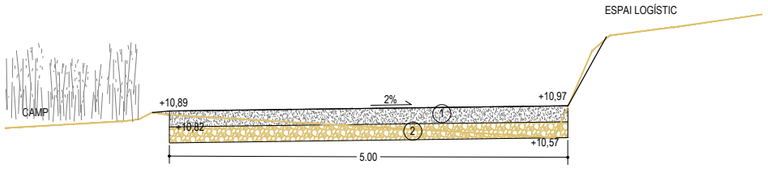


1. Paviment de formigó amb fibres HA25 de color sauló - 20 cm
2. Subbase de tot-ú artificial - 20 cm

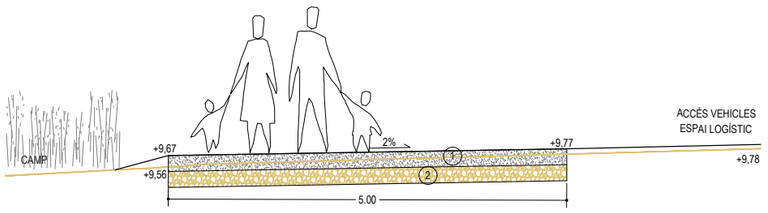
SECCIÓ 1



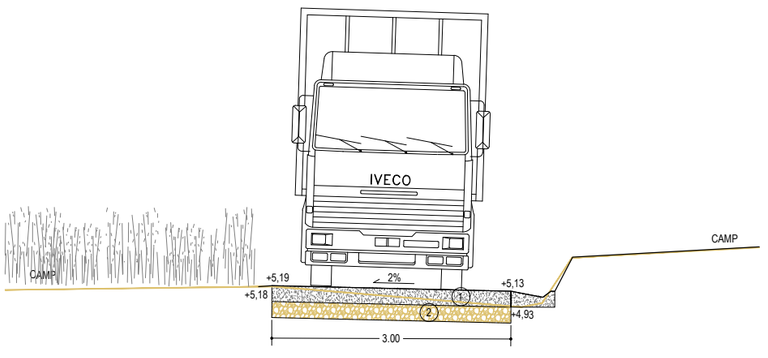
SECCIÓ 2



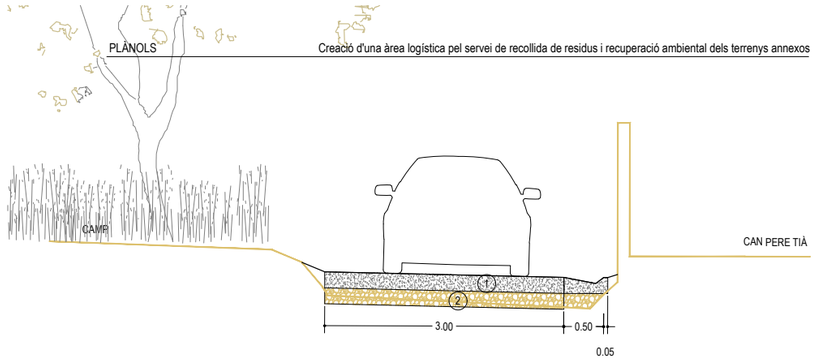
SECCIÓ 3



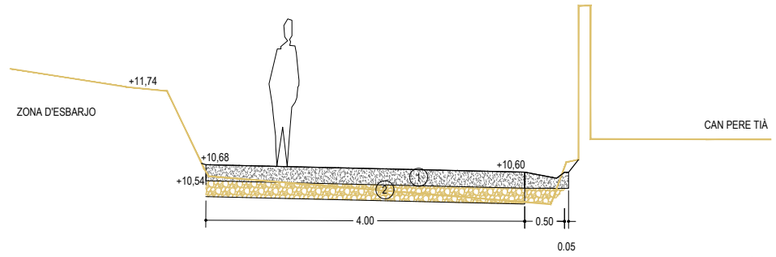
SECCIÓ 4



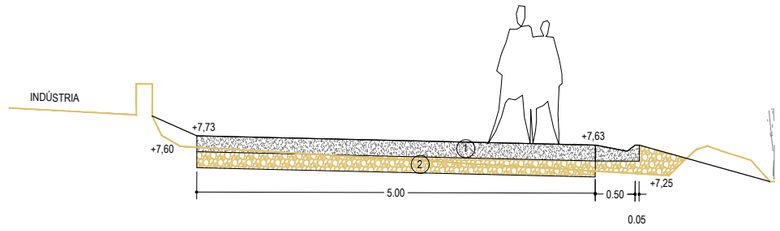
SECCIÓ 5



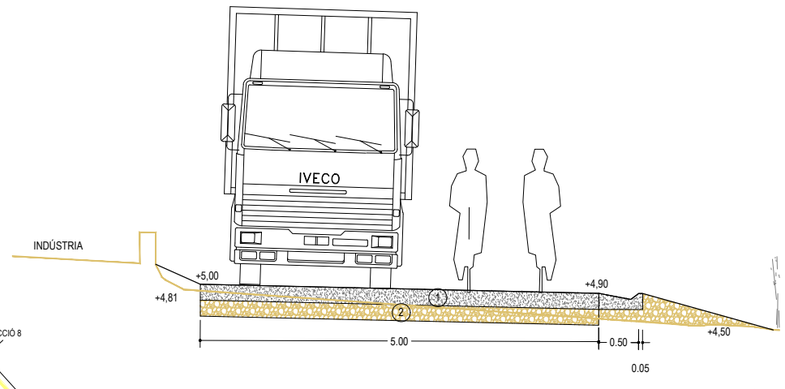
SECCIÓ 6



SECCIÓ 7



SECCIÓ 8



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



MAGRANER



GARROFER



AURÓ DE MONTPELLER



ABÈLIA



LENTISCUS



ALZINA



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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

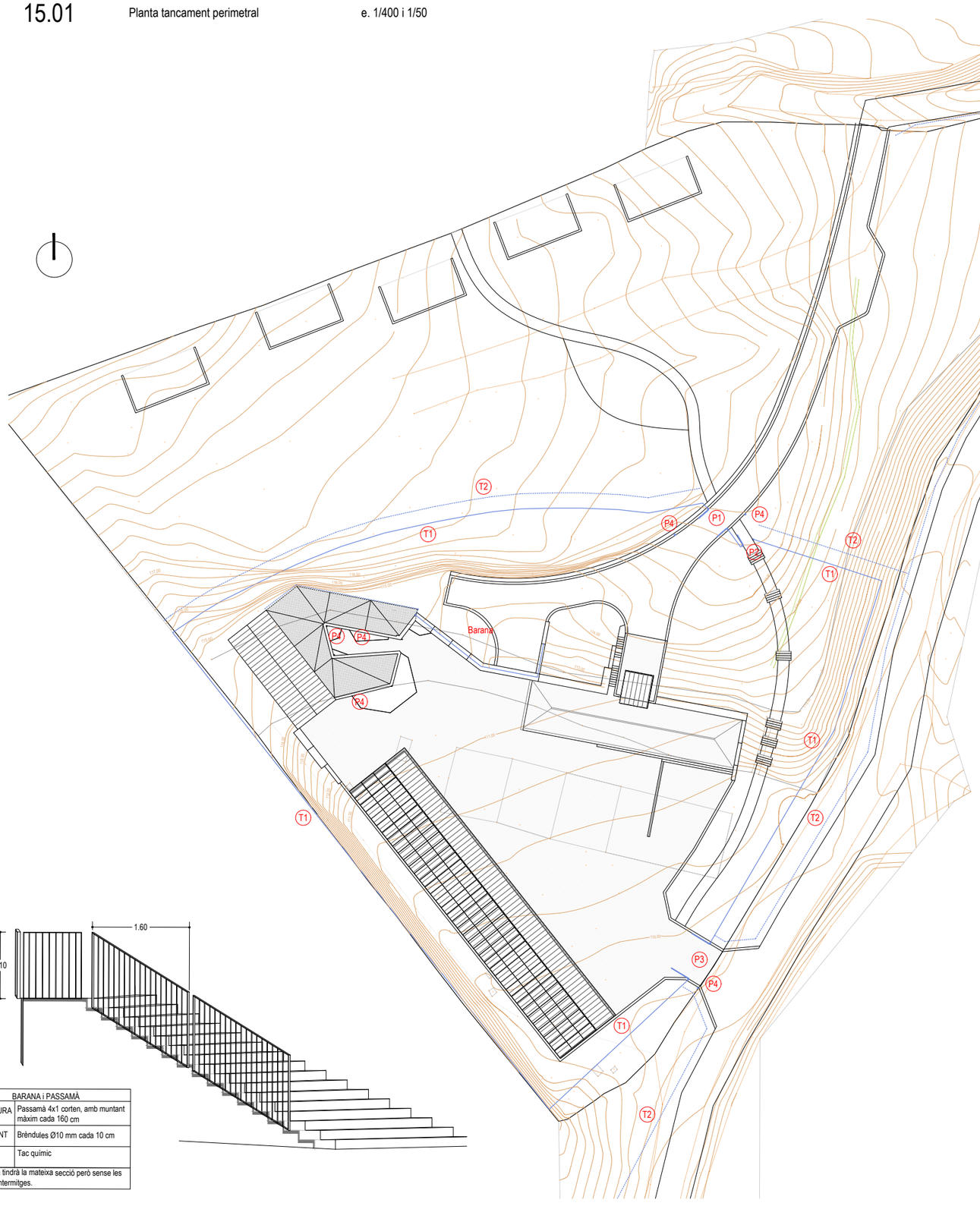
14.2 Plànol de vegetació i recuperació ambiental e. 1/750



ÀMBIT DE RESTAURACIÓ DEL TERRENY:

1. LLAURAT A 45 cm DE PROFUNDITAT AMB EXTRACCIÓ DE RESIDUS DE TOT TIPUS
2. EXTRACCIÓ DE VEGETACIÓ NO PRÒPIA DELS ÀMBITS PROPERS
3. TRIATGE DELS RESIDUS I TRANSPORT A PLANTES DE GESTIÓ
4. REPARTIMENT DE LA TERRA NETA OBTINGUDA
5. ESTESA DE 7 cm de TERRA ORGÀNICA PER A REPLANTACIÓ POSTERIOR
6. REPLANTACIÓ DE VEGETACIÓ

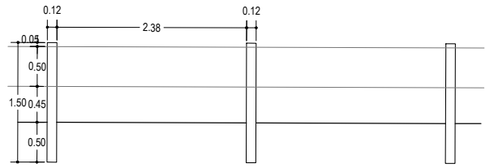
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



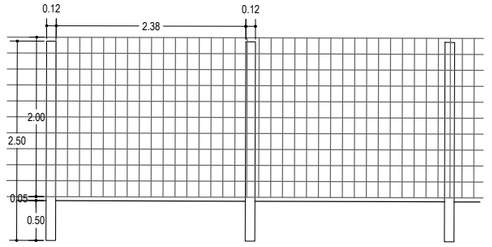
TANCA 2	
ESTRUCTURA	Pals tornejats de pi tractats per exterior Ø12 cm
TANCAMENT	Filferro d'acer al carboni sense tractar de 3 mm
FONAMENT	Encastament de 50 cm sense formigó

TANCA 1	
ESTRUCTURA	Pals tornejats de pi tractats per exterior Ø12 cm
TANCAMENT	Malla cinegètica 200/17/15
FONAMENT	Encastament de 50 cm sense formigó

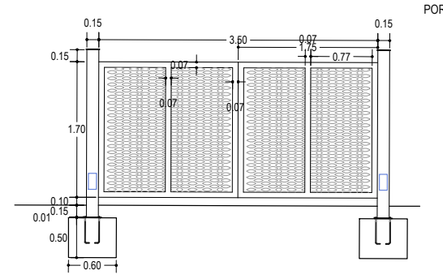
TANCA 2



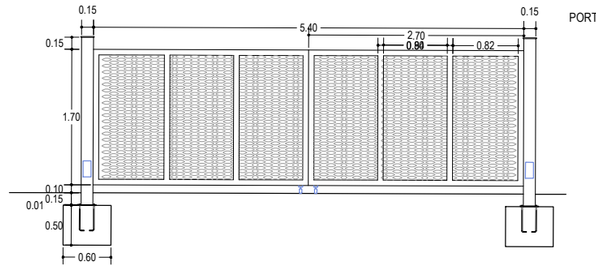
TANCA 1



PORTAL 1

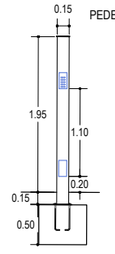


PORTAL 3

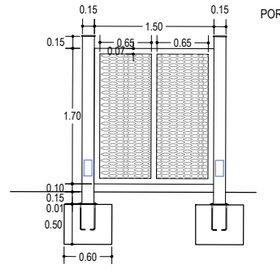


DIFERENTS PORTALS	
ESTRUCTURA	Pilar quadrat 15x15 cm amb remat superior de 6 mm Perfil L o T de 70 mm
PANELAT	Planxa "deployé" tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar.
PANY	Pany elèctric
COLOR	Vernís protector de l'oxidació incolor
MOVIMENT	Corredera. Rodes inferiors per facilitar el moviment a la porta P3

PEDESTAL 4



PORTAL 2



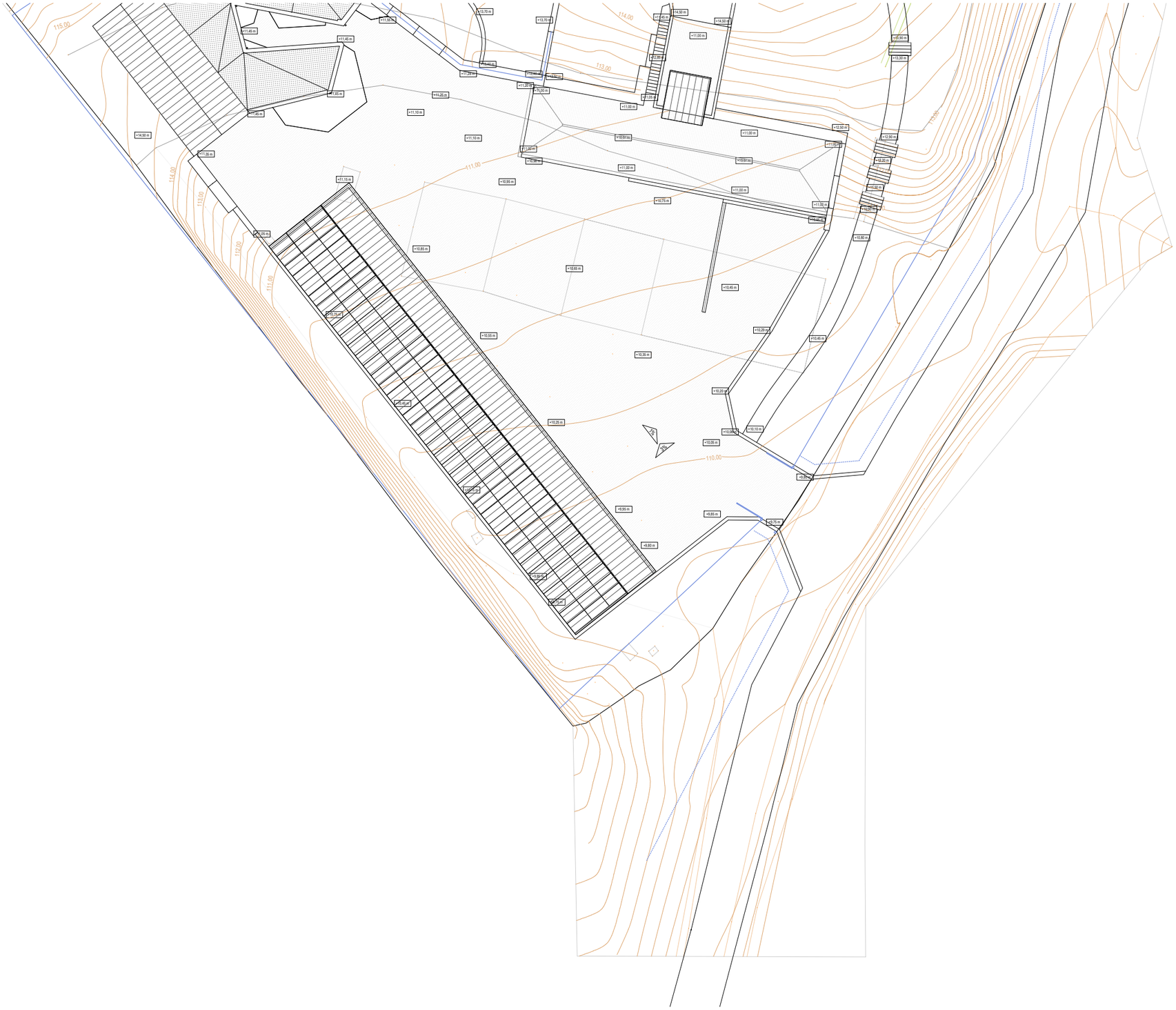
BARANA i PASSAMÀ	
ESTRUCTURA	Passamà 4x1 corten, amb muntant màxim cada 160 cm
TANCAMENT	Brènduleѕ Ø10 mm cada 10 cm
FIXACIÓ	Tac químic
El passamà tindrà la mateixa secció però sense les brenduleѕ intermitges.	

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

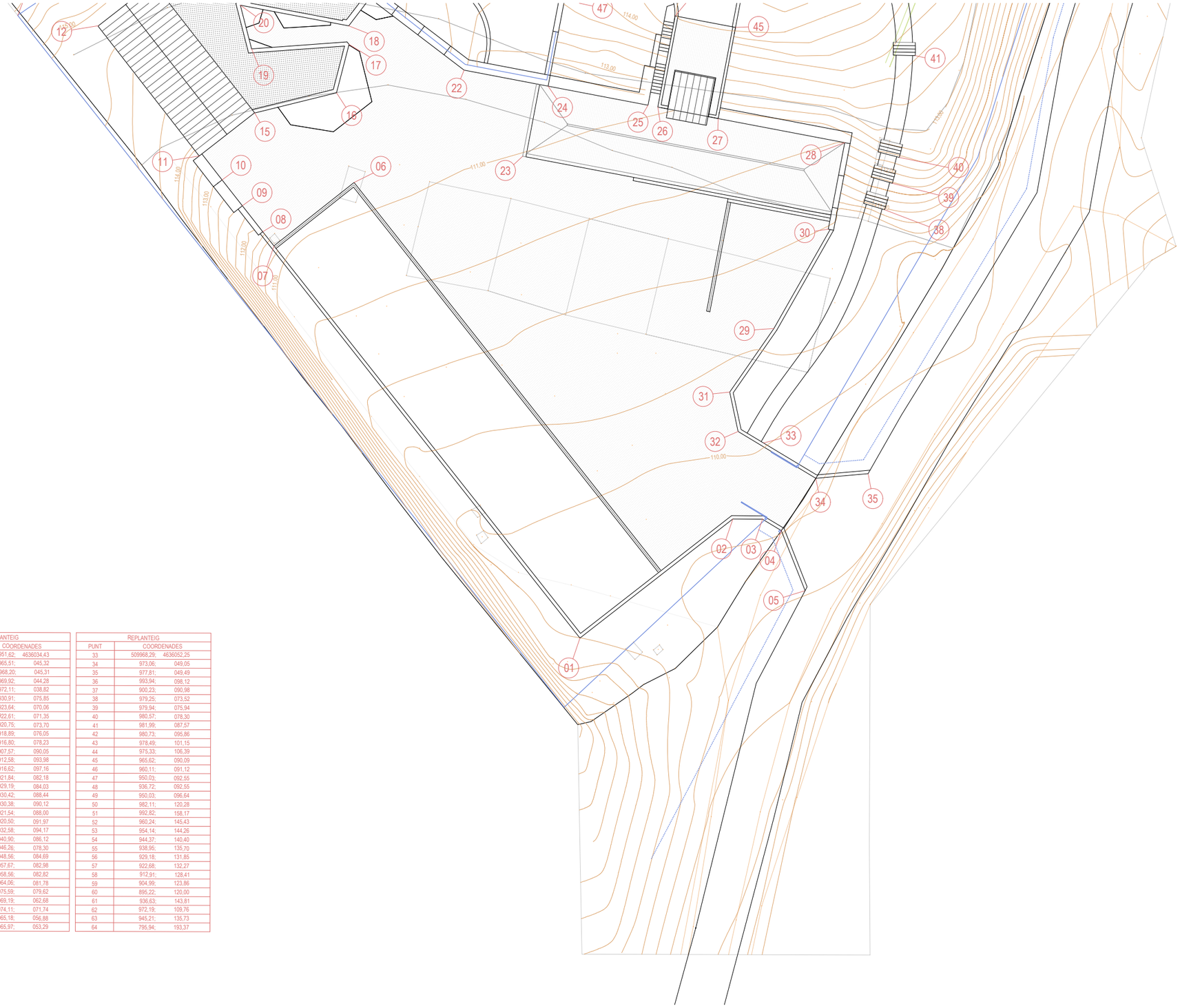
REPLANTEIG	
PUNT	COORDENADES
01	509951,62; 4636034,43
02	965,51; 045,32
03	968,20; 045,31
04	969,92; 044,28
05	972,11; 038,82
06	930,91; 075,85
07	923,64; 070,06
08	922,61; 071,35
09	920,75; 073,70
10	918,89; 076,05
11	916,80; 078,23
12	907,57; 090,05
13	912,58; 093,98
14	916,62; 097,16
15	921,84; 082,18
16	929,19; 084,03
17	930,42; 088,44
18	930,38; 090,12
19	921,54; 088,00
20	920,50; 091,97
21	932,58; 094,17
22	940,90; 086,12
23	946,36; 078,30
24	948,56; 084,69
25	957,67; 082,98
26	958,56; 082,82
27	964,06; 081,78
28	975,59; 079,62
29	969,19; 062,68
30	974,11; 071,74
31	965,18; 056,88
32	965,97; 053,29

REPLANTEIG	
PUNT	COORDENADES
33	509968,29; 4636052,25
34	973,06; 049,05
35	977,81; 049,49
36	993,94; 098,12
37	900,23; 090,98
38	979,25; 073,52
39	979,94; 075,94
40	980,57; 078,30
41	981,99; 087,57
42	980,73; 095,86
43	978,48; 101,15
44	976,33; 106,39
45	965,62; 090,09
46	960,11; 091,12
47	950,03; 092,55
48	936,72; 092,55
49	950,03; 096,64
50	982,11; 120,28
51	992,82; 158,17
52	960,24; 145,43
53	954,14; 144,26
54	944,37; 140,40
55	938,95; 135,70
56	929,19; 131,85
57	922,68; 132,27
58	912,91; 128,41
59	904,99; 123,86
60	895,22; 120,00
61	936,63; 143,81
62	972,19; 109,76
63	945,21; 135,73
64	795,94; 193,37



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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



REPLANTEIG	
PUNT	COORDENADES
01	509951,62; 4636034,43
02	965,51; 045,32
03	968,20; 045,31
04	969,92; 044,28
05	972,11; 038,82
06	930,91; 075,85
07	923,64; 070,06
08	922,61; 071,35
09	920,75; 073,70
10	918,89; 076,05
11	916,80; 078,23
12	907,57; 090,05
13	912,58; 093,98
14	916,62; 097,16
15	921,84; 082,18
16	929,19; 084,03
17	930,42; 088,44
18	930,38; 090,12
19	921,54; 088,00
20	920,50; 091,97
21	932,58; 094,17
22	940,90; 086,12
23	946,26; 078,30
24	948,56; 084,69
25	957,67; 082,98
26	958,56; 082,82
27	964,06; 081,78
28	975,59; 079,62
29	969,19; 062,68
30	974,11; 071,74
31	965,18; 056,88
32	965,97; 053,29

REPLANTEIG	
PUNT	COORDENADES
33	509968,29; 4636052,25
34	973,06; 049,05
35	977,81; 049,49
36	993,94; 098,12
37	900,23; 090,98
38	979,25; 073,52
39	979,94; 075,94
40	980,57; 078,30
41	981,99; 087,57
42	980,73; 095,86
43	978,49; 101,15
44	975,33; 106,39
45	965,62; 090,09
46	960,11; 091,12
47	950,03; 092,55
48	936,72; 092,55
49	950,03; 096,64
50	982,11; 120,28
51	992,82; 158,17
52	960,24; 145,43
53	954,14; 144,26
54	944,37; 140,40
55	938,95; 135,70
56	929,18; 131,85
57	922,68; 132,27
58	912,91; 128,41
59	904,99; 123,86
60	895,22; 120,00
61	936,63; 143,81
62	972,19; 109,76
63	945,21; 135,73
64	795,94; 193,37

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.

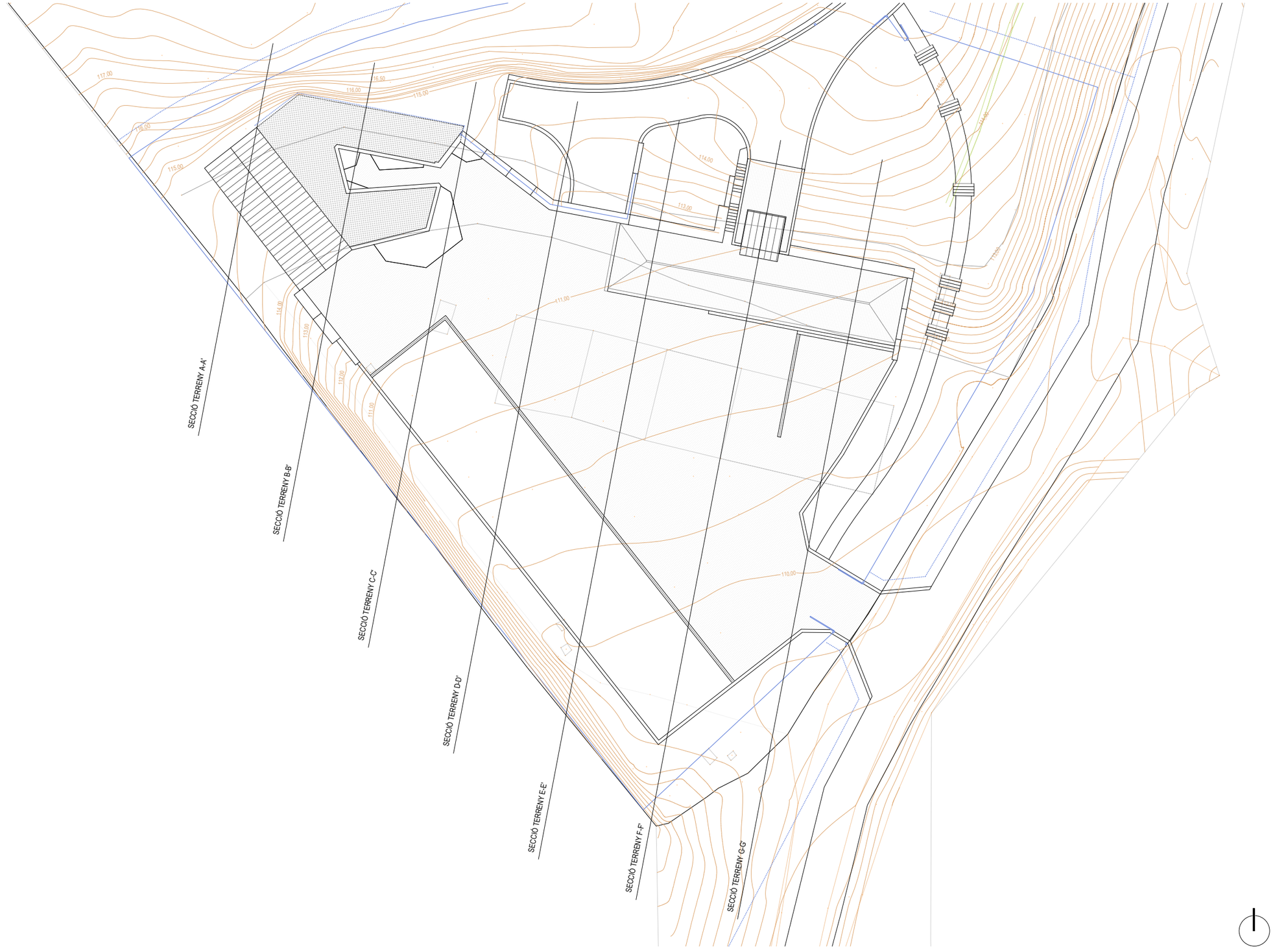
Codi Segur de Validació	**99eaddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

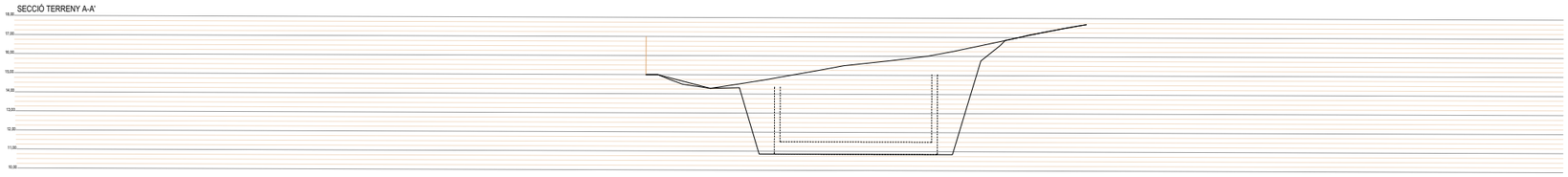


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

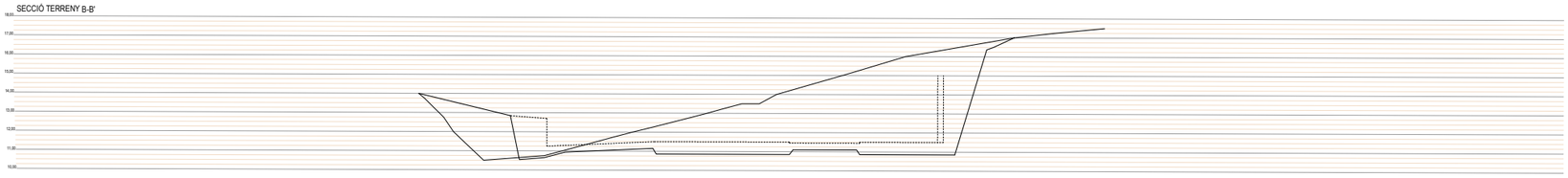


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

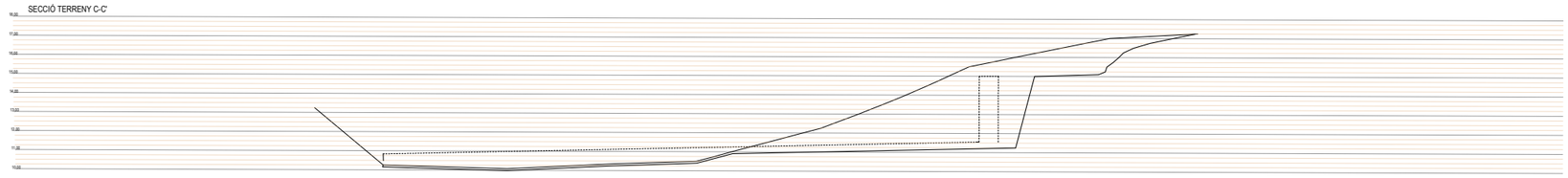
SECCIÓ TERRENY A-A'



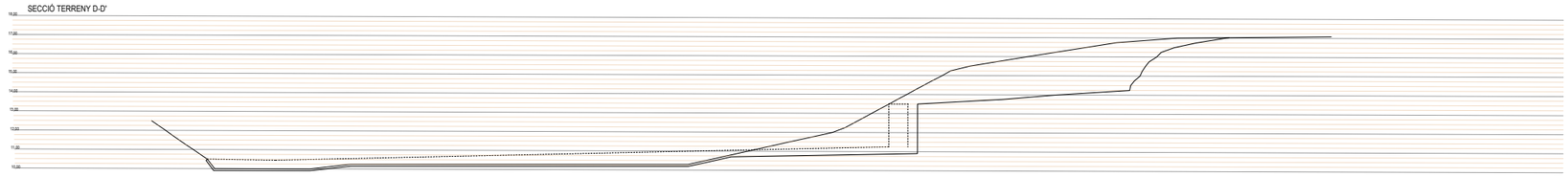
SECCIÓ TERRENY B-B'



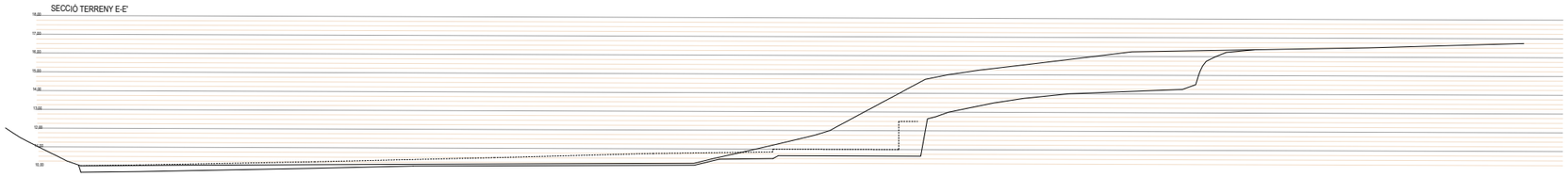
SECCIÓ TERRENY C-C'



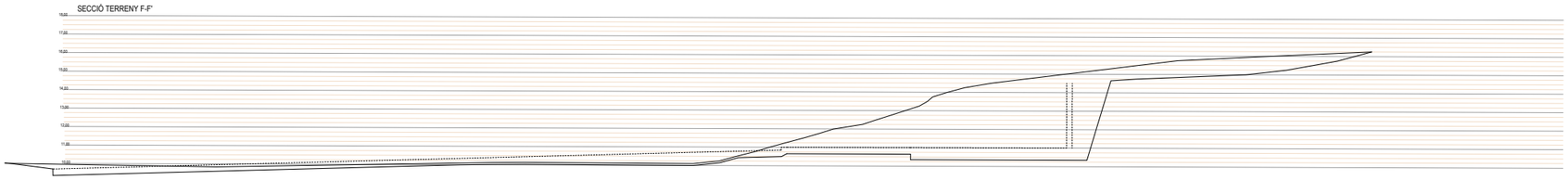
SECCIÓ TERRENY D-D'



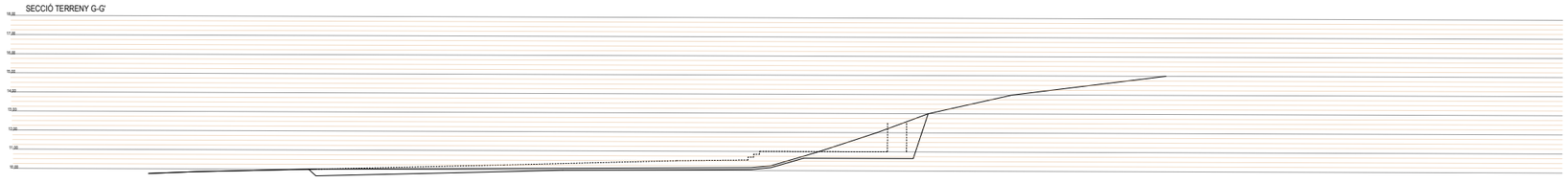
SECCIÓ TERRENY E-E'



SECCIÓ TERRENY F-F'



SECCIÓ TERRENY G-G'

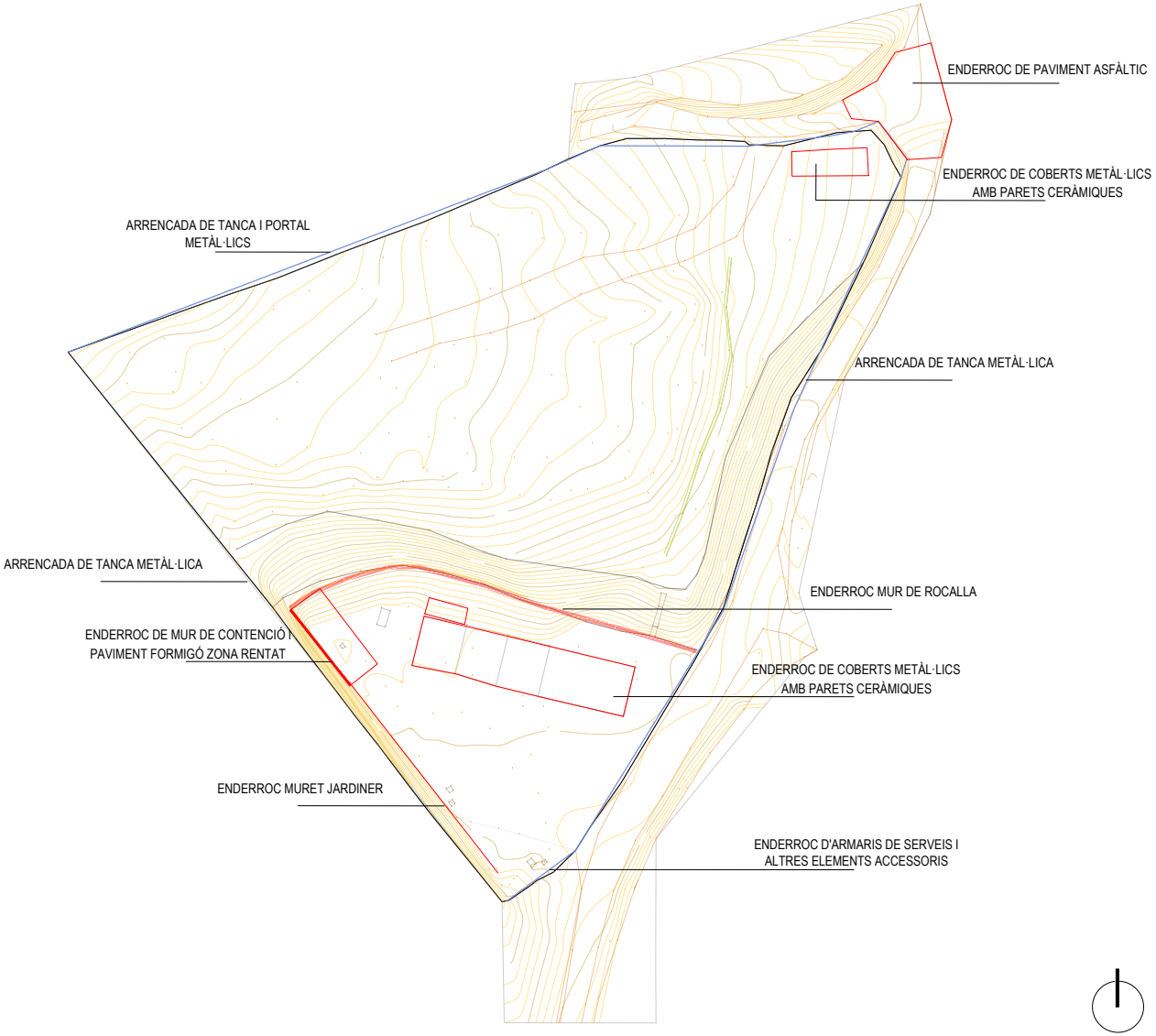


Quadre de desmunts i terraplens		
Secció	Desmunt	Terraplè
A	547	-
B	639	85
C	480	-
D	813	-
E	527	-
F	715	-
G	111	-

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

18.1 Plànol d'enderrocs e. 1/750







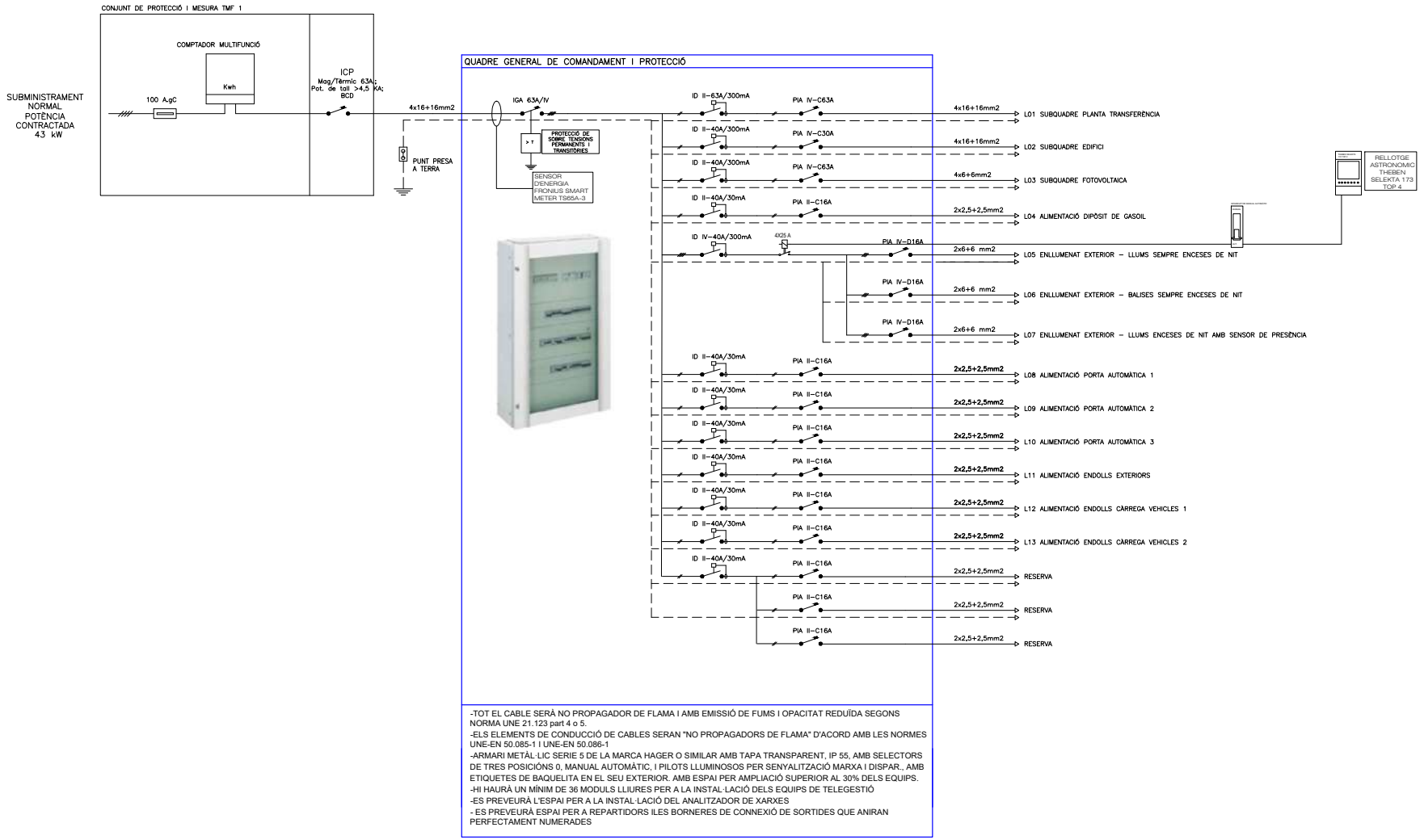






Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

19.1 Esquema unifilar quadre general e. -

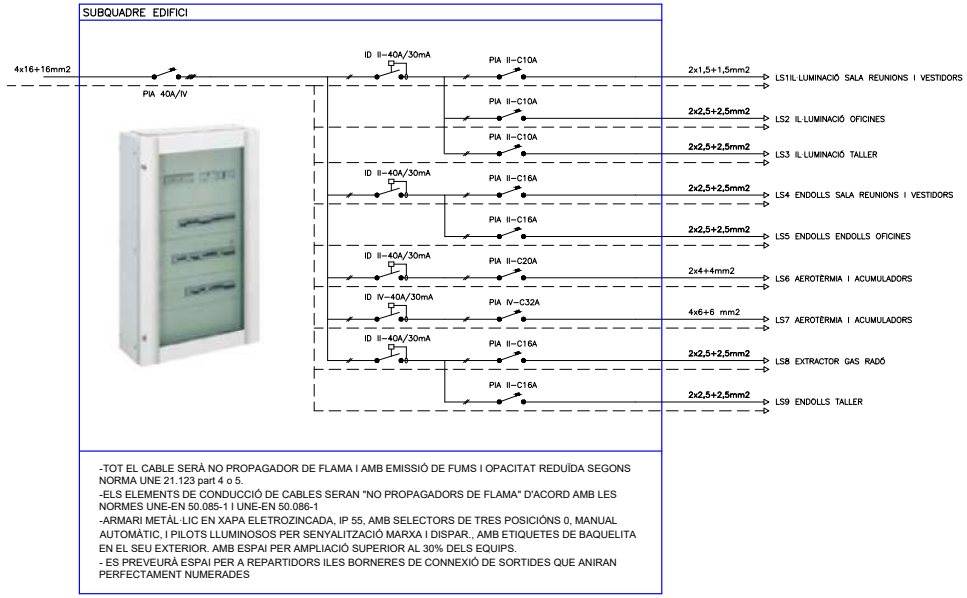


-TOT EL CABLE SERÀ NO PROPAGADOR DE FLAMA I AMB EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA SEGONS NORMA UNE 21.123 part 4 o 5.
-ELS ELEMENTS DE CONDUCCIÓ DE CABLES SERAN "NO PROPAGADORS DE FLAMA" D'ACORD AMB LES NORMES UNE-EN 50.085-1 I UNE-EN 50.086-1
-ARMARI METÀL·LIC SERIE 5 DE LA MARCA HAGER O SIMILAR AMB TAPA TRANSPARENT, IP 55, AMB SELECTORS DE TRES POSICIÓNS 0, MANUAL AUTOMÀTIC, I PILOTS LLUMINOSOS PER SENYALITZACIÓ MARXA I DISPAR., AMB ETIQUETES DE BAQUELITA EN EL SEU EXTERIOR. AMB ESPAI PER AMPLIACIÓ SUPERIOR AL 30% DELS EQUIPS.
-HI HAURÀ UN MÍNIM DE 36 MODULS LLIURES PER A LA INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS DE TELEGESTIÓ
-ES PREVEURÀ L'ESPAI PER A LA INSTAL·LACIÓ DEL ANALITZADOR DE XARXES
- ES PREVEURÀ ESPAI PER A REPARTIDORS ILES BORNERES DE CONNEXIÓ DE SORTIDES QUE ANIRAN PERFECTAMENT NUMERADES

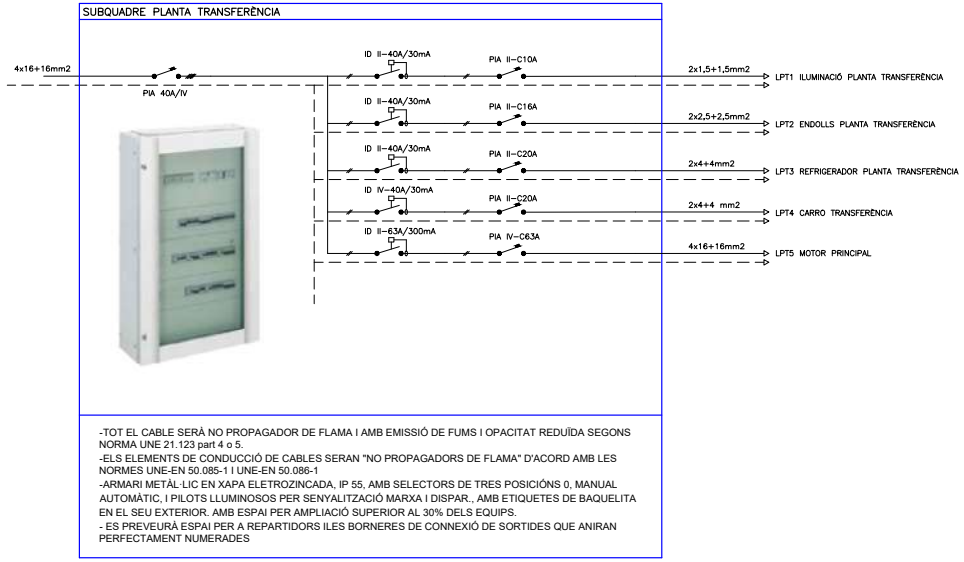
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

19.2 Esquema unifilar subquadres

e. -



-TOT EL CABLE SERÀ NO PROPAGADOR DE FLAMA I AMB EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA SEGONS NORMA UNE 21.123 part 4 o 5.
-ELS ELEMENTS DE CONDUCCIÓ DE CABLES SERAN "NO PROPAGADORS DE FLAMA" D'ACORD AMB LES NORMES UNE-EN 50.085-1 I UNE-EN 50.086-1
-ARMARI METÀL·LIC EN XAPA ELETROZINCADA, IP 55, AMB SELECTORS DE TRES POSICIÓNS 0, MANUAL AUTOMÀTIC, I PILOTS LLUMINOSOS PER SENYALITZACIÓ MARXA I DISPAR., AMB ETIQUETES DE BAQUELITA EN EL SEU EXTERIOR. AMB ESPAI PER AMPLIACIÓ SUPERIOR AL 30% DELS EQUIPS.
- ES PREVEURÀ ESPAI PER A REPARTIDORS ILES BORNERES DE CONNEXIÓ DE SORTIDES QUE ANIRAN PERFECTAMENT NUMERADES



-TOT EL CABLE SERÀ NO PROPAGADOR DE FLAMA I AMB EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA SEGONS NORMA UNE 21.123 part 4 o 5.
-ELS ELEMENTS DE CONDUCCIÓ DE CABLES SERAN "NO PROPAGADORS DE FLAMA" D'ACORD AMB LES NORMES UNE-EN 50.085-1 I UNE-EN 50.086-1
-ARMARI METÀL·LIC EN XAPA ELETROZINCADA, IP 55, AMB SELECTORS DE TRES POSICIÓNS 0, MANUAL AUTOMÀTIC, I PILOTS LLUMINOSOS PER SENYALITZACIÓ MARXA I DISPAR., AMB ETIQUETES DE BAQUELITA EN EL SEU EXTERIOR. AMB ESPAI PER AMPLIACIÓ SUPERIOR AL 30% DELS EQUIPS.
- ES PREVEURÀ ESPAI PER A REPARTIDORS ILES BORNERES DE CONNEXIÓ DE SORTIDES QUE ANIRAN PERFECTAMENT NUMERADES

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Estudi de seguretat i salut

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Promotor

El promotor de les obres és l'Ajuntament de Palamós, amb adreça al carrer Major, núm. 56, de Palamós, amb NIF P1712500 F.

Tècnics autors del projecte

Els serveis tècnics municipals, a través de l'arquitecte i arquuitecte tècnic, Francesc Puig i Martorell, han estat els redactors del projecte.

Tècnics redactors de l'estudi de seguretat i salut

El mateix tècnic ha redactat el següent estudi.

Descripció de les obres

La relació de feines descrites, no és una relació correlativa, per la qual cosa, el constructor en funció dels seus mitjans, executarà les feines en la manera més adequada, sempre d'acord amb la direcció facultativa. La descripció és una relació de les feines, conceptes i materials que conté el projecte, així com especificacions de tipus tècnic de com s'han d'executar les feines.

PREVI

Caldrà senyalitzar la zona d'actuació, tancar l'àmbit d'obra i posar una oficina d'obra i magatzem de material, així com un wc provisional. Es preveu l'adquisició de 86 tanques de 3,5 x 2 m les quals seran traslladades en finalitzar l'obra a la nau de la brigada municipal.

Cal instal·lar un quadre provisional elèctric i d'aigua, així com les instal·lacions necessàries per tal que les obres no tinguin afectacions en els subministraments.

ENDERROCS

Es desmuntarà la tanca de simple torsió del perímetre del terreny, així com els pilars i altres elements complmentaris de la tanca.

Es desmuntarà les instal·lacions d'aigua, climatització, elèctriques i altres existents a les edificacions i parcel·la.

S'enderrocarà el cobert principal, de coberta de planxa i estructura d'acer, i parets ceràmiques, de mides 37,00 x 5,50 m, i els coberts auxiliars que hi ha en els terrenys, deixant lliure de cap edificació tota la parcel·la.

S'enderrocaran els murs de rocalla i altres murs i paviments interiors, així com fonaments i dipòsits enterrats existents. També s'enretirà un paviment asfàltic exterior que hi ha al límit del municipi amb Vall-llobrega.

MOVIMENT DE TERRES

Es realitzarà un rebaix de 10 cm de tota la superficie, extraient la capa que pugui estar contaminada o amb vegetació invasiva, eliminant canyes i especies que cal enretirar.

Es procedirà al replanteig dels fonaments del murs, per tal d'assolir les alineacions i nivells del projecte.

Les terres que siguin mogudes i que continguin residus de l'antic abocador, seran tamissades mecànica i manualment, amb 3 nivells de filtratge, per tal de retirar els residus i que les terres quedin netes i puguin ser abocades a un abocador de terres i no a un centre de residus especials.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les terres extretes seran transportades a l'abocador, excepte aquelles que per la seva bona qualitat puguin ser utilitzades com a reomplerts de murs i per assoliment de nivells de zones actualment deprimides.

Si els materials no són aptes, i un cop fets els murs, descrits posteriroment, es reompliran amb material granular reciclat per afavorir el seu drenatge. Aquest material granular també s'aportarà a la base de la fonamentació, com a capa de neteja HL150, i a sota del paviment de formigó.

FONAMENTS, MURS DE CONTENCIÓ I ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

S'executaran els fonaments i murs. Es preveu la possiblitat que s'hagin d'encofrar els fonaments. El formigó utilitzat per a les fonamentacions serà HRA-20/B/20/I, amb un 20% d'àrid reciclat amb acer B500S.

Els murs s'executaran amb formigó HRA-25/B/20/IIa i acer B500S, encofrat a dues cares per anar vist. El remat superior dels elemetns de remat i baranes haurà de ser eixamfranat segons detall de projecte.

La llosa de la planta de transferència es realizarà amb formigó HRA-25/B/20/IIa i acer B500S, encofrat per anar vist

Un cop els murs hagin assolit la seva resistència, es reomplirà el nivell amb graves reciclades compactades al 98% del PM fins a 15 cm per sota a la part superior i 20 cm a la part inferior.

Es preveu la realtització de diverosos murs de gavions d'amplades entre 50 i 200 cm, per a la contenció dels desnivells sorgits. Un dels murs de gavions serà el tancament parcial de l'edfiici d'oficines, però l'estrctura portant serà amb pilars de fusta, de manera que es constueixi comu un mur de tancament perimetral.

ESTRUCTURA DE FUSTA I FUSTERIES DIVERSES

L'edifci administratiu i el taller, un cop finaltizats els murs de conteció de terres, es realitzarà amb panells CLT i bigues laminades, amb tancaments i acabats bàsicament de fusta.

Un cop executat el paviment de formigó armat amb mallat i cèrcol perimetral que ha de sustentar l'edifici d'oficines, amb el pas de les instal·lacions que hi ha de quedar embegudes i la làmina impermeabilitzant per evitar les humitats de capil·laritat i el pas del gas radó, es procedirà al replanteig del peus de pilar tipus R20 i F70100L de Rothoblaas o similar, els quals han de sustentar els pilars de fusta.

El proxo es realitzarà amb pilars metàl·lics, que per al taller i l'edifici administratius, s'utilitzaran fixacions tipus F70100L.

Les parets de CLT interior aniran collades sobre "bigues sabateres" de 10x10 cm.

Sota la biga sabatera, i com a previsió del projecte, es preveu que sota la biga sabatera s'hi posarà una làmina impermeabilitzant, que freni les possibles pujades d'humitats.

Posteriorment es col·locaran els panells CLT de 10 cm i pilars de fusta laminada de 36x12 cm (vestidors), i tot seguit les encavallades i bigues de fusta laminada de 26x14 (taller), amb les corresponents peces accessories (cassoletes, perils en L, ...).

El detall de les seccions està detallat en el plànols de la sèrie estructural del projecte.

En l'edifici d'oficines i vestidors (principalment) cal tenir en compte en tot el procés la col·locació de làmines i barreres contra l'aigua previst en el plànols de projecte (plànol 8.3), ja que la col·locació d'aquests elements és imprescindible per a garantir que no passi l'aigua i l'aire a l'interior dels espais, així com per garantir la durabilitat dels elements de fusta.

Posteriroment es procedirà a tapar l'estructura, segons procés previst en el plànol 8.6 del projecte, col·locant el remat de fusta d'avet, el panell multicapa Termochip de 85 mm, i el panell de 27 m tricapa, amb les fixacions LVB40160, WB0 070 i alumini125 de Rothoblaas.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

A la zona del taller, i un cop posada l'estructura de fusta portant, hi posarem el panell Termochip TAH LT de grans dimensions, amb fusta d'avet llistonada interior llisa, recolzada només en 3 punts, evitant la presència de biguetes intermitges. Sobre aquest element hi posarem una làmina impemrabilitzant tipus Traspir Evol Seal 200.

Amb l'estructura muntada tan del taller com de les oficines, es pot procedir al muntatge de les fusterires exterior de fusta de pi. Reiterar la importància de la col·locació de 2 làmines tipus Window Band de 54 mm al contorn de totes les fusteries.

Les portes interiors. P1 i P2, seran de DM, de mides 70 o 80 cm, deixant el DM vist però vernissat.

Els vidres seran de tipus baix emissiu, de 4+4, 18 mm de càmara d'aire amb argó, i 3+3, per als vidres de petites dimenions, i de tipus 8+8, 18 mm de càmra d'aire amb argó, i 6+6 interior. El vidres de grans dimensions seran d'una peça única i col·locats amb camió grúa i bastides.

La porta del taller, porta R2, és d'acer, i de dimensions 560x449 cm, serà realizda amb planxa d'acer, estructura amb perfileria quadrada de 10x10, i cal que sigui practicable amb 3 fulles, segons plànol 11.1 del projecte. Al seu exterior hi haurà un rastreallat de fusta de pi de 35x35 mm, serparat 35 mm entre ell.

La porta R1, que tanca la sala d'instal·lacons, serà amb estructura d'acer de 4x4 cm, i planxa deployé, per a permetre la ventilació d'aquest espai interior.

La finestra F2 serà abatible i practicable, amb el mateix tipus d'envidrament que les portes i finestres dels vestidors.

El panell vertical Termochip del taller, serà rematat per la seva part exterior amb un rastellat de 35x50 mm, separat 35 entre els rastrells.

PALETERIA I OBRA CERÀMICA

En aquest apartat, s'hi inclouen les ajudes de paleteria a la instal·lació de serveis.

Al limit del tancament del terreny, s'hi ubicarà un armari de comptadors de mides 5,00 x 0,80 x 2,00 m, amb 5 nínxols, per ubicar-hi els comptadors, i quadres d'instal·lacions. L'estructura serà amb maó ceràmic, remolinat interior i exteriorment, i pintat amb oxid de ferro. La coberta serà de tova ceràmica. Les portes de mides 80x150 cm seran amb planxa d'acer corten i els panys GIS per a cada servei.

El mur de fomigó en contacte amb el terreny de l'edfici de vestidors disposarà d'un aïllament tèrmic tipus XPS de 4 cm, protegit amb una capa drenant exterior.

La resta de mur que estan amb contacte amb el terreny disposaran de làmina drenant, perfil superior i làmina impermeabilitzant LBM (SBS). A la part inferior del mur cal que hi hagi un tub de drenatge, voltada per làmina geotèxtil i grava, de diàmetre 200 mm ranurada.

TUBS I ARQUETES INSTAL·LACIONS EXTERIORS

Prèviament a la realització del paviment de formigó, detallat anteriorment, es faran les rases i es deixaran passats els tubs corrugats i les canonades d'aigua i clavegueram. També es faran les arquetes 40x40 de registre i control.

Aquesta instal·lació constitueix la base per al posterior pas de les instal·lacions de manera integrada i oculta.

COBERTES

En primer lloc, es detalla la coberta enjardinada extensiva. Amb els mitjans auxiliars pertinents, es completarà el sostre vegetal del qual ja s'havia col·locat el panell tricapa d'avet de 27 mm. Cal tenir en compte que per a no tenir vistes les instal·lacions, es passarà el major nombre possible de tubs d'enllumenat per la part superior del panell d'avet tricapa.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Caldrà instal·lar la barrera de vapor, sobre de la qual s'hi posarà la formació de pendents amb morter alleugerit, i la làmina impermeabiitzat LBM (SBS). Sobre s'hi col·locar una segona làmina impermeabiltizant LBM (SBS) però autoprotegida i antiarrils, de tipus especial per a cobertes enjardinades.

Sobre aquesta, hi posarem un geotèxtil separador, i l'aïllament tèrmic, amb planxa de suro negre conglomerat de 60 mm, i la làmina retenidora. En darrer terme, una nova capa de geotèxtil i la capa vegetal i la vegetació per a fer una coberta vegetal extensiva no ventilada.

Els perimetres es separaran amb peces per a contenir les graves i graves, per a faciliar els desaiguat del conjunt. Es preveuen 4 baixants en funció de les pendents de la coberta. Cal mirar amb detall els plànols 8.3, 8.4, 8.5 i 8.6 del projecte per a veure les alçades de solaps i el tractament dels detalls d'aquest coberta.

Pel que fa a la coberta del taller, i sobre del panell de fusta estructural, hi posarem la làmina impermeabilitzant tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas, i per sobre el doble rastrellat de pi i l'acabat amb planxa de zinc de color gris, RAL 6015 mate "oliva fosca".

Als paraments verticals, per sobre la làmina Evo Seal hi posarem un rastellrat vertical, un panell de fusta de pi de 20 mm per a exterior, i un rastellat, com a acabat final, de fusta de pi roig de 35x50 mm.

Els panells de Termochip aniran fixat al mur evitant desplaçaments laterals amb perfils L5.12 de 3 mm galvanitzats cada 50 cm.

Cal mirar els detalls 8.7, 8.8 i 8.9 del projecte per a entendre el detall de la finalització de la coberta, així com les seves entregues i remats.

PAVIMENTS, ACABATS I REVESTIMENTS

Sota els paviments, ja siguin interiors o exteriors, s'hi col·locarà una capa de subbase de tot-ú procedient de reciclatge.

Dins d'aquesta subbase és on s'hi posarà les instal·lacions necessàries de clavagueram, contra el radó, ...

Per sobre de la subbase, als espais interiors on s'hagi de posar una barrera de radó (tallers, vestidors, oficines i sala menjador-reunions) s'hi farà una capa de base de formigó de 6 cm. Sobre aquesta base de treball, s'hi col·locarà una membrana tipus "parking" de betum modificat SBS tipo LBM-48-FP R, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m^2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil.

Els paviments tindran una característica comuna, treballant amb paviments de formigó a l'interior i l'exterior, però amb diferents colors i textures en funció del lloc.

Els paviment interiors i exteriors seran amb formigó HRA-25/B/20/I, acabat amb helicopter, amb juntes cada 20 m^2. Els paviments que hagin de suportar les estrctures de fusta, tindran un armat de repartiment perimetral, situat sota els peus, per a treballar d'una manera més unitària i compartida.

El paviment interior (taller i edifici annex) es rebaixarà, polirà i abrillantará. A la zona de les dutxes, cal tenir en compte especialment que el paviment de formigó s'haurà de deixar amb una mínima pendent cap a les reixes de desaigua i en una fase final s'abuixardarà.

El paviment exterior no tindrà vorades perimetrals, i es deixarà el cantrell rebaixat amb un "berenjeno" de 2 cm i encofrat lateralment.

El camí que travessa la zona de restauració ambiental, ja sigui a peu o amb camió, serà amb formigó de color sauló, el qual es tractarà amb un passivador del fraguat i es deixarà amb acabat desactivat. També els aparcament de la zona de recuperació ambiental.

Tot els paviments de formigó preveuen la col·locació d'una mallat d'acer de 15x15 de diàmetre 5 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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els graons exteriors seran prefabricats, model superstep de 120 cm de Breinco o similar de color gris.

Per al confinament de terres que puguin estar a un nivell superior es preveu la utilització de la peça TR30 de Breinco o similar. També es farà servir per a crear el graonat de la zona on hi hauran els contenidors de 30 m3 de la planta de transferència per aconseguir la planimetria del terreny.

La peça Prisma Limit d'utilitzarà a la zona d'estacionament de vehicles de l'espai de recuperació ambiental, com a confinament, deixant junta entre cada peça.

Els paviments, i per a separar les aigües que vagin al pou de decantació de greixos i olis, o que vagin superficialment al medi, utilitzaran la peça Cuneta r4 de Breinco o similar.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Es muntarà 4 quadres elèctrics. El primer, el principal de la instal·lació, situat a l'armari de l'entrada, al costat del comptadors. Els altres 3 seran subquadres, i controlaran l'edifici de vestidors-oficines-taller, la planta de transferència i la instal·lació de fotovoltaica.

Els cablejats seran amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums afumex, col·locat en tub, ja sigui metàl·lic o dins de corrugat.

Els endolls i mecanismes seran del model 270 de la casa Simon o similar, amb caixes de superfície, de color blanc.

A la zona d'oficina, degut a la distribució dels espais i les finestres, es deixaran 3 caixes de terra empotrades al paviment.

Per tal de poder fer feines de manteniment al porxo exterior i carregar 4 vehicles elèctrics, es deixaran 2 línies que aniran directes des del quadre general, amb un tèrmic en capçalera per a cada linia de 16A, a aquests endolls exteriors.

INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

L'enllumenat exterior es farà amb lluminària tipus QuadT R15 de la casa Roura o similar, amb diferents alçades. Certes zones, de pas de vianants, o perimetrals, disposaran de balises, tipus 10x30 de 1 m d'alçada de la casa Roura o similar. Totes amb tecnologia Led.

Les enceses de les lluminàries, venen detallades als plànols de projecte, però per minimitzar l'impacte lumínic en un entorn rural, únicament algunes de les llums romandran enceses permanentment en fer-se fosc, vinculant-se la majoraia a sistemes de detecció de presència.

Les llums interiors seran dels models 816.40, 860, 880.31 o arch surface de la casa Simon o similar. Les seves característiques i colors venen detallats al pressupost del projecte. El conductes per alimentar-les, preferiblement i sempre que sigui possibles, seran ocults.

A cada espai hi haurà les corresponents llums d'emergència, detallades als plànols de projecte.

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

Es farà una xarxa de distribució d'aigua, perimetral a la part baixa de l'espai logístic, que alimenti tot el contorn, ja sigui amb tub de 40 mm o amb tub de 32 mm de polietillè.

La distribució d'aigua interior dels edficis seran amb tub d'acer galvanitzat de ½, ¾, 1 i 1 i ¼ polsades, amb les corresponents fixacions, juntes, colzes, claus i peces especials.

A l'exterior, per a la neteja i manteniment del centre, hi ha previst 9 punts d'aigua.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

S'han previst els 4 equips de dutxa i aixeta per al bany i la cuina, detallats al pressupost, per a cobrir les necessitats del vestidors. L'aixeta del vestidor serà d'encesa automatizada.

INSTAL·LACIÓ DE CLAVEGUERAM I SANITARIS

La xarxa interiror de clavegueram s'iniciarà als sanitairs i reixes de recollida d'aigües. Els plànols de la 9.5 del projecte detallent la instal·lació interior i exterior. Els tubs interiors seran de PVC amb un diàmetre de 160 mm, amb pericons als encreuament que puguin requerin d'un manteniment més intens.. La xarxa exteiror amb tubs de polietilè corrugats. Els pous exteriors seran prefabricats de formigó.

Les reixes de recollida d'aigües seran de 15 cm d'amplada amb reixa de fosa principalment. Excepte aquest fet a sota les portes d'accés de l'oficina, vestidors i sala menjador, i a les dutxes, que seran amb un acabat més fi, amb reixeta inox perforada i de 75 mm d'amplada.

Els sanitaris seran de la casa Roca o similar, amb models Meridian (wc), Euret (urinari), Garda (abocador) i Diverta (pica lavabo). També s'inclou els penjadors, porta-rotlles i el taulell de lavabo, amb fusta de faig allistonada de 35 mm de cantell.

INSTAL·LACIÓ DE COMUNICACIONS

El rak del centre estarà situat a la sala d'instal·lacions de l'edifici principal. Des d'aquest es comandarà l'equipament i es disbriuiran cablejat per als diferents sistemes.

S'han previst divesrsos tipus de cablejats de dades (Fibra opitica, 10x1,5 mm2 de coure, cables de dades, ...) per a donar cobertura a tots els tipus d'equips i segons la necessitats cadascun d'ells.

INSTAL·LACIÓ DE DOMOTITIZACIÓ

Per aquesta instal·lació es proposa la utilització de l'equip programable amb mòduls d'E/S d'Antylop control o similar. El sistema serà totalment compatible amb els sistemes de control dels que disposa actualment l'ajuntament a les instal·lacions municipals domotitzades. El sistema a instal·lar no necessitarà de cap llicència a renovar per l'ús de forma periòdica, donat que serà lliurament programable i no caldrà cap software propietari per poder-lo configurar, i serà ampliable tant en numero de senyals a controlar com en funcionalitats o perifèrics a controlar.

El sistema serà capaç de controlar i també de supervisar a temps real tots els equips de l'equipament que s'hagin d'integrar que seran:

- Control i monitoratge de les màquines compactadores
- Control i planificació anual i horària del sistema d'enllumenat exterior
- Control i planificació anual i horària del sistema de climatització
- Control i planificació anual i horària del escalfador d'aigua calenta amb optimitzador tarifari
- Control i planificació anual i horària del sistema de reg amb compensació de la temperatura exterior
- Control de les barreres d'entrada i sortida
- Monitoratge i registre de la bàscula de vehicles
- Monitoratge del consum d'aigua
- Monitoratge de l'aportació fotovoltaica
- Monitoratge del consum energètic total
- Panell de control per el seguiment de l'energia i aigua consumida
- Generació d'informes d'ús de les màquines
- Generació d'informe d'ús del sistema de clima i de les temperatures de confort
- Control d'accés al recinte i a la caseta amb activació desactivació dels serveis principals i registre d'usuaris
- Visualització de tot el sistema a través de web
- Sistema d'enviament d'alarmes o incidències per mail

Llista aproximada de les senyals:

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Descripción	Di	Do	Ai	Ao
Compactadors (2) Marxa, aturada, 80% capacitat	2	4		
Rodet triturador (senyals sense concretar)	2	3		
Climatització (mitsubishi, melcobens mini) 3 unitats				
Circuits de reg		2		
Comptador d'aigua	1			
Bàscula de vehicles				
Barreres (3) obrir, tancar, avaria	3	6		
Enllumenat exterior		1		
Alarma d'intrusió	1			
Control accés caseta i exterior (targes de proximitat)				
Reserva	4	4		
Escalfador ACS, on/off temperatura acumulador		1	1	
Producció fotovoltaica				
Consum elèctric				
Temperatura exterior			1	
	13	21	2	0

Es preveu la seva instal·lació dins del mateix quadre elèctric principal, el qual es dimensionarà perquè hi càpiguen tots els equips en el carril DIN, on caldrà fer-hi arribar un cable de xarxa per tal de disposar de comunicació a través d'Internet. Els equips de potència es col·locaran en la part superior del quadre i en la part inferior es col·locaran els corresponents al sistema de control.

A aquest equip de control es faran arribar tots els cables de senyal i alimentació els quals aniran correctament identificats d'acord amb els esquemes que es proporcionin.

Els equips que disposen de connexió MODBUS o similar es connectaran al equip de control mitjançant cable de xarxa UTP-6A per després fer l'integració de comunicacions i funcionament que correspongui.

Regulació de la temperatura en cadascuna de les zones.

Al sistema se li podran establir unes temperatura de consigna per a cadascun dels 3 espais climatitzats. Cada zona se li podrà establir un horari de funcionament, i depenent de la temperatura escollida el sistema de forma automàtica i tenint en compte la temperatura ambient de la zona correspoennt posarà en funcionament i regularà els paràmetres de les màquines de climatització corresponents.

El sistema serà capaç d'anticipar de forma que en l'horari establert de funcionament la temperatura sigui la correcta. Es donaran d'alta tants usuaris com siguin necessaris fins com a màxim 10. Podran tenir diferents perfils d'usuari limitant l'accés a les dades, i diferents possibilitats de variar consignes i calendaris.

Altres equips a controlar

El sistema serà capaç de controlar els equips de reg (2 circuits) així com també serà capaç de monitoritzar i controlar el funcionament de tots els compactadors, rodets i altres equips del centre. Els compactadors i rodets, a part de poder ser controlats des del corresponent comandament, també podràn ser comandants des del propi autòmat. La bàscula també s'integrarà en el sistema de control i haurà un registre de pesatges.

Registre de dades històriques

Es disposarà i generaran taules d'històrics dels valors de les diferents variables de les que es vol saber la seva evolució, amb totalitzadors d'hores de funcionament, número d'engrades i altres dades simialrs
Aquesta recopilació del valor instantani es realitzarà setmanalment o mensualment i es generaran informes de forma automàtica triant les dades i els períodes.

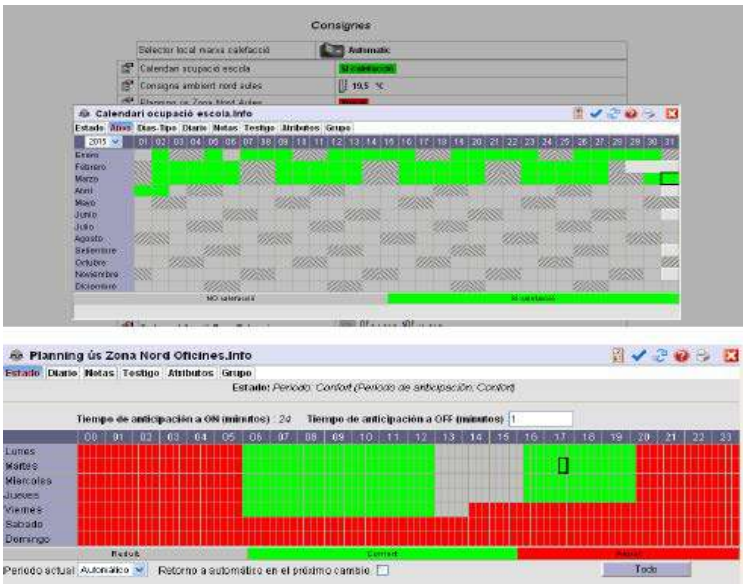
Sinòptic principal

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Es disposarà d'uns sinòptics bàsics i pantalles intgeractives on es visualitzaran els elements que formen el sistema i on es podrà gestionar les consignes i calendaris associats en unes pantallles similars a les següents:

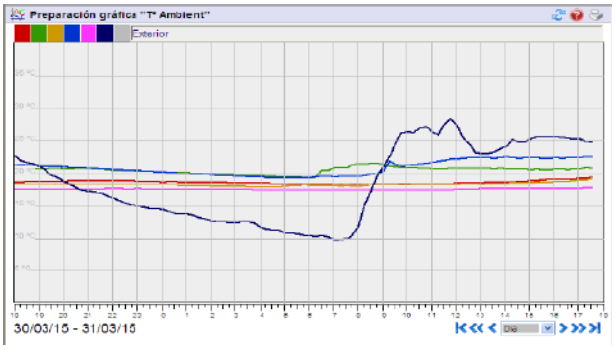


El sistema també disposarà d'uns sinòptics molt intuitius amb els quals serà molt fàcil programar el calendari anual i calendari setmanal de funcionament de tots els equips que s'integrin en el sistema de control.



Es podran obtenir gràfics de totes les variables similars als mostrats en la següent figura,

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Alarmes del sistema

El sistema serà capaç de generar alarmes d'acord amb les prescripcions i necessitats que determini la DO. Per exemple, es podrà generar una alarma si hi ha un sobreconsum en el consum d'aigua, perquè no s'arriba a una temperatura de consigna, o bé, perquè es determini que un paràmetre, sigu quin sigui ha arribat o no a un determinat valor.. El sistema també disposarà d'un registre d'alarmes per dies, setmanes i mesos. Les alarmes s'enviaran a temps real per correu electrònic a les adreces que determini la DO. Aquestes adreces seran fàcilment configurables en algun dels sinòptics del sistema.

INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

El projecte inclou el subministrament i muntatge de 7 extintors de pols seca i 2 de CO_2. També la retolació d'evacuació d'emergència.

INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT I CONTRA LA INTRUSIÓ

Per al control dels accessos i la seguretat de l'àrea s'ha considerat el subministrament d'una central d'alarmes, situada a la sala d'instal·lacions de l'edifici principal.

Des d'aquest punt es controloran els equips formats per:

- 4 detectors PIR (per a l'oficina i taller, amb 2 unitats per espai)
- 6 lectors d'obertura de porta, amb tarja, empremta dactilar o teclat
- 1 sirena exterior
- 4 detectors situats a fanals per encesa de l'enllumenat exterior
- 3 càmeres de gravació
- 1 aparell de gravació
- 2 teclats per a aturar alarma (oficina i taller) dels sector amb control volumètrics.

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

Els espais a climatitzar són les oficines, els vestidors i la sala menjador-reunions. El taller, en tant que es preveu que sigui un espai obert, no s'ha climatitzat, però els seus tancaments si que s'han calculat per tal que si un dia es volen climatitzar, no calgui modificar-ne la seva composició.

Per a climatitzar aquests espais, i vinculats a la producció elèctrica que es generarà amb les plaques, s'opta per un equip d'aerotèrmia, Model Ferroli 10kw Omnia ST 3.2 acum 190 L R32, que alimentin a 3 fancoils de 5,2 kw, Model JOLLY TOP 3V 500 VN de la casa Ferroli o similar, cadascun d'ells. Els fancoils aniran forats amb fusta tricapa d'avet i rexixa inferior i superior.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aquesta mateixa bomba aerotérmica alimentarà l'aigua calenta de les dutxes i lavabo. Per a reforçar l'equip aerotermic s'ha previst dos acumuladors Ferroli Ecounit F 300 1C HP de 257 litres.

Els equips duran les claus de pas vàlvules, bombes de circulació i elements accessoris necessaris.

Totes les unitats interiors i exteriors disposaran de desaigua de 40 mm connectat a la xarxa.

INSTAL·LACIÓ DE REG

Als passos de camins pavimentats es deixaran tubs corrugats de diàmetres 50 mm com a passatubs.

La xarxa principal de reg es farà amb un tub de polietilè de 32 mm. D'aquesta xarxa en sortira un tub marró de reg, sense goters, en el que s'hi posarà un goter amb cada arbre o planta, optimitzant el reg únicament on hi hagi una planta o arbre a regar.

El sistema durà un programador Hunter Node o similar, amb 2 electrovàlvules (una per cada sector de reg amb goter). El sistema disposarà de 28 arquetes de diàmetre 16 cm i 5 arqutextes de 23 cm, per al seu control, de manera que els principals punts de manteniment puguin ser revisables.

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP

Sobre la coberta de la tolva, s'hi instal·larà un sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC" Model 3.3 (IEC 62561) de la casa Ingesco o similar, avanç de 15 Ás i radi de protecció de 70 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE).

A la base s'hi farà un arqueta per a control i connexió de la part soterrada de la instal·lació.

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

Es preveu la col·locacio de 114 panells fotovoltaics, JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp, com coberta del porxo d'estacionament de vehicles, amb una subestructura d'alumini a manera de coberta inclinada grecada amb perfils anoditzats, amb inversor FRONIUS SYMO8.2-M i Sensor energia Fronius Smart meter TS100A-1, connectat a la xarxa de domotització.

Inclou el projecte i tots els tràmits per a la seva legalització amb la companyia.

INSTAL·LACIÓ DE DIPÒSIT DE GAS-OIL

A la zona de rentat de cotxes, i com a espai per al manteniment diari dles vehicles, s'hi col·locarà un dipòsit soterrat de 10.000 litres de gasoil, ja que en el mateix procés del rentat es pugui repostar de combustible.

El dipòsit tindrà doble paret, i serà de la casa Gespasa o similar, amb acer a l'interior i a l'exterior.

Inclou sortidor, separdor d'hidrocarburs, arqueta de presa de mostres i altres elements detallats al pressupost del projecte. També inclou projecte i tràmits per a la seva legaltització.

INSTAL·LACIÓ CONTRA EL RADÓ

Per a eliminar el radó de la zona de treball tancada, s'ha previst una doble protecció, a través de la col·locació d'un tela impermeabilitzant tipus "parking".

Aquest punt ja s'ha explicat a l'apartat de paviments, però tenint en consideració la situació de Palamós i la seu nivell de Radó, caldrà fer una xarxa de de tubs de captació del radó, posar-hi un sensor de radó i instal·lar un extractor eòlic híbrid. L'extractor es posarà en una arqueta-pou en l'enjardinament annex de les oficines.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PLANTA DE TRANSFERÈNCIA I TOLVA

Un dels elements més destacats de l'equipament és la planta de transferència i la tolva.

Es composa de 3 elements, amb la tolva d'abocament metàl·lica, el compactador (situat a la planta baixa) i el carro amb 5 contenidors de 30 m³ i 9 posicions.

El model previst de planta de transferència és de tipus Husmann o similar composta per Compactador estàtic MP-2500TS-900-50 (50t de força de compactació)i amb motor principal de 22kW, amb un dispositiu automàtic de canvi de contenidors, tancament hidràulics, dispositiu d'obertura i tancament de la porta de guillotina, tolva d'alimentació amb coberta paravent.

El color de la tolva serà RAL 6015 mat, d'acord amb el pla especial.

TANCAMENT PERIMETRAL

La zona de resturació ambiental no disposarà de tanca i serà un espai natural lliure i obert, amb la vegetació que més endavant es detallarà.

Els plànols de la sèrie 15 del projecte detallen la ubicacó de les tanques en relació a la parcel·la.

Però concretant, es preveu que al centre s'hi pugui accedir per 3 punts (2 amb vehicle i 1 a peu). Les portes seran realtizades amb estructura d'acer al carboni de 4x6 cm, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou xarneres, mecanismes i part proporcional de pals de sustentació de perfil quadrat de 15x15 cm.

Els pals per a sustentar els aparells de control de l'accés també seran perfils quadrats de 15x15 cm.

La tanca perimetral serà de dos tipus. Per a limitar l'accés s'ha previst una tanca amb pals tornejats de 12 cm cada 250 cm, amb malla cinegètica entre ells, de 2 m d'alçada.

Però també s'ha previst una segona tanca, de delimitació de 1 m d'alçada, que únicament tindrà 2 filferros, per a evitar que es trepitgi la vegetació de perímetre de la instal·lació, i que en faciliti el seu creixement i protecció. Aquesta mateixa tanca es col·locarà a la part posterior de la coberta extensiva de les oficines, per evitar el seu trepig i evitar caigudes a desnivell.

A la zona d'abocament del vidre s'hi posarà una Barana tipus "passeig les Pites" de travesser inferior i superior de passamà de 4x1 cm, muntants cada 150 cm i brèndoles diàmetre 10 mm i cada 12 cm, de 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac químic.

S'ha previst un tram de 3 metres correder, per tal que camió pugui descarregar el vidre.

TRACTAMENT DEL RESDIUS DE LA ZONA DE RECUPERACIÓ AMBIENTAL

Tal com detalla el pla especial, la zona que no s'utilitzi per als usos logístics s'ha de deixar lliure i recuperar ambientalment l'antic abocador.

Les feines descrites al pla especial, i recollides al pressupost del projecte són el subsolament de tot el terreny, amb una profunditat de 45 cm, retirant tots els residus que sorgeixen. Aquests residus seran separats i triats per tal de dur-los a centres de gestió de residus.

En els apartats corresponents hi ha les partides per al transport i abocament d'aquests residus sorgits.

La resta d'actuacions recollides en el pla especial es detallen en l'apartat de "vegetació" del projecte.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

VEGETACIÓ

S'ha previst la plantació de 42 alzines, 30 aurons negre, 170 magraners, 70 garrofers, conjuntament amb vegetació arbustiva tipus llentiscle i abèlia per a la restauració ambiental del conjunt i la protecció visual de l'àrea logística.

Els arbres seran de diametre 20-25 per a les alxines i de 16-18 cm per la resta, amb tutors

El terreny es millorarà amb una capa superficial de terra vegetal adobada, sobre la qual s'hi sembrarà una barreja de llavor de prat florit mediterrani.

MOBILIARI

Es preveu el subminstrament del mobiliari necessari per a l'ús de l'equipament, tal com taules, cadires d'oficina, cadires de reunió, armaris fenòlics per als vestidors (de color gris fosc), bancs de fusta, mampares fenòliques per al banys, assecadors de mans, dosificadors de sabó.

També s'ha previst el mobiliari de cuina, amb un taulell de fusta de faig allistonat de 35 mm de gruix, i portes de panell d'avet tricapa de 19 mm, així com l'aigüera de petites dimensions, inox, la placa de cuina i el frigorífic.

SENYALITZACIÓ I RETOLACIÓ

Es preveu una mínima senyalització viària i dels diferents espais, amb rètols amb bandera d'alumini amb pal tornejat de fusta. Es senyalitzaran cadascun dels contenidors, la circulació interior, limitant la velocitat a 20 km/h i donant preferència al vianant.

URBANITZACIÓ EXTERIOR – MOVIMENT DE TERRES

Cal millorar l'accessibilitat al centre, refent el camí que l'uneix amb el camí de la Bell-lloc que ja està asfaltat. La primera de les accions a realitzar és el moviment de terres del camí, amb el seu rebaix, compactació al 95% del PM, i l'estesa de material seleccionats, compactat al 98% del PM, amb 20 cm de gruix.

URBANITZACIÓ EXTERIOR – PAVIMENTS

El tipus de paviment escollit per a finalitzar el camí és el formigó, per la seva durabilitat, resistència i integració en un medi rural. El color del paviment serà sauló, i l'acabat serà de tipus desactivat, per a deixar un acabat rugós, similar al que podria ser un camí rural.

El gruix del paviment és de 20 cm.

Al lateral del camí, en els indrets on el desaiguat no sigui directe, s'hi farà una cuneta de 55 cm d'amplada, també realitzada amb formigó de color sauló. Aquesta cuneta anirà realitzant desaiguats al medi en el major nombre de punts possibles i segons indicacions de la DF.

URBANITZACIÓ EXTERIOR – CLAVEGUERAM

Es preveu unir la xarxa interior del centre amb el pou de residuals núm. 1227, situat a l'entorn de la Fàbrica Nichirin. La unió es realitzarà amb tub de polietilè de 315 mm (571,40 metres de longitud) i 16 pous prefabricats de formigó.

El nivell de les tapes s'ajustarà al nivell del paviment, prèviament al formigonat, per augmentar la seva estabilitat i evitar juntes estèticament desafavorides.

URBANITZACIÓ EXTERIOR – CONDUCTES DE PREVISIÓ

Aprofitant la urbanització del camí, es deixaran dos tubs de polietilè de 75 mm, per a un futur enllumenat públic i l'arribada d'una xarxa de telecomunicacions. Es faran 7 arquetes per al seu control i facilitar el pas dels cablejats.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tenint en compte l'existència de línies elèctriques de mitja tensió, es faran 15 cates manuals per a detecció d'aquesta xarxa, en paral·lel amb l'Acta TIC, per a concretar la seva ubicació exacta.

URBANITZACIÓ EXTERIOR – AIGUA POTABLE

Actualment hi ha un tub de diàmetre 100 mm de fibrociment. Aquest tub dona poca pressió i cabal al centre logístic. Per aquest motiu, i en base a les consultes realitzades a l'empresa gestora del servei, caldrà substituir aquest tub per un de nou de 125 mm de diàmetres de fosa dúctil.

S'ha previst la realització de noves escomeses per les cases veïnes afectades.

Cal destacar que les obres preveuen el muntatge d'una estació de bombament, situada dins l'equipament municipal can Pere Tià, per a augmentar la pressió de la xarxa. Aquesta nova instal·lació comportarà l'increment de la potència contractada d'aquest espais i les obres civils necessàries.

Davant del centre logístic, i per a complir requeriments contra incendis, s'hi instal·larà un hidrant, amb accés lliure per als bombers.

SEGURETAT I SALUT

El pressupost del projecte i l'estudi de seguretat i salut, detallen les accions i partides previstes en el projecte. També el capítol de "Treballs previs" preveu equipament de seguretat i salut col·lectius i de tancament de l'obra.

CONTROL DE QUALITAT

El pressupost del projecte i l'annex de control de qualitat, detallen les accions a realtizar per garantir la correcte execució de les obres.

GESTIÓ DE RESIDUS

Es preveu el transport dels residus a centres de tractament i abocament. Cal destacar el cost de la deposició i cànon dels residus sorgits en el tractament de l'ambit de restauració ambiental i el moviment de terres.

LLICENCIA I PERMISOS

El projecte preveu la llicència d'activitats, a realizar per l'empresa constructora i la legalització de la instal·lació en matèria mediabmietnal.

La legaltització de la resta d'instal·lacions (plaques fotovoltaiques, para-llamps, dipòsit de gasoil, ...) estan incloses en les pròpies partides de muntatge del projecte.

Objecte de l'estudi de seguretat i salut

Aquest estudi de seguretat i salut té com a finalitat la identificació dels riscos, definir les proteccions, tan personals com a col·lectives, les instal·lacions de seguretat, higiene i benestar al llarg de l'obra i en els posteriors treballs de manteniment previsibles d'acord amb projecte.

Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres s'ha calculat en 9 mesos, període en el qual el centre haurà de romandre tancat, amb seguretat pels usuaris, treballadors i personal de l'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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pressupost d'execució

El pressupost d'execució material dels diferents capítols en què es divideix l'obra és de:

Treballs previs	7.205,46
Enderrocs i desmuntatges	22.087,06
Moviments de terres	76.855,36
Fonaments, murs de contenció i estrctures de formigó	169.106,06
Estructura de fusta i fusteries diverses	196.798,27
Paleteria i obra ceràmica	22.208,13
Tubs i arquetes interiors	14.844,46
Cobertes	72.338,61
Paviments, acabats i revestiments	148.054,11
Instal·lació elèctrica	19.585,23
Instal·lacio enllumenat	48.377,23
Instal·lació d'aigua	7.310,81
Instal·lació de clavegueram i sanitaris	29.444,99
Instal·lació de comunicacions	12.224,60
Instal·lació de domotització	11.455,42
Instal·lació contra incendis	652,86
Instal·lació de seguretat i contra intrusió	7.181,50
Instal·lació de climatització	11.590,38
Instal·lació de reg	8.286,44
Instal·lació contra el llamp	2.984,85
Instal·lacio fotovoltaica	26.754,64
Instal·lació del dipòsit de gasoil soterrat	22.751,44
Instal·lació protecció contra el radó	2.566,54
Planta de transferència i tolva	356.297,39
Tancament perimetral	16.509,99
Tractament dels residus de la zona de recuperació ambiental	6.179,81
Vegetació	84.914,52
Mobiliari	16.945,42
Senyalització i retolació	1.309,34
Urbanització exterior – Moviment de terres	28.855,68
Urbanització exterior – Paviments	107.268,28
Urbanització exterior – Clavegueram	40.596,69
Urbanització exterior – Conductes de previsió	9.777,30
Urbanització exterior – Aigua potable	83.027,70
Seguretat i salut	18.366,38
Control de qualitat	2.647,75
Gestió de residus	64.582,26
Llicències i permisos	2.450,00
	1.780.392,96

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Mà d'obra prevista

S'estima que el número de treballadors que intervindran en la realització de l'obra, en el moment punta d'execució, serà de 12 persones.

Interferències amb serveis i conduccions

Prèviament al començament de les obres serà necessari localitzar exactament els serveis existents que puguin ser afectats (aigua, llum, gas, clavegueram, etc.) per tal de prevenir qualsevol eventualitat i adoptar les mesures adients com proteccions provisionals, desviament i modificació de traçats, etc.

Serveis auxiliars i instal·lacions higièniques

Es preveu que les instal·lacions auxiliars de l'obra per a serveis comuns, com oficina d'obra, vestidors, lavabos i menjador (en cas que fos necessari), s'estabiran als serveis, magatzems i vestidors que disposa el centre sempre que sigui possible.

OFICINA D'OBRA

Caldrà que l'empresa dugui un mòdul prefabricat.

VESTIDORS

Caldrà que l'empresa dugui un mòdul prefabricat.

LATRINES

Caldrà dur un wc químic.

DUTXES

No se n'han previst. Si cal disposar-ne, l'empresari constructor haurà de preveure'n.

MENJADORS

Si hi ha treballadors que mengin a l'obra s'haurà de bastir un local destinat a menjador exclusivament, i dotat d'enllumenat, ventilació i aclimatació escaients. S'equiparà amb el suficient número de taules i cadires, així com un sistema per escalfar els menjars.

MAGATZEM

Serà necessari habilitar un petit magatzem per a desar-hi els elements de seguretat i les peces de roba de protecció personal que s'utilitzin en aquest centre de treball.

Justificació de l'estudi de seguretat i salut

D'acord amb RD 1627/97, de 24 d'octubre, en el seu article 4, queda justificada la realització d'aquest estudi de seguretat i salut. Es obligatori de redactar un estudi complert de seguretat, en tant que sobrepassa les suposicions establertes en el mateix art. 4.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Compliment del RD 1627/97, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut

INTRODUCCIÓ

Aquest estudi 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 la informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles 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 RD 1627/97, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest estudi, 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.

Es recorda la obligatorietat de tenir a cada centre de treball 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 RD, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada a totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del RD. 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 el cas d'apreciar un risc greu imminent per la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de treball i seguretat social, al contractista, als subcontractistes i als representants dels treballadors.

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

PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/97 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art.15è de la Llei 31/95, de 3 de novembre de "Prevención de Riesgos Laborales" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

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.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 corresponents 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 pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substanciosament inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixen alternatives més segures.

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 respecta dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

Verificacions i treballs previs

A fi d'elaborar correctament el Pla de Seguretat i Salut, s'analitzaran una sèrie de factors que cal considerar abans de l'inici de les obres:

- Maquinària adequada a les feines previstes de moviment de terres, que hauran d'estar al dia en el que fa referència a condicions de seguretat, documentació i revisions periòdiques.
- Condicions dels edificis veïnals i de l'entorn.
- Estat actual del solar i característiques del terreny a les zones de nova fonamentació.
- Instal·lacions de serveis públics, tant aèries com subterrànies.
- Condicions i sentits de circulació dels vials més propers a l'obra.

Aquests aspectes, una vegada analitzats, ens permetran:

- Sol·licitar a les companyies subministradores més concreció en les seves dades, el possible canvi de situació o protecció d'algun tram de la xarxa i adoptar mesures de senyalització
- Preveure la circulació rodada de vehicles pels carrers més propers amb senyalització complementaria si cal.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Decidir si la tanca actual és la més escaient a fi de completar-la en tot el perímetre de l'actuació.
- Tenir l'obra senyalitzada i il·luminada correctament, per a aconseguir la màxima eficàcia.
- Sol·licitar els serveis afectats a les respectives companyies per tal de detectar i posicionar els serveis existents en l'àmbit d'actuació.

INSTAL·LACIONS ALIENES A L'OBRA

En relació a les instal·lacions alienes a l'obra, caldrà únicament comprovar si el seu traçat i situació concorda amb l'indicat en els plànols aportats per les companyies ja que, en principi, aquestes instal·lacions no s'han de veure afectades per l'execució dels treballs.

Com a mesures preventives caldrà tenir en compte:
- Respectar les distancies de seguretat.
- En les feines d'aproximació i protecció o recubriment de conductors, seguir les normes de seguretat establertes per la companyia elèctrica, prèvia desconnexió i mesures de seguretat que se'n deriven.
- Acotar la zona per a impedir-hi l'accés a persones o maquinaria.

INSTAL·LACIONS AUXILIARS D'OBRA

Es consideren com a tals els serveis més comuns que cal establir en una obra d'edificació, en funció de la seva importància i nombre de treballadors.

S'han de plantejar tant per facilitar l'inici i desenvolupament dels treballs, com per a complir la vigent Normativa legal, ja sigui a nivell local, autonòmic o estatal.

Aquest serveis es poden implantar a l'obra fonamentalment segons dos criteris:
- Tradicionals, de construcció "in situ" i normalment no recuperables.
- Per elements recuperables, amb mòduls prefabricats transportables, amb serveis instal·lats.

Oficina: S'utilitzarà per a treballs administratius i tècnics, i estar proveïda amb taula de dibuix, arxivadors, armaris, etc. També servirà per a tenir-hi la farmaciola i elements mòbils anti-incendis.

Vestidors i lavabos: Els vestidors tindran una alçada mínima de 2,30m. i una superfície de 2,00m^2. per cada treballador que els hagi de fer servir. Estaran dotats de seients i armaris individuals per a roba i calçat. Els lavabos disposaran d'una pica amb aigua corrent i sabó per cada 10 treballadors, a més de tovalloles o elements per eixugar-s'hi.

Latrines: Tindran unes dimensions mínimes de 1,00x1,20m. i 2,30m. d'alçada, descàrrega automàtica d'aigua corrent, paper higiènic, porta amb baldó interior i penjador.

N'hi haurà un mínim de 1 per cada 25 treballadors i es conservaran en bones condicions de desinfecció, desodorització i de supressió d'emanacions.

Dutxes: Estaran instal·lades junt als vestidors o lavabos, seran individuals i tindran porta amb baldó interior, aigua freda i calenta. N'hi haurà un mínim de 1 per cada 10 treballadors.

Menjadors: Si es donés el cas de que els treballadors mengessin a l'obra, s'habilitarà un local destinat únicament a menjador, enllumenat, ventilat i aclimatat. Estar dotat de taules i cadires suficients així com d'un sistema per escalfar el menjar.

Magatzem: A l'obra hi haurà un local destinat a magatzem d'elements de seguretat i les peces de roba per a protecció personal que es facin servir, independentment dels magatzems d'obra per a ferralla, materials, etc.

Aigua Potable: L'obra disposarà d'aigua potable provinent de la xarxa municipal a través de l'escomesa que executarà la companyia subministradora. A l'obra es disposaran recipients adients per facilitar aigua als treballadors amb tota garantia.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Tanca del solar: Caldrà col·locar una tanca a tot el perímetre de l'obra per tal de separar la zona de treball de la via pública. Aquesta tanca ha de reunir les següents condicions:

- Ha de tenir una alçada mínima de 1,8m.
- Ha d'estar situada a 1,50m. del cantell de buidat. (cas que hagi d'estar a menor distancia per impossibilitat material, caldrà col·locar una barana protectora en el cantell d'excavació. Si no fos possible col·locar-la per motius de resistència dels suports, caldrà col·locar uns amarradors situats a 1 m. d'alçada com a màxim, amb un cable de suport tot al llarg per a subjectar-hi el cinturó de seguretat)
- Ha de tenir un accés per als treballadors separat del de vehicles.
- Cas que envaeixi la calçada, ha d'haver-hi un passadís protegit per al pas de vianants.
- Ha de ser feta de tal manera que impedeixi que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi.

Muntatge d'instal·lacions en el transcurs de l'obra

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

Es tramitaran amb la companyia subministradora els corresponents permisos.
Complementàriament, un instal·lador autoritzat signarà els volants d'instal·lació, garantint que es compleix amb les indicacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i també amb les especifiques de la companyia elèctrica que ha de fer el subministrament.
La instal·lació constarà de: quadre general provisional d'obra, línia repartidora, quadre de distribució i línies d'utilització.

RISCOS DESTACABLES

Bàsicament els riscos que es poden originar per la instal·lació elèctrica provisional d'obra són els següents:

- Contactes directes o indirectes.
- Cremades
- Incendi

MESURES PREVENTIVES

Els quadres elèctrics portaran aïllament doble, classe -I. Quan s'ubiquin en armaris metàl·lics, aquests han d'anar connectats a terra mitjançant el corresponent conductor de protecció.

Totes les canalitzacions que entrin o surtin de l'armari han de portar premsaestopes.

Les tapes d'accés als dispositius de protecció han de ser estanques i caldrà comprovar el seu bon estat.

PRESES DE CORRENT

Tant les bases d'endoll com els connectors han de ser adequats per a treballs a la intempèrie, incorporant un dispositiu que tapi les parts actives.

Totes les preses de corrent hauran de portar conductor de protecció.

LÍNIES REPARTIDORES

Els conductors utilitzats han de ser del tipus de mànega flexible (tensió nominal 1000 V.) i espacials per treballar en condicions severes.

Està prohibit fer connexions directes. En el cas que calgui allargar les mànegues, es farà amb una presa de corrent intermitja.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

LÍNIES D'UTILITZACIÓ

Té validesa tot allò que s'ha indicat en l'apartat anterior. Cal considerar també que les mànegues elèctriques dels aparells mòbils pateixen un deteriorament mecànic molt superior, raó per la qual es revisaran amb major freqüència.

RECEPTORS

Es consideren com a tals, els punt d'enllumenat, les eines portàtils i la resta de maquinaria. En el cas de realitzar els treballs en ambients o condicions humides, s'hauran d'utilitzar làmpades de seguretat, estanques a l'aigua i a la pols.

També, i amb caràcter general, les instal·lacions elèctriques d'obra han de complir allò que s'especifica en el Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT01 a BT51 (Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost).

EVACUACIÓ DE LA RUNA

És l'eliminació dels materials sobrants i restes de materials que no tindran posterior ús. La càrrega i el transport dins l'obra serà manual, amb pales i carretons. S'abocaran en contenidors disposats estratègicament per a facilitar la posterior retirada amb camions.

RISCOS DESTACABLES

Són els que es deriven de la pròpia evacuació de les runes. Els de l'ús de la maquinaria auxiliar, s'analitzaran en l'apartat que li correspongui.

- caiguda de treballador al mateix nivell
- caiguda de materials sobre persones
- inhalació de pols.
- projecció de materials fora de la zona de recollida.

MESURES PREVENTIVES

Es prohibeix el sistema d'abocada lliure. Es pot tolerar en algun cas molt concret quan es faci en zones interiors, patis o forats, però sempre que estiguin tancats lateralment.

Establir una zona de seguretat suficient, per evitar la projecció de materials rebotats.

Organitzar les zones de recollida i apilonat de runes de manera que quedin suficientment lluny de les zones de treball.

Quan el tipus de runes produeixi molta pols, es procurar regar abans la runa.

CÀRREGA I DESCÀRREGA DE MATERIALS

La càrrega i descàrrega de materials es durà a terme en les zones prèviament delimitades per a l'estoc de material.

En l'anàlisi de les operacions de càrrega i descàrrega, es tenen en compte les següents fases:

- immobilització de la càrrega.
- elevació i transport.
- transport i descens
- descàrrega en una zona prefixada.

RISCOS DESTACABLES

- Apressat de mans al fer l'eslingat.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Caiguda de la càrrega per un eslingat incorrecta o per trencament dels elements de subjecció.
- Caiguda o desplom de la càrrega en el moment de la recepció.

MESURES PREVENTIVES

Sobre els elements de subjecció:
Tots els cables, cadenes, etc. compliran la normativa específica de seguretat en quan a característiques mecàniques.
En quan a l'ús, cal tenir present el següent:

- l'angle d'amarrament serà de 90º com a màxim.
- la corbatura del cable, ja que a menor radi, també menor resistència.
- la presència de fils trencats, el rovell i la corrosió.
- no s'aconsella l'ús de cadenes per aixecar càrregues a les obres.
- en l'ús d'eslingats tèxtils o de fibres, s'hauran de cenyir perfectament a la càrrega.
- usar guants adients per les tasques d'eslingats.

Sobre el transport :

Són molts i molt diversos els material transportats en el decurs de les obres i les eines i mitjans emprats en aquests transports. Per tant considerem els més normals i avui quasi imprescindibles:

- Palet : normalment de fusta, s'utilitza per col·locar-hi el material a transportar. Revisar el seu estat de conservació i que la càrrega est correctament empaquetada.
- Portapalets: té com a funció bàsica el transport de palets, quedant prohibit utilitzar-lo pel transport de materials solts. Revisar periòdicament la zona de subjecció.

Sobre la descàrrega :

S'han de col·locar zones de descàrrega distribuïdes de manera que cobreixin les necessitats d'abastament de cada zona de l'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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Avaluació de riscos

RISCOS GENÈRICS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Agents meteorológics (turmentes, vent, temperatures,...).	BAIXA	LLEU	BAIX
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Caiguda de persones a diferent nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Contactes elèctrics indirectes amb maquinària o quadres.	ALTA	GREU	ELEVAT
Contactes elèctrics directes amb maquinària, quadres o línies elèctriques.	ALTA	GREU	ELEVAT
Atrapaments i/o atropellament per maquinària o vehicles.	MITJA	GREU	MITJA
Explosions.	BAIXA	GREU	MITJA
Incendis.	MITJA	LLEU	BAIX
Projecció de fragments o partícules.	BAIX	LLEU	BAIX

EN ENDERROCS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
Trepitjades sobre objectes.	MITJA	GREU	MITJA
Cops contra objectes immòbils.	MITJA	LLEU	MITJA
Cops amb elements mòbils de màquines.	MITJA	GREU	MITJA
Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
Contactes elèctrics.	MITJA	MOLT GREU	ELEVAT
Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MITJA	LLEU	BAIX
Exposició a radiacions.	MITJA	GREU	MITJA
Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MITJA
Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
-O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MITJA
Malalties causades per agents químics.	MITJA	GREU	MITJA
Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MITJA

EN PAVIMENTS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Caigudes de persones al mateix nivell.	MITJA	GREU	MITJA
Caiguda d'objectes per desplom.	MITJA	GREU	MITJA
Caiguda d'objectes.	MITJA	GREU	MITJA
Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
Danys als ulls (cossos estranys, radiacions ultravioleta,...)	BAIXA	GREU	BAIX
Cremades per soldadura	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius.	ALTA	LLEU	MEDI
Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
Projecció de fragments o partícules.	MITJA	LLEU	BAIX
O.R.: manipulació de materials tallants.	ALTA	LLEU	MITJA

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

EN EL CLAVAGUERAM

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius.	BAIXA	GREU	BAIX
Basaments de càrrega.	MITJA	GREU	MITJA
Atrapaments per despreniments de terres.	ALTA	GREU	ELEVAT
Treballs en ambients humits.	ALTA	LLEU	MITJA
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX
Electrocució per línies elèctriques soterrades.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
Caiguda d'objectes	MITJA	LLEU	MITJA

EN LA XARXA D'AIGUA, REG I HIDRANTS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	GREU	BAIX
Basaments de càrrega.	MITJA	GREU	MITJA
Atrapaments per despreniments de terres.	ALTA	GREU	ELEVAT
Treballs en ambients humits.	ALTA	LLEU	MITJA
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX
Electrocució per línies elèctriques soterrades.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC

EN LA XARXA ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ I MITJA TENSIÓ

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Electrocució amb línies elèctriques.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
Derivats de maquinaria, conduccions, quadres, ... que utilitzin o produeixin electricitat a l'obra.	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	GREU	BAIX
Atropellament i/o atrapaments per maquinaria i vehicles	ALTA	GREU	ELEVAT
Basaments de càrrega.	BAIXA	GREU	BAIX
Atrapaments per despreniments de terres.	MITJA	GREU	MITJA
Treballs en ambients humits.	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX

EN LA XARXA D'ENLLUMENAT

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Electrocució amb línies elèctriques.	ALTA	GREU	ELEVAT
Derivats de maquinaria, conduccions, quadres, ... que utilitzin o produeixin electricitat a l'obra.	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	LLEU	BAIX
Atropellament i/o atrapaments per maquinaria i vehicles	MITJA	GREU	MITJA

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Basaments de càrrega.	BAIXA	GREU	BAIX
Atrapaments per despreniments de terres.	MITJA	GREU	MITJA
Treballs en ambients humits.	BAIXA	LLEU	BAIX
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX

EN LA XARXA DE TELEFONIA

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Electrocució amb línies elèctriques soterrades.	ALTA	GREU	ELEVAT
Dermatosi per contacte amb el ciment i additius	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
Sobre-esforços.	BAIXA	GREU	BAIX
Atropellament i/o atrapaments per maquinaria i vehicles	ALTA	GREU	ELEVAT
Basaments de càrrega.	BAIXA	GREU	BAIX
Atrapaments per despreniments de terres.	MITJA	GREU	MITJA
Treballs en ambients humits.	BAIXA	LLEU	BAIX
Caigudes a diferent nivell	MITJA	LLEU	BAIX
Caigudes a mateix nivell.	MITJA	LLEU	BAIX
Pols i soroll.	MITJA	LLEU	BAIX
Incendis	ALTA	GREU	ELEVAT
Exposicions a radiacions.	MITJA	LLEU	MITJA
Contactes tèrmics.	MITJA	LLEU	BAIX

EN RISCOS PRODUÏTS PER AGENTS ATMOSFÈRICS

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
Vent.	BAIXA	LLEU	BAIX
Tormentes i temporals.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
Aigua, boira, baixes temperatures,...l.	BAIXA	GREU	BAIX

Riscos de danys a tercers

Es senyalitzaran els accessos a les obres, se'n prohibirà el pas a tota persona aliena, i es col·locaran a tal fi les barreres i tancaments necessaris. En tot cas s'haurà de procurar:

- Restringir el menys possible la circulació general, sense que suposi una disminució de la seguretat
- Que durant els dies no laborables, i les nits, les obres quedin especialment protegides, i senyalitzats els passos habilitats per a la circulació de persones i vehicles.
- Evitar les projeccions de materials sobre vivendes o persones.

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II RD 1627/97)

a) Treballs amb riscos especialment greus de quedar sepultats, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
b) Treballs en els que 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.
c) Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
d) Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
e) Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
f) Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
g) Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
h) Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
i) Treballs que impliquin l'ús d'explosius

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

j) Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

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

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

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

a) Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entres les diferents feines i circulacions dins l'obra.
b) Senyalització de les zones de perill.
c) 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.
d) Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.
e) Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
f) Muntatge d'elements de càrrega i descàrrega fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bolc, etc.
g) Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
h) Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
i) Utilització de paviment antilliscant.
j) Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
k) Col·locació de xarxes en forats horitzontals.
l) Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
m) Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
n) Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

a) Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
b) Utilització de calçat de seguretat
c) Utilització de casc homologat
d) 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 serà obligatòria.
e) Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
f) Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
g) Utilització de davantals.
h) Sistemes de subjecció permanent i vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari.

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

a) Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
b) Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
c) Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
d) Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
e)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Prevencions de riscos laborals

PROTECCIONS INDIVIDUALS

- Casc de seguretat per a la permanència en l'obra.
- Guants de cuir per a manipulació de materials.
- Calçat de seguretat classe 111 (puntera metàl·lica i plantilla antipunxades) pel personal ferrallista.
- Botes impermeables per a trànsit per zones humides.
- Guants de PVC per a la manipulació de formigó i ciment
- Guants per a soldador
- Guants dielèctrics
- Guants de cuir
- Roba de feina.
- Protector auditiu per treballs propers a maquinaria.
- Vestit impermeable.
- Ulleres anti-projeccions.
- Ulleres antipols.
- Ulleres amb vidres de protecció per soldadura oxiacetil,nica
- Mascareta antipols.
- Filtre per a mascareta antipols
- Equip per a soldador
- Cinturó de seguretat anti-caigudes per als treballs en O.F.
- Cinturó anti-vibratori
- Faixa de protecció lumbar

Tots els EPI's tindran marcatge CE

PROTECCIONS COL·LECTIVES

Són les més importants i s'utilitzaran amb preferència sobre les individuals tal i com exposa la Llei de protecció de riscos laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre).

La correcta utilització d'aquestes senyals i el compliment de les seves indicacions evitarà les situacions perilloses i nombrosos accidents.
La senyalització complirà amb el RD 1403/86, de 9 de maig.

Les proteccions col·lectives estaran formades per les següents instal·lacions i elements:

- Senyals de trànsit i rètols indicatius de perill
- Barreres normalitzades de desviament de trànsit
- Topalls en abocadors
- Cordons de abalisament reflectant
- Cinta plàstica de abalisament i jalons
- Abalisament lluminós intermitent
- Establiment de brigades de manteniment de seguretat
- Regats periòdics per evitar la formació de pols
- Extintors específics pel risc.
- Connexió a terra de totes les màquines elèctriques, excepte les eines elèctriques portàtils dotades d'aïllament doble o reforçat.
- Tub de bigues per a subjecció i cable d'ancoratge.
- Dispositiu d'avís de marxa enrere en maquinaria
- Pòrtics de protecció de contactes elèctrics
- Automatismes de seguretat en quadres elèctrics.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, a l'ingressar en l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que hauran d'emprar-se.

Escollint el personal més qualificat, es donaran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els llocs de treball disposin d'algun socorrista

MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contindrà el material mínim per a poder a atendre de les ferides lleus i que poden ser ateses a l'obra. També es disposarà de venes i altres medicaments per atendre ferides més greus en un primer moment.

Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.), on s'han de traslladar els accidentats per al més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar en 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 a garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, sinó prové, de la xarxa d'abastament de la població.

PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

Per evitar possibles accidents a tercers, es col·locaran les oportunes senyals d'advertència de sortida de camions i de limitació de velocitat, a la carretera, a les distàncies reglamentaries.

Es senyalitzaran els accessos naturals de l'obra, prohibint-se el pas de tota persona aliena a la mateixa, col·locant-se en el seu cas els tancaments necessaris.

Si qualsevol zona pogués ésser afectada per projeccions de pedra en les voladures o conseqüència dels treballs inherents a l'obra, s'establiran mesures d'interrupció del trànsit i es disposaran les oportunes proteccions.

Serveis de prevenció

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa constructora disposar d'assessorament en seguretat i salut.

SERVEI MÈDIC

L'empresa constructora disposar d'un Servei Mèdic d'empresa propi o mancomunat excepte que tingui més de 250 treballadors en què haurà de contractar un Servei de Prevenció aliè.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Vigilant de seguretat i comitè de seguretat i salut

Es nomenarà Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en l'ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

Es constituirà el Comitè, quan el número de treballadors passi del previst en l'ordenança Laboral de Construcció o, en el seu cas, el que disposi el Conveni Col·lectiu provincial.

Instal·lacions mèdiques

Les farmacioles es revisaran mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

Instal·lacions d'higiene i benestar

Es disposarà de vestuari, serveis higiènics i menjador, degudament dotats.

El vestuari disposarà de taquilles individuals amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran un servei i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada
Deu treballadors, i un WC per cada 25 treballadors, disposant de miralls, penjadors i calefacció.

El menjador disposarà de taules i seients amb respatller, piles rentavaixelles, escalfa menjars, calefacció i recipients per a deixalles. Disposarà d'il·luminació natural i artificial així com de ventilació adequada.

Per la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

Pla de seguretat i salut

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

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

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

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

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

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.
Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

Llibres d'incidències

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions publiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent, d'acord a allò que s'especifica en l'article 13 del RD 1627/1997.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses entrevinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions publiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

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

Avís previ

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs, d'acord a l'article 18 del RD 1627/1997.

L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article 19 del RD 1627/97.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Forma de pagament

L'amidament es realitzarà d'acord amb les unitats d'obra establertes en el present estudi, essent per compte del Contractista tot excés, que per qualsevol motiu, pot produir-se en el número d'unitats previstes.

S'abonarà al Contractista, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa, el deu per cent (10%) de l'import de les mateixes amb la primera certificació i la resta amb les successives certificacions i per una quantia proporcional a l'import de les mateixes.

Resum del pressupost de les mesures de seguretat i salut

El cost de les mesures de seguretat i salut es troba descompost en el pressupost d'aquest projecte en els capítols de Treballs previs i de Seguretat i salut, amb un pressupost d'execució material de 25.894,79 €.

L'empresa haurà de donar i posar les mesures de seguretat que la direcció de les obres detalli durant l'execució de les obres.

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 urgències, ambulàncies, taxis, etc. Per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

A continuació s'adjunten els telèfons i adreces d'urgència:

Hospital de Palamós	Hospital, 36	972 600 003
CAP de Palamós	Hospital, 17-19	972 600 616
Emergència		112
Policia local		972 602 077
Comissió de seguretat i higiene de la construcció		932 213 353
Centre de seguretat i condicions de salut en el treball		972 208 216

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Normativa aplicable

Directiva 92/57/CEE, de 24 de juny (DO 26.08.92)
Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils.

RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25.10.97).
Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre l'obligatorietat d'inclusió d'estudis de seguretat i higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Llei 31/1995, de 8 de novembre (BOE 10.11.95)
Llei de prevenció de riscos laborals
Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre i la Llei 39/1999, de novembre i el RD 5/2000, de 4 d'agost
Desenvolupament de la llei a través de les següents disposicions:

RD 39/1997, de 17 de gener (BOE 31.01.97)
Reglament dels serveis de prevenció
Modificacions: RD 780/1998, de 30 d'abril (BOE 01.05.98)

RD 485/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)
Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut al treball

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball
En el capítol I exclou de les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de seguretat i higiene al treball (O. 09.03.71)

RD 487/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporten riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors

RD 488/1997, de 14 d'abril (BOE 23.04.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització

RD 664/1997, de 12 de maig (BOE 24.05.97)
Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball

RD 665/1997, de 12 de maig (BOE 24.05.97)
Protecció de los treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball

RD 773/1997, de 30 de maig (BOE 12.06.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual

RD 1215/1997, de 18 de juliol (BOE 07.08.97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball
Transposició de la Derogativa 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenança de seguretat i higiene al treball (O 09.03.71)

RD 88/1990 de 26 de gener (BOE 27.01.90)
Sobre protecció de los treballadors mitjançant la prohibició de determinats agents específics o de determinades activitats

RD 1316/1989 de 27 de novembre (BOE 02.12.89)
Sobre la protecció dels treballadors davant riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball

Llei 13/1987 de 9 de juliol (BOE 1.09.87)
Seguretat de les instal·lacions industrials

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Llei 14/1986 (BOE 29.04.86)
General de Sanitat

Llei 15/1990 (DOCG 30.07.90)
Ordenació Sanitària de Catalunya

RD 1403/1986 (BOE 8.07.86)
Senyalització de seguretat als centres i locals de treball

RD 949/1997, de 20 de juny (BOE de 11.07.97)
Pel que s'estableix el certificat de professionalitat de l'ocupació de prevencionista de riscos laborals

Decret 276/1997, de 17 d'octubre (DOGC 28.10.97)
d'autorització d'entitats de formació en matèria de prevenció de riscos laborals

Decret 277/1997, de 17 d'octubre (DOGC 28.09.97)
Sobre l'acreditació, l'autorització i la creació del registre de serveis de prevenció aliens i d'entitats o de persones autoritzades per realitzar auditories, i d'empreses exemptes.

Llei 42/1997, de 14 de novembre (BOE 15.11.97)
Ordenadora de la Inspecció de Treball i Seguretat Social

RD 780/1998, de 30 d'abril (BOE 01.05.98)
Pel que es modifica el RD 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció

Decret 277/1998, de 21 d'octubre, (DOGC 27.10.98)
Sobre l'acreditació i expedició dels certificats als professionals per al desenvolupament de funcions en matèria de prevenció de riscos laborals i la creació del registre de certificacions de la formació.

RD 216/1999, de 5 de febrer (BOE 24.02.99)
Sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal

Llei 38/1999, de 5 de novembre (BOE 06.10.00)
Llei d'ordenació de l'edificació
La disposició addicional quarta afecta la interpretació de la figura del tècnic competent descrita en el RD 1627/1997

RD 1124/2000, de 16 de juny (BOE 17.06.00)
Pel que es modifica el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball
Modifica aquell RD i la legislació existent sobre el benzè.

RD 614/2001, de 8 juny (BOE 21.05.01)
Sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors front el risc elèctric

RD 1251/2001, de 16 de novembre (BOE 17.11.01)
Pel que es regulen les prestacions econòmiques del sistema de la Seguretat Social per maternitat i risc durant l'embaràs.
El capítol III està dedicat al subsidi de risc i concretament l'article 21 especifica el paper dels Serveis de Prevenció en la determinació de la inexistència de llocs de treball compatibles amb la gestació.

RD 604/2006, de 19 de maig (BOE 29.05.06)
Modificació del Reglament de los Serveis de Prevenció i de les Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció

RD286/2006, de 10 de març (BOE 11.05.06)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

RD 1311/2005, de 4 de novembre (BOE 05.11.05)
Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant els riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques.

Llei 54/2003, de 12 de desembre (BOE 13.12.03)
Llei de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals

Llei 32/2006, de 18 d'octubre
Llei reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció

O. de 20 de maig de 1952 (BOE 15.06.52)
Reglament de seguretat i higiene del treball a la indústria de la construcció
Modificacions a les ordres de 10 de desembre de 1953 (BOE 22.12.53) i 23 de setembre de 1966 (BOE 01.10.66)
Articles 100 a 105 derogats per O. De 20 de gener de 1956

O. de 31 de gener de 1940. Bastides: Cap. VII, art. 66 a 74 (BOE 03.02.40)
Reglament general sobre seguretat i higiene

O. de 12 de gener de 1963. (BOE 13 de març de 1963)
Normes mèdiques reglamentàries per a reconeixements, diagnòstic i classificació

O. de 15 de desembre de 1965. (BOE 17 de gener de 1966)
Normes mèdiques reglamentàries per a reconeixements, diagnòstic i classificació.

O. de 28 d'agost de 1970. Art. 1 a 4, 183 a 291 i Annexos I y II (BOE 05.09.70 i 09.09.70)
Ordenança del treball per a les indústries de la construcció, vidre i ceràmica
Correcció d'errades BOE 17.10.70

Instrucció de 26 de febrer de 1996 (BOE 08.03.96)
"De la Secretaria d'estat per a l'administració Pública", per a l'aplicació de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals a l'administració de l'estat

O. de 20 de setembre de 1986 (BOE 13.10.86)
Model de llibre d'incidències corresponent a les obres en què sigui obligatori l'estudi de seguretat i higiene
Correcció d'errades BOE 31.10.86

O. de 16 de desembre de 1987 (BOE 29.12.87)
Nous models per a la notificació de accidentes de treball i instruccions per al seu compliment i tramitació

O. de 31 d'agost de 1987 (BOE 18.09.87)
Senyalització, abalisament, neteja i finalització d'obres fixes a vies fora de pobles

O. de 23 de maig de 1977 (BOE 14.06.77)
Reglament d'aparells elevadors per a obres
Modificació: O. de 7 de març de 1981 (BOE 14.03.81)

O. de 28 de juny de 1988 (BOE 07.07.88)
Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'aparells elevadors i manutenció referent a grues-torre desmuntables per a obres
Modificació: O. de 16 d'abril de 1990 (BOE 24.04.90)

O. de 31 de gener de 1987 (BOE 07.11.84)
Reglament sobre seguretat dels treballs amb risc d'amiant

O. de 7 de gener de 1987 (BOE 15.01.87)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Normes complementàries del Reglament sobre seguretat dels treballs amb risc d'amiant

RD 1316/1989, de 27 d'octubre (BOE 02.11.89)
Protecció als treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball

O. de 9 de març de 1971 (BOE 16.03.71 i 07.03.71)
Ordenança general de seguretat i higiene en el treball
Correcció d'errades: BOE 06.04.71
Modificació: BOE 02.11.89
Derogats alguns capítols per: Llei 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

O. de 27 de juny de 1997 (BOE 04.07.97)
Reglament dels serveis de prevenció, en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com serveis de prevenció aliens a les empreses

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC 27.01.98)
S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

OM de 20 de setembre de 1973 (BOE 09.10.73)
Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions tècniques complementàries

Ordre de 22 d'abril de 1997(BOE 24.04.97)
Per la que es regula el règim de funcionament de les Mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la Seguretat Social en el desenvolupament d'activitats de prevenció de riscos laborals

Ordre de 25 de març de 1998 (BOE 30.03.98)
Per la que s'adapta en funció del progrés tècnic el RD 664/1997, de 12 de maig, sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball
Correcció d'errates de l'Ordre de 25/3/98, per la que s'adapta en funció del progrés tècnic el Reial Decret 664/97. (BOE núm. 90 de 15 d'abril de 1998)

R. de 14 de desembre de 1974 (BOE 30.12.74)
NR MT-1: Cascos no metàl·lics

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 01.09.75)
NR MT-2: Protectors auditius

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 02.09.75)
NR MT-3: Pantalles per a soldadors
Modificació: BOE 24.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 03.09.75)
NR MT-4: Guants aïllants d'electricitat
Modificació: BOE 25.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 04.09.75)
NR MT-5: Calçat de seguretat contra riscos mecànics
Modificació: BOE 27.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 05.09.75)
NR MT-6: Banquetes aïllants de maniobres
Modificació: BOE 28.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 06.09.75)
NR MT-7: Equips de protecció personal de vies respiratòries. Normes comuns i adaptadors facials
Modificació: BOE 29.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 08.09.75)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NR MT-8: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres mecànics
Modificació: BOE 30.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 09.09.75)
NR MT-9: Equips de protecció personal de vies respiratòries: caretes autofiltrants
Modificació: BOE 31.10.75

R. de 28 de juliol de 1975 (BOE 10.09.75)
NR MT-10: Equips de protecció personal de vies respiratòries: filtres químics i mixtos contra amoníac
Modificació: BOE 01.11.75

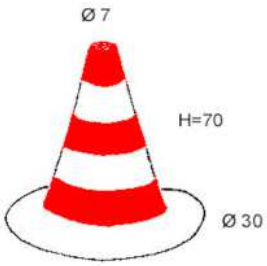
Normativa d'àmbit local (Ordenances municipals)

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

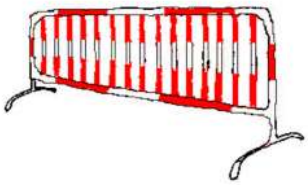
Documentació gràfica

PROTECCIONS COL·LECTIVES SENYALITZACIÓ

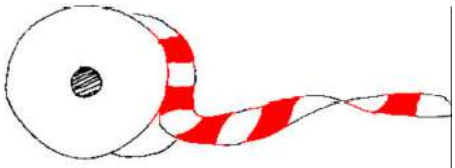




CON DE SENYALITZACIÓ



TANQUES DESVIAMENT TRÀNSIT



CINTA DE SENYALITZACIÓ



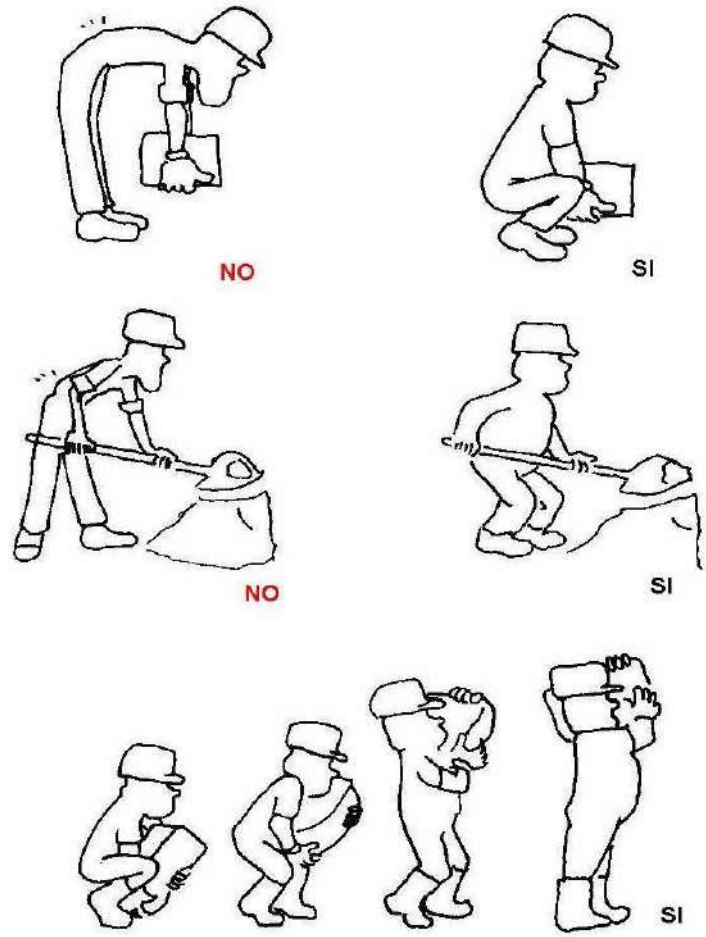
CORDÓ DE SENYALITZACIÓ



CASCADA DE LLUM INTERMITENT

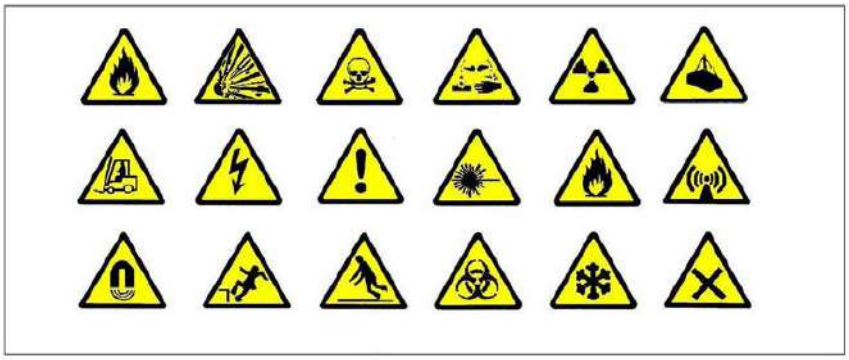
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

COMPLEMENTARIS



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Senyalització
Advertiment



Senyalització
Prohibició



Senyalització
Obligació



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

SENYALS DE PROHIBICIÓ

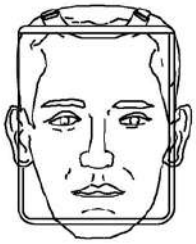
ESQUEMA SENYAL			COLORS		SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	SEGU-RETAT	CON-TRAST	
PROHIBIT EL PAS ALS VIANANTS		NEGRE	VERMELL	BLANC	

SENYALS D'OBLIGACIÓ

ESQUEMA SENYAL			COLORS		SENYAL ESTABLERTA
SIGNIFICAT	DIBUIX	COLOR	SEGU-RETAT	CON-TRAST	
ÚS OBLIGATORI DE CARETA		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI DEL CASC		BLANC	BLAU	BLANC	

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

PANTALLA FACIAL



ORELLERES PROTECTORES DEL SOROLL

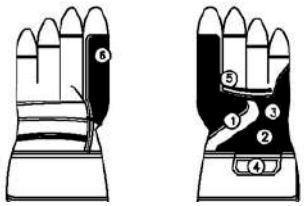


CLASSE "A" ARNÈS AL CAP



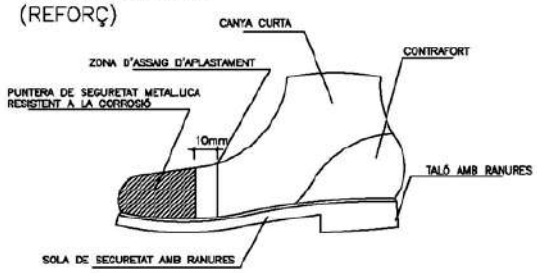
CLASSE "B" ARNÈS A LA NUCA

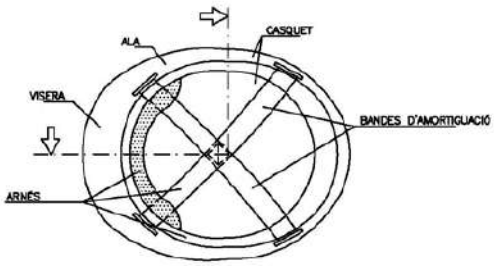
GUANTS DE CUIR I LONETA



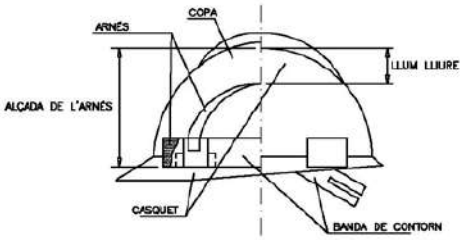
① REFORÇ PROTECTOR DEL GUANT
② PELL DE CUIR SELECCIONADA
③ FORRO (PROPORCIONA CONFORT)
④ REFORÇ PROTECTOR DEL GUANT
⑤ PELL DE CUIR SELECCIONADA
⑥ FORRO (PROPORCIONA CONFORT)

BOTES SEGURETAT (REFORÇ)





CASC DE SEGURETAT



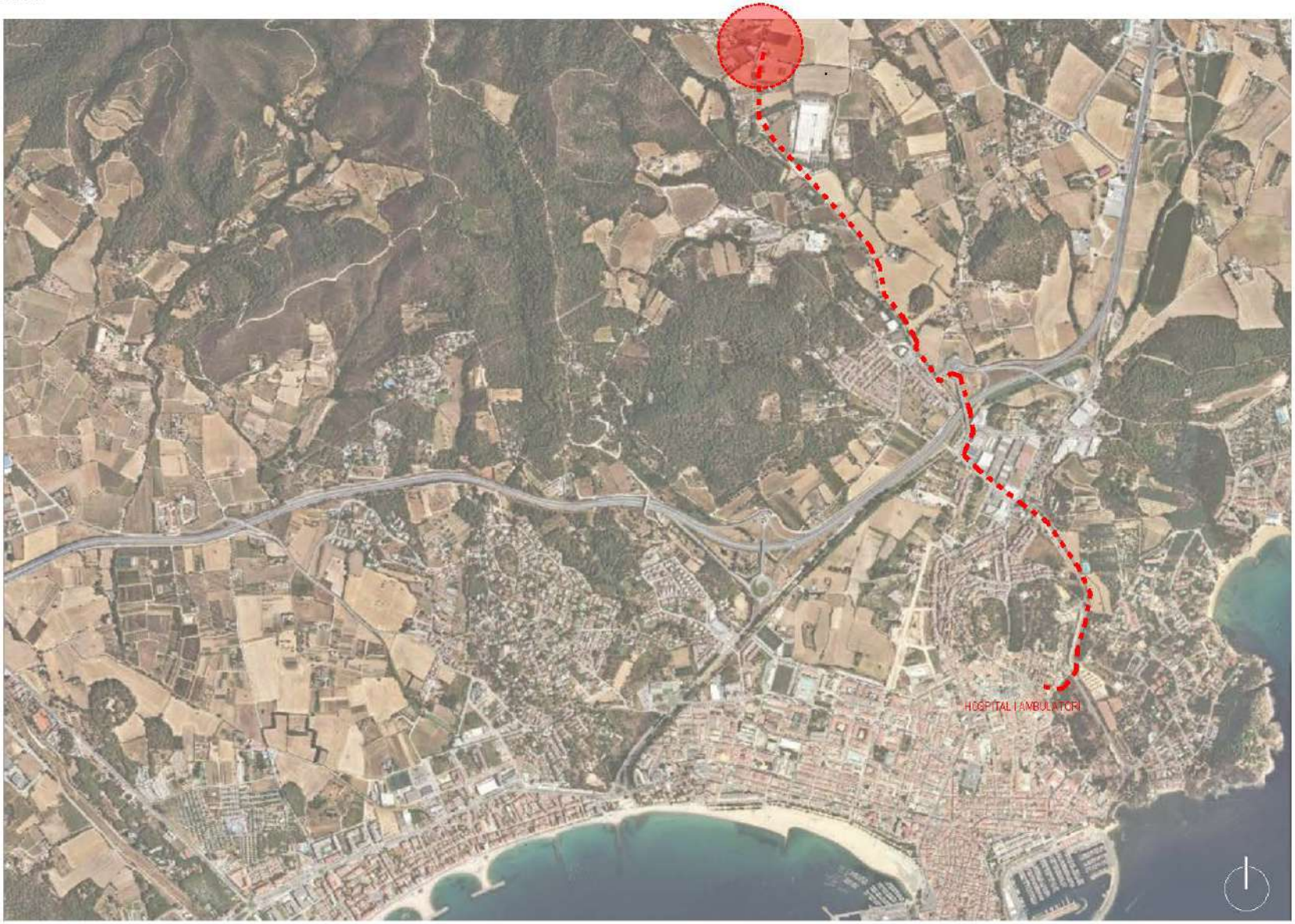
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

SEG.01 Plànol implantació mesures seguretat i salut e. 1/750



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

SEG.02 Plànol de situació e. 1/15.000



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex de pavimentació

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

En aquest cas s'ha considerat apropiat aplicar els criteris de disseny de paviments establerts en el PG3 "P*liego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes*".

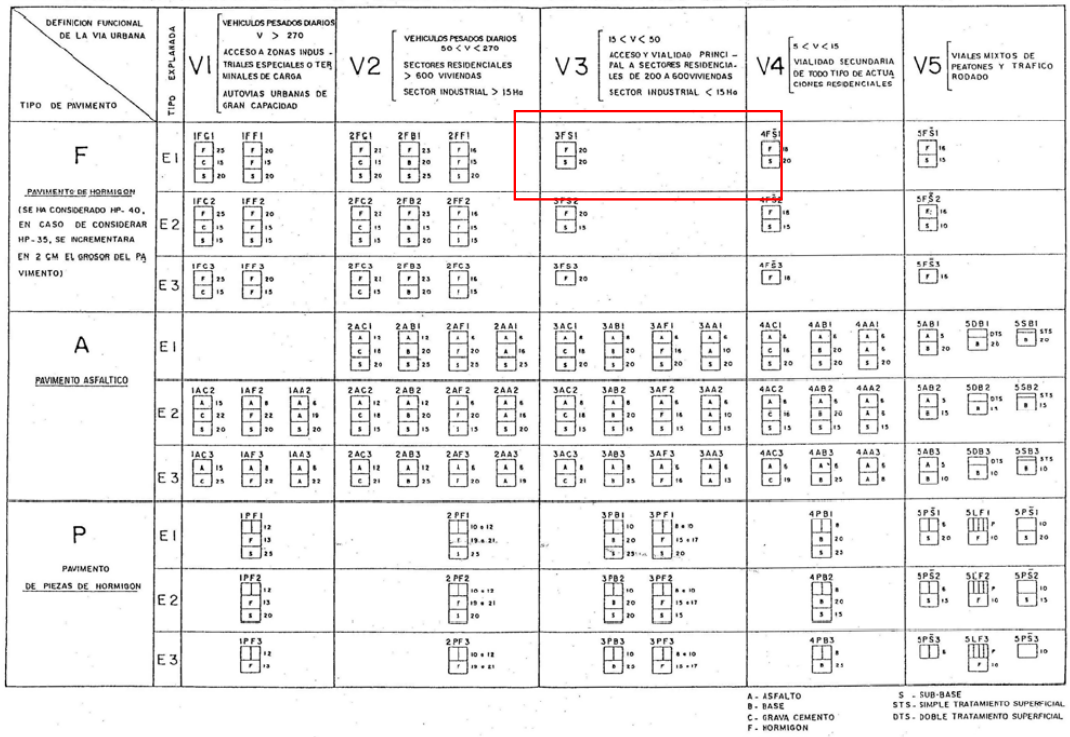
L'estructura del ferm s'ha d'adequar a tres factors: l'esplanda, el tipus de trànsit i el tipus de paviment d'acabat.

El tipus de paviment d'acabat escollit és el formigó. Es considera que aquest tipus de paviment resistirà millor els fregaments que les rodes dels vehicles i camions produeixen en girar en estàtic. Per altra banda, també resistirà millor els impactes per la càrrega i descàrrega de contenidors i altres elements, així com s'integrarà millor en un entorn rural.

El tipus de trànsit considerat és V4, ja que es preveu que circularan pel paviment una quantitat entre 15 i 50 vehicles pesats per dia. Els petits camions que puguin abocar a la part superior, per la seva càrrega i tipologia, no es consideraran com a vehicles pesats.

En darrer lloc, l'esplanada serà de tipus E1, la de pitjor categoria de la taula, ja que no es coneix amb exactitud quin tipus d'esplanada es trobarà.

SECCIONES ESTRUCTURALES DE FIRMES URBANOS EN SECTORES DE NUEVA CONSTRUCCION



Així doncs, s'ha escollit un tipus de ferm 3FS1.

Així doncs, el projecte preveu la millora de l'esplanada amb la compactació al 95% del PM, l'estesa de material granular compactat al 98% del PM i un gruix de 20 cm de formigó HM20.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex de geotècnia

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà).

Situació: Planta de transferència.
Palamós.

Referència: 2023 004

Peticionari: AJUNTAMENT DE PALAMÓS.

Girona, 21 de juliol de 2023

Registre Mercantil de Girona, Tom 1091, Llibre 0, Secció 8, Foli 45, Full número Gi-19582, Inscripció 1a. - CIF.-B17521618
GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

TAULA DE CONTINGUT

I.CONDICIONANTS PREVIS i

1.Tipificació dels treballs de reconeixement segons dictamina el Codi Tècnic de l'Edificació (R.D. 314/2006, de 17 de març). ii

2.Treballs de reconeixement efectivament realitzats ii

3.Justificació tècnica dels treballs de reconeixement iii

3.1.Justificació tècnica dels treballs de reconeixement efectivament realitzats iii

3.2.Justificació tècnica de les fondàries assolides, i del número de mostres recollides i la seva categoria . iv

II.ESTUDI GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC 1

0.Introducció 2

1.Antecedents 2

2.Objectius 2

3.Treballs realitzats 3

4.Estudi geotècnic 3

4.1.Geologia 3

4.2.Dades hidrogeològiques 5

4.3.Geotècnia 5

4.3.1.Cales 5

4.3.2.Penetròmetres 7

4.3.3.Assajos de laboratori 9

4.3.4.Zonació geotècnica del subsòl 11

4.3.4.1.Unitats geotècniques 11

4.3.5.Anàlisi dels problemes geotècnics que es poden generar 14

4.3.6.Solució constructiva 14

4.3.6.1.Càlculs geotècnics: càrrega admissible i assentaments previsibles 15

4.3.6.2.Estabilitat de talussos 18

4.3.6.3.Risc sísmic 18

4.3.6.4. Protecció davant l'exposició al Radó 19

5.Conclusions 20

III.ANNEXOS 23

Plànols 24

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Cales.....29
Penetròmetres.....33
Acta del laboratori.....37
Reportatge fotogràfic.....51

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

I.CONDICIONANTS PREVIS

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.Tipificació dels treballs de reconeixement segons dictamina el Codi Tècnic de l'Edificació (R.D. 314/2006, de 17 de març).

Taula i. Tipus de construcció i grup de terreny.

Tipus de construcció	C-0
Grup de Terreny	T-1

Taula ii. Reconeixement del terreny.

Número de punts de reconeixement	3
Distància màxima entre punts de reconeixement	35 m
Profunditats orientatives	6 m
Número mínim de sondatges mecànics	-
Percentatge de substitució de sondatges mecànics per proves contínues de penetració	-

Dins l'apartat *3.1 Generalidades* del *Documento Básico SE-C Cimientos* es diu: *"El reconocimiento del terreno, que se fijará en el estudio geotécnico en cuanto a su intensidad y alcance, dependerá de la información previa del plan de actuación urbanística, de la extensión del área a reconocer, de la complejidad del terreno y de la importancia de la edificación prevista.* ***Salvo justificación*** *el reconocimiento no podrá ser inferior al establecido en este DB".*

2.Treballs de reconeixement efectivament realitzats

Taula iii. Tècniques de prospecció i número de punts d'investigació.

Cales		3
Sondatges mecànics	**Sondatges amb barrina helicoïdal**	-
	Sondatges amb recuperació de testimoni continu	-
Proves de penetració contínua		3
Assaigs SPT		-
Geofísica		-
Sèries estratigràfiques		-
Estacions geomecàniques		-

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Taula iV. Presa de mostres i assajos de laboratori realitzats.

Unitat	Categoria de la mostra	Assajos de laboratori
Horitzó edàfic	-	-
1	-	-
2	C	Granulometria per tamisat Límits d'Atterberg Tall directe Contingut en sulfats solubles Acidesa Baumann-Gully
3	-	-
4	-	-
5	-	-

3.Justificació tècnica dels treballs de reconeixement

3.1.Justificació tècnica dels treballs de reconeixement efectivament realitzats

El Codi Tècnic de l'Edificació estableix que, en caràcter general, el mínim de punts de reconeixement seran 3. L'actuació prevista on es preveu la construcció de 3 elements separats, es pot assimilar a una construcció tipus C-0 i un grup de terreny T-1 (Apartat 3.2.1, taula 3.1 i 3.2, DB SE-C); en aquests casos, el reconeixement del terreny es podrà realitzar amb proves de penetració dinàmica que sempre s'hauran de comprovar amb altres tècniques de reconeixement com poden ser les cales (Apartat 3.2.2, punt 2, DB SE-C).

S'han realitzat 3 cales, una a cada punt on es preveu la construcció de cada element. A més a més també s'han realitzat 3 penetròmetres en punts propers o intermedis a les cales que han permès una millor caracterització dels materials que es desenvolupen en el subsòl.

El Codi Tècnic de l'Edificació estableix que per una construcció de tipus C-0 i un grup de terreny T-1, la distància entre punts de prospecció ha de ser com a màxim de 35 m. En l'àmbit d'estudi, aquesta circumstància es compleix perquè les distàncies màximes entre els punts de reconeixement en l'àmbit de l'emplaçament de cada element és, en tots els casos, inferior a 15 m.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.2.Justificació tècnica de les fondàries assolides, i del número de mostres recollides i la seva categoria

Taula V. Caracterització geològica-geotècnica de les unitats diferenciades.

Unitat geotècnica	Fondària (m)	Litologia	Origen	Edat	Unitats geotècniques resistents
Horitzó edàfic	0,00 – 0,20/0,25	Sorra fina a mitjana amb gravetes i restes vegetals.	Edàfic.	Actual.	No.
1	0,00/0,25 – 0,75/5,60	Blocs amb sorra, llim i restes antròpiques (plàstics, tubs, ampolles, vidre, bosses, sacs, restes d'obra...).	Antròpic.	Actual.	No.
2	0,75/5,60 – 2,30/6,20	Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa.	Al·luvial-col·luvial.	Quaternari.	Sí.
3	2,30/6,20 – 2,65/7,60	Graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa.	Al·luvial-col·luvial.	Quaternari.	Sí.
4	2,40/7,60 – 3,10/10,80	Granit alterat (*sauló*).	Igni.	Tardihercinià.	Sí.
5	3,60/10,80 – 3,80/11,00	Granit inalterat.	Igni.	Tardihercinià.	Sí.

De les dades exposades en la taula anterior s'extreu:

- El Codi Tècnic de l'Edificació estableix que per una construcció de tipus C-0 i un grup de terreny T-1, la profunditat de reconeixement ha de ser com a mínim de 6 m per sota de la cota de fonamentació.

  En el solar la profunditat de reconeixement es considera suficient perquè:

  a. Amb les cales i els penetròmetres s'ha reconegut la cota on es troba la roca resistent (granit).

  b. S'ha assolit una cota a partir de la qual no es desenvoluparan assentaments significatius sota les càrregues que puguin transmetre les construccions (Apartat 3.2.1, Punt 10, DB SE-C).

  c. D'acord amb la bibliografia consultada el substrat granític té una potència quilomètrica.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

II.ESTUDI GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà).

Referència 2023 004.

0.Introducció

Les dades referents a la parcel·la estudiada són les següents:

Peticionari	AJUNTAMENT DE PALAMÓS.
Situació	Es tracta de la planta de transferència situada a la parcel·la 96, polígon 3 del municipi de Palamós (Baix Empordà). Té una superfície total de 9.928 m^2 i presenta una morfologia planera amb un pendent màxim del 3% en sentit nord-oest i amb un talús que separa un terreny més elevat al sector nord.
Dades constructives	Es preveu la construcció de 3 elements separats: el primer correspon a un porxo obert, el segon a un edifici on hi haurà el taller, les oficines, el menjador i el vestidor, i el tercer a una "torre" des d'on es farà la transferència dels camions de recollida a la compactadora. Tant el porxo com l'edifici on hi haurà el taller, les oficines, el menjador i el vestidor, constaran de planta baixa, mentre que per a l'adequació del terreny a la "torre" caldrà realitzar un calaix en el terreny d'uns 3,50 m d'alçada. La superfície total construïda s'estima d'aproximadament 441 m^2. Considerant-se les següents dimensions: 283,50 m^2 (porxo), 144,99 m^2 (edifici) i aproximadament 12,60 m^2 ("torre").

1.Antecedents

A grans trets, a la zona de l'emplaçament es desenvolupa el substrat rocós paleozoic format per roques metamòrfiques (cornianes, esquistos i fil·lites pigallades) o bé per granits i granodiorites tardihercinianes. El conjunt pot aparèixer alterat superficialment i recobert per sediments quaternaris formats per graves, sorres i argiles vermelles en proporcions diferents, correlacionables amb les terrasses fluvials d'edat Qt2 i Qt3. Aquests materials quaternaris poden presentar potències superiors als 2-8 m. Tanmateix, es té constància que en la zona d'estudi hi ha un rebliment antròpic que pot assolir potències considerables.

No es preveu la presència d'aigua a cotes superficials que pugui interferir amb la fonamentació de cap dels 3 elements estructurals previstos.

2.Objectius

L'objectiu principal d'aquest estudi consisteix en oferir la solució constructiva més adient pel projecte previst. Amb aquesta finalitat caldrà:

- Definir les característiques geològiques dels materials que es desenvolupen en l'àrea estudiada.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Determinar la profunditat a la que es desenvolupa el substrat rocós.
- Caracteritzar geomecànicament els materials implicats en el projecte constructiu.
- Identificar i recomanar la unitat geotècnica més adequada per a la fonamentació de cadascun dels 3 elements projectats.
- Valorar la càrrega admissible i els assentaments previsibles de la unitat de fonamentació proposada. Aquesta valoració es realitzarà de manera independent per a cadascun dels 3 elements.
- Valorar l'estabilitat dels talussos que s'excavaran per a l'adequació del terreny.

3.Treballs realitzats

Per tal d'assolir els objectius plantejats s'han realitzat els treballs següents:

- Estudi bibliogràfic i recopilació de les dades existents sobre l'àrea. S'ha consultat el mapa geològic 1:25.000 editat per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, en concret el full 334-2-2 (78-26) de Palamós.
- Reconeixement de camp per tal d'identificar les principals unitats geològiques presents en l'àrea d'estudi, assegurar l'accessibilitat a l'àmbit d'actuació i situar els punts de reconeixement.
- Excavació de 3 cales amb una màquina retroexcavadora.
- Realització de 3 penetròmetres.
- Presa de 2 mostres alterades representatives dels materials que es desenvolupen en el subsòl dels emplaçaments i més concretament a les cotes previstes per a la fonamentació.
- Realització d'assajos de laboratori de caracterització geomecànica: granulometria per tamisat, límits d'Atterberg i tall directe, i de valoració de l'agressivitat del material cap al formigó: contingut en sulfats solubles i acidesa de Baumann-Gully.
- Redacció de l'estudi geològic i geotècnic de gabinet:
    - Representació gràfica de l'emplaçament amb la ubicació de les diferents prospeccions, de la testificació de cales i dels colpejos obtinguts amb els penetròmetres.
    - Interpretació de les dades recollides a camp i dels resultats obtinguts al laboratori.
    - Realització de 3 perfils geològics-geotècnics de correlació de les unitats identificades.
    - Identificació de la unitat geotècnica més adequada per a la fonamentació.
    - Realització dels càlculs geotècnics.
    - Redacció de l'informe tècnic d'acord amb els apartats indicats en el Codi Tècnic de l'Edificació.

4.Estudi geotècnic

4.1.Geologia

La zona estudiada es troba situada geogràficament a la comarca del Baix Empordà, a les afores del nucli urbà del municipi de Palamós. Geomorfològicament, es tracta d'una àrea afectada per múltiples fractures que

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

posen en contacte materials diferents, atès que correspon a una zona limítrofa entre els estreps septentrionals de la Serralada Litoral, el límit oriental de la Serralada Transversal i el marge sud-oriental de la Depressió de l'Empordà.

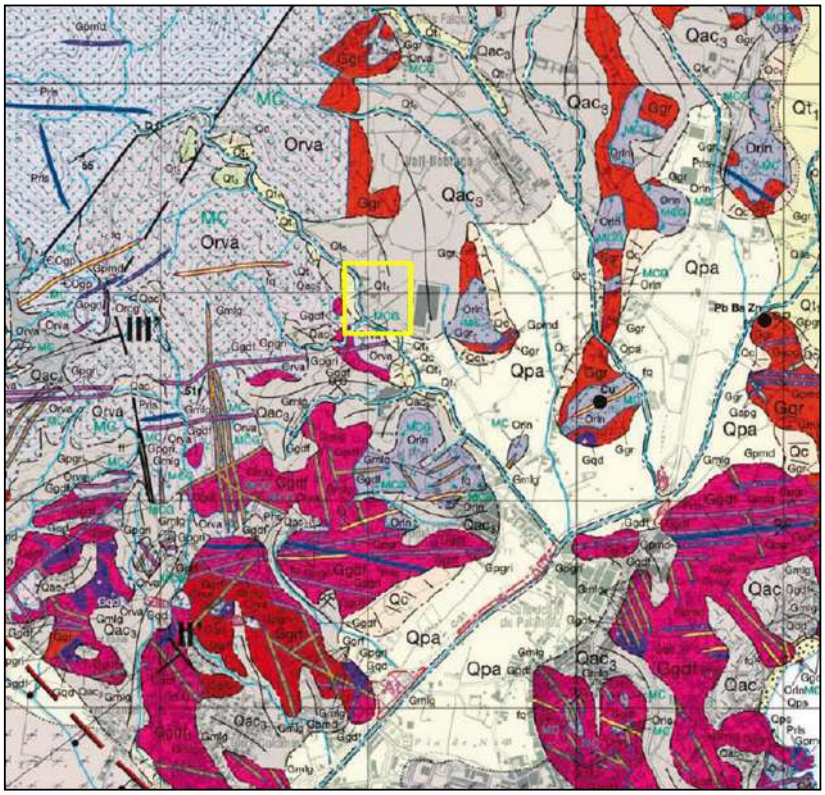
La Serralada Litoral està formada per materials tardihercinians que intrueixen als materials cambroordovicinans que la configuren. Litològicament es tracta de granodiorites i granits leucocràtics, que sovint es troben alterats superficialment a sauló, i de pissarres i esquistos.

La Serralada Transversal està constituïda per materials paleocens i eocens que es troben afectats per sistemes de fractures, l'esglaonament de les quals provoca el progressiu esfondrament de la serralada per sota de la depressió de l'Empordà, la qual conforma una àrea deprimida topogràficament com a conseqüència de moviments tectònics tardialpins de caràcter distensiu. Durant el Neogen, més concretament en el Pliocè i el Miocè, aquesta depressió es va anar reblint de materials terrígens aportats per diversos sistemes de ventalls al·luvials. Posteriorment, durant el període Quaternari, es van desenvolupar diverses unitats al·luvials i deltaiques progradants relacionades amb la dinàmica hídrica dels principals cursos d'aigua que solquen la zona. Cal esmentar també la presència de dipòsits col·luvials associats a la dinàmica d'estabilització dels vessants naturals.

Concretament, en la parcel·la objecte d'estudi es desenvolupen materials al·luvials-col·luvials constituïts per llims i argiles vermelloses, amb un contingut variable de sorres i algunes intercalacions de nivells de graves. Els nivells de llims i argiles presenten abundants nòduls de carbonat càlcic. El conjunt es troba recobert per un horitzó edàfic poc potent, per sota del qual hi ha un rebliment antròpic significant.

En la Figura 1 es representa la situació regional de l'emplaçament geològic.

Figura 1. Emplaçament geològic.



Font: *Institut Geològic i Cartogràfic de Catalunya. Mapa geològic 1:25.000 (sense escala d'impressió).*

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.2.Dades hidrogeològiques

Tant els materials que conformen l'horitzó edàfic, com el rebliment antròpic i els dipòsits quaternaris són majoritàriament granulars i, per tant, permeables (coeficient de permeabilitat entre 10^2 i 1 m/dia[1]). Pel que fa a la resta de materials quaternaris, aquests són granulars-cohesius i, per tant, semipermeables (coeficient de permeabilitat entre 1 i 10^{-2} m/dia).

En general es tracta d'un medi de baixa permeabilitat on es desenvolupen els aqüífers locals dels granits de la baixa Costa Brava (303H01). La unitat hidrogeològica conforma un aqüitard que correspon a formacions granítiques indiferenciades, de tipus predominantment lliure i amb una porositat principalment per fissuració. Es tracta d'aqüífers pobres que poden arribar a emmagatzemar certes quantitats d'aigua però moltes vegades desconnectades entre sí.

En el transcurs de les prospeccions realitzades durant el mes de febrer de 2023, no es va detectar aigua en el subsòl de la parcel·la. No obstant, tenint en compte el caràcter permeable i semipermeable dels materials més superficials no es descarta que, de manera estacional, es pugui produir la circulació d'aigua a través seu, podent quedar parcialment saturats.

4.3.Geotècnia

Els treballs de prospecció geològica i geotècnica s'han adequat a les característiques de la parcel·la, al projecte constructiu, als condicionants geològics detallats en els apartats anteriors i a l'accessibilitat a les zones on es preveu actuar.

4.3.1.Cales

De manera conjunta, s'han excavat 3 cales a la parcel·la motiu d'estudi. La cala C-1 s'ha excavat al sector oest de la parcel·la, on actualment hi ha un àrea de rentat i, on es preveu la construcció de l'edifici; la cala C-2 s'ha excavat al sud, on es preveu la construcció del porxo, i la cala C-3 s'ha excavat al terreny més elevat situat al nord de la nau, on s'ubicarà la "torre" o tolva (Plànol núm.1).

A continuació, en la Taula 1 es relacionen les coordenades geogràfiques UTM (ETRS89) dels punts de reconeixement.

Taula 1. Coordenades geogràfiques UTM de les cales.

Cala	UTM (x)	UTM (y)	Cota (z)
1	509.924	4.636.077	51
2	509.948	4.636.044	49
3	509.964	4.636.084	54

Totes les cales s'han excavat amb una màquina retroexcavadora amb braç extensible. Amb la realització de les excavacions s'han pogut testificar els materials que es desenvolupen en el subsòl i s'ha estimat el grau d'excavabilitat i d'estabilitat dels materials travessats. També s'ha valorat l'angle de fregament intern dels materials granulars a partir d'efectuar mesures de l'angle existent entre la pila de material extret i l'horitzontal

[1] Harr, 1928.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

del terreny, i la resistència a la compressió simple dels materials més cohesius amb el penetròmetre de butxaca.

En la Taula 2 es resumeixen les característiques principals dels diferents nivells testificats amb la realització de les cales.

Taula 2. Resum dels resultats obtinguts amb les cales.

Cala	Litologia	Mostra	Fondària (m)	Excavabilitat	Angle de fregament intern (º)	Resistència a la compressió simple (kg/cm^2)	Edat
1	Blocs decimètrics amb sorra fina a mitjana, llim i restes antròpiques (plàstics, tubs, ampolles de vidre, bosses, sacs...). Fa pudor. Color marró fosc.	-	0,00 – 0,95	Mitjana (Baixa on hi predominen els blocs).	-	-	Rebliment antròpic.
	Sorra mitjana amb matriu llimosa i llim-argilosa. Color marró.	m-1	0,95 – 2,30	Mitjana.	31	1,90	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
	Graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa. Color marró.	-	2,30 – 2,65	Mitjana-Baixa.	32	-	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
2	Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa i restes antròpiques (plàstics, tubs, fangs negres...). Intercalacions de nivells compactes llim-argilosos. Color marró-vermell.	-	0,00 – 0,75	Alta.	29	1,70	Rebliment antròpic.
	Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. Color marró.	m-2	0,75 – 2,70	Mitjana-Baixa.	31	2,00	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
	Granit alterat (sauló). S'extreu en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa. Color marró.	-	2,70 – 3,10	Baixa.	33	-	Substrat rocós alterat. Tardihercinià.
3	Sorra fina a mitjana amb gravetes i restes vegetals. Color marró fosc.	-	0,00 – 0,25	Alta.	-	-	Horitzó edàfic.
	Sorra llim-argilosa compacta amb algunes restes antròpiques (plàstics, cables, restes d'obra...). Color marró fosc.	-	0,25 – 0,60	Alta-Mitjana.	-	-	Rebliment antròpic.
	Restes antròpiques (plàstics, vidre, ampolles, llaunes, roba, cordes...) barrejades amb sorra fina a mitjana, graves i gravetes, amb quelcom de llim. Intercalacions de nivells de sorra mitjana amb matriu llim-argilosa. Fa pudor. Color marró fosc amb franges marró-vermell.	-	0,60 – 5,60	Alta-Mitjana.	-	1,85	
	Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. Color marró.	-	5,60 – 5,80	Mitjana-Baixa.	33	-	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La interpretació dels resultats de les cales permet fer les següents consideracions:

- S'ha detectat un horitzó edàfic a la part alta del talús situat al nord de la parcel·la, amb un gruix estimat de 0,25 m.
- Al conjunt de la parcel·la s'identifica un rebliment antròpic amb un gruix que varia entre 0,75 m al sector on es preveu la construcció del porxo i 5,35 m on està prevista la "torre".

  Per sota, s'identifica un nivell quaternari d'origen al·luvial-col·luvial d'entre 0,20/1,95 m de gruix format per sorres de gra mitjà a groller amb matriu llim-argilosa i color marró.

  A la cala C-1, a partir de 2,30 m de fondària s'identifica un nivell de graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa i de coloració marró. Aquesta unitat no s'ha reconegut a cap altre cala.

  Finalment, a partir de 2,70 m s'assoleix el substrat rocós alterat (sauló), el qual només s'observa aflorant a la base de l'excavació de la cala C-2.
- Amb maquinària convencional, els materials edàfics s'excaven amb facilitat, mentre que els materials del rebliment antròpic s'excaven amb certa dificultat en funció del tipus de material travessat. Els materials quaternaris ofereixen una excavabilitat variable entre mitjana i baixa. Quant als materials del substrat rocós alterat, el grau d'excavabilitat és baix, essent cada vegada més compacte en profunditat.
- Durant l'excavació de les cales, s'han pres dues mostres alterades representatives dels materials quaternaris que es desenvolupen en el subsòl de totes les cales a partir de 0,75/5,60 m.
- Les parets de les cales s'han mantingut estables i verticals durant la seva excavació, a excepció del tram més superficial de la cala C-3 on s'han produït petites esllavissades.
- No s'ha detectat aigua en el subsòl de la parcel·la.

4.3.2.Penetròmetres

El dia 23 de febrer de 2023 s'han realitzat 3 penetròmetres. Concretament, el penetròmetre P-1 s'ha situat al sud-oest, entre les cales C-1 i C-2, el penetròmetre P-2 s'ha situat prop de la cala C-1, a l'oest de la parcel·la, i el penetròmetre P-3 s'ha emplaçat al nord, al costat de la cala C-3 (Plànol núm.1).

Totes aquestes prospeccions s'han realitzat a una cota topogràfica similar a la de les cales. A continuació (Taula 3) es relacionen les coordenades geogràfiques UTM (ETRS89) dels punts de reconeixement.

Taula 3. Coordenades geogràfiques UTM dels penetròmetres.

Penetròmetre	UTM (x)	UTM (y)	Cota (z)
1	509.937	4.636.051	49,3
2	509.930	4.636.071	50,7
3	509.958	4.636.082	54,2

Les prospeccions han estat realitzades per l'empresa TR 215, i s'han fet amb el mètode de penetració contínua de tipus DPSH, amb equip P. Rolatec ML-76-A.

Amb la realització dels penetròmetres s'han obtingut els valors de Ndpsh que s'han correlacionat amb els de Nspt i se'ls han assignat les litologies identificades amb les excavacions (Taula 4).

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 4. Resum dels resultats obtinguts amb els penetròmetres.

Penetròmetre	Fondària (m)	Valor mitjà de Nspt	Correlació litològica	Edat
1	0,00 – 1,40	16	Blocs amb sorra, llim i restes antròpiques (plàstics, tubs, ampolles, vidre, bosses, sacs, restes d'obra...). Color marró-vermell i marró fosc.	Rebliment antròpic.
	1,40 – 2,40	19	Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
	2,40 – 3,60	21	Granit alterat (sauló). S'extreu en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Substrat rocós alterat. Tardihercinià.
	3,60 – 3,80	100	Granit inalterat.	Substrat rocós inalterat. Tardihercinià.
2	0,00 – 1,20	18	Blocs amb sorra, llim i restes antròpiques (plàstics, tubs, ampolles, vidre, bosses, sacs, restes d'obra...). Color marró-vermell i marró fosc.	Rebliment antròpic.
	1,20 – 2,40	29	Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
	2,40 – 3,80	15	Graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
	3,80 – 10,00	17	Granit alterat (sauló). S'extreu en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Substrat rocós alterat. Tardihercinià.
3	0,00 – 0,20	0	Sorra fina a mitjana amb gravetes i restes vegetals.	Horitzó edàfic.
	0,20 – 5,40	7	Blocs amb sorra, llim i restes antròpiques (plàstics, tubs, ampolles, vidre, bosses, sacs, restes d'obra...). Color marró-vermell i marró fosc.	Rebliment antròpic.
	5,40 – 6,20	16	Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
	6,20 – 7,60	7	Graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
	7,60 – 10,80	11	Granit alterat (sauló). S'extreu en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Substrat rocós alterat. Tardihercinià.
	10,80 – 11,00	66	Granit inalterat.	Substrat rocós inalterat. Tardihercinià.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La interpretació dels resultats obtinguts a partir dels penetròmetres permet fer les següents consideracions:

- A la part alta del talús on s'ha realitzat el penetròmetre P-3 s'ha travessat un horitzó edàfic que té un gruix estimat de 0,20 m. Aquest no s'ha identificat a la resta de penetròmetres realitzats perquè es tracta d'àrees pavimentades.
- A tots els penetròmetres s'ha travessat un rebliment antròpic que majoritàriament aflora en superfície o per sota d'un horitzó edàfic. Té un gruix d'entre 1,20/1,40 m en l'àmbit dels penetròmetres P-1 i P-2, i assoleix un gruix màxim de 5,20 m en el penetròmetre P-3. Presenta un valor promig de Nspt de 7/18, que pot assimilar-se a una resistència baixa a mitjana.
- Per sota del rebliment antròpic s'identifica un nivell amb valors de resistència mitjana-alta (valor promig de Nspt de 16/29) a fondàries de fins a 2,40/6,20 m que correspon a la unitat de sorres de gra mitjà a groller amb matriu llim-argilosa i de coloració marró dels dipòsits al·luvials-col·luvials del quaternari.
- Als penetròmetres P-2 i P-3 s'identifica un tram d'aproximadament 1,40 m de gruix que pot correlacionar-se amb un nivell de graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa i de color marró, que també s'ha observat a la base de la cala C-1. Presenta una resistència mitjana (valor promig de Nspt de 7/15).
- A partir dels 2,40/7,60 m es desenvolupa un tram de gruix variable entre 1,20/6,20 m testificats, amb una resistència mitjana-alta (valor promig de Nspt de 17/21) tot i que al penetròmetre P-3 dona un valor promig de Nspt de 10 i presenta una resistència que va de baixa a alta en fondària. Aquesta unitat es correlaciona amb el substrat rocós tardihercinià alterat (sauló), el qual s'ha observat a la base de la cala C-2, on s'ha extret en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa de tonalitat marró.
- Finalment, a partir de 3,60/10,80 m s'assoleix un tram de resistència alta (valor promig de Nspt de 66/100). Aquesta unitat només s'ha identificat als penetròmetres P-1 i P-3, i és assimilable al substrat rocós inalterat (granit).
- Amb aquestes prospeccions no s'ha detectat aigua en el subsol del solar.

4.3.3.Assajos de laboratori

Durant l'excavació de les cales C-1 i C-2 s'han agafat 2 mostres alterades representatives dels materials quaternaris constituïts per sorres de granulometria mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa que es desenvolupen per sota d'un rebliment antròpic i per sobre del substrat rocós alterat. En posterioritat, aquestes mostres s'han dut al laboratori per tal de caracteritzar-les geomecànicament i d'efectuar una valoració de l'agressivitat del material cap al formigó. En la Taula 5 es relacionen els assajos realitzats, així com també els resultats obtinguts. Al final del document, en un dels annexos, s'adjunta l'acta de resultats emesa pel laboratori.

Tots els assajos es van fer al laboratori GEOMAR Enginyeria del Terreny S.L, laboratori acreditat per la Direcció General d'Arquitectura i Paisatge del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, en l'àrea tècnica GTL (àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia).

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 5. Relació dels assajos de laboratori i dels resultats obtinguts.

Mostra	Fondària	Assajos	Resultats
m-1	1,00	Granulometria per garbellat (UNE-EN-ISO 17892-4:2019)	
		Graves	11
		Sorres	23
		Fins	66
		Classificació	CL
		Límits d'Atterberg (UNE-EN-ISO 17892-4:2019)	
		Límit líquid	27
		Límit plàstic	15
		Índex de plasticitat	12
		Tall directe (UNE 103 401:1998)	
		Densitat seca	1,80 g/cm^3
		Angle de fregament intern	29,60º
		Cohesió	0,42 kg/cm^2
		Contingut en sulfats solubles (UNE 83963:2008)	
		% SO^3	<0,01
		% SO^4	<0,01
		SO^4 (mg/kg)	10
		Classificació	No agressiu
		Determinació del grau d'acidesa Baumann-Gully (UNE-EN 16502:2015)	
		mg/kg	10
		Classificació	No agressiu
m-2	1,50	Granulometria per garbellat (UNE-EN-ISO 17892-4:2019)	
		Graves	6
		Sorres	17
		Fins	77
		Classificació	CL
		Límits d'Atterberg (UNE-EN-ISO 17892-4:2019)	
		Límit líquid	42
		Límit plàstic	14
		Índex de plasticitat	28
		Tall directe (UNE 103 401:1998)	
		Densitat seca	1,74 g/cm^3
		Angle de fregament intern	18,60º
		Cohesió	0,58 kg/cm^2
		Contingut en sulfats solubles (UNE 83963:2008)	
		% SO3	<0,01
		% SO4	<0,01
		SO4 (mg/kg)	73

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Mostra	Fondària	Assajos	Resultats
		Classificació	No agressiu
		Determinació del grau d'acidesa Baumann-Gully (UNE-EN 16502:2015)	
		mg/kg	14
		Classificació	No agressiu

Nota:

1.Taula D22. Annex D. DB SE-C.

4.3.4.Zonació geotècnica del subsòl

El conjunt de les dades obtingudes permet interpretar l'existència de 5 unitats geotècniques, les quals es desenvolupen ocasionalment per sota d'un horitzó edàfic. La geometria i la distribució d'aquestes unitats en el subsòl del solar es representa en els Plànols núms. 2, 3 i 4.

4.3.4.1.Unitats geotècniques

Taula 6. Resum de les característiques geomecàniques de les unitats geotècniques.

UNITAT GEOTÈCNICA 1			
Àmbit de desenvolupament:	A tota la parcel·la; aflora en superfície o per sota d'un horitzó edàfic de poc gruix. És més potent a la zona nord de la parcel·la on hi ha un talús.		
Fondària:	Entre els 0,00/0,25 m i els 0,75/5,60 m.		
Potència:	Entre 0,75 i 5,35 m.		
Litologia:	Blocs de sorra, llim i restes antròpiques (plàstics, tubs, ampolles, vidre, bosses, sacs, restes d'obra...). Fa pudor. Color marró-vermell i marró fosc.		
Excavabilitat:	Alta a baixa (en funció del material travessat).		
Edat:	Actual.		
Nspt $_{mitjà}$**:**	7/18		
Tipus de sòl/roca:	Assimilable a un sòl granular de tipus SP.		(1)
Compacitat:	Baixa a alta.		
Paràmetres geotècnics:	γ (densitat seca)	1,59 g/cm^3	(1)
	ϕ (angle de fregament intern)	28º	(1)
	c (cohesió)	$\cong$ 0 kg/cm^2	(1)
	E (mòdul d'elasticitat)	100 kg/cm^2	(3)
Expansivitat:	No.		
Aigua:	No.		
Estabilitat dels materials:	Poc estables. Són materials susceptibles a esllavissar-se en el tram superior.		
Aptitud com a unitat de fonamentació:	**No apta**, atès que es tracta d'un rebliment antròpic amb material fungible i espais buits.		

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

UNITAT GEOTÈCNICA 2			
Àmbit de desenvolupament:	A tota la parcel·la, per sota d'un rebliment antròpic.		
Fondària:	Entre els 0,75/5,60 m i els 2,30/6,20 m.		
Potència:	Entre 0,20/0,80 testificats a la part alta del talús (àmbit de la cala C-3 i penetròmetre P-3) i 1,00/1,95 m a la part més planera de la parcel·la, on es preveu la construcció del porxo i l'edifici (cales C-1 i C-2 i penetròmetres P-1 i P-2).		
Litologia:	Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. Color marró.		
Excavabilitat:	Mitjana a mitjana-baixa.		
Edat:	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.		
Nspt $_{mitjà}$:	15/29		
Tipus de sòl/roca:	Sòl cohesiu tipus CL.		(2)
Compacitat:	Mitjana a mitjana-alta.		
Paràmetres geotècnics:	γ (densitat seca)	1,77 g/cm^3	(1 i 2)
	ϕ (angle de fregament intern)	24,10º	(1 i 2)
	c (cohesió)	0,50 kg/cm^2	(2)
	E (mòdul d'elasticitat)	100 kg/cm^2	(3)
Expansivitat:	No.		
Aigua:	No.		
Estabilitat dels materials:	Estables.		
Aptitud com a unitat de fonamentació:	**Apta.**		

UNITAT GEOTÈCNICA 3			
Àmbit de desenvolupament:	Només s'identifica al sector oriental de la parcel·la (àmbit de la cala C-1 i penetròmetres P-2 i P-3).		
Fondària:	Entre els 2,30/6,20 m i els 2,65/7,60 m.		
Potència:	Aproximadament 1,40 m. S'estima superior als 0,35 m testificats a l'àmbit de la cala C-1.		
Litologia:	Graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa. Color marró.		
Excavabilitat:	Mitjana a mitjana-baixa.		
Edat:	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.		
Nspt $_{mitjà}$:	7/15		
Tipus de sòl/roca:	Comportament similar a un sòl no cohesiu de tipus GP/SW.		(1)
Compacitat:	Mitjana-alta.		
Paràmetres geotècnics:	γ (densitat seca)	1,61 g/cm^3	(4)
	ϕ (angle de fregament intern)	32,50º	(1)
	c (cohesió)	$\cong$ 0 kg/cm^2	(5)
	E (mòdul d'elasticitat)	305 kg/cm^2	(3)
Expansivitat:	No.		

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

UNITAT GEOTÈCNICA 3	
Aigua:	No.
Estabilitat dels materials:	Estables.
Aptitud com a unitat de fonamentació:	**Apta.**

UNITAT GEOTÈCNICA 4			
Àmbit de desenvolupament:	S'estima arreu del solar, per sota la unitat geotècnica 2 i/o 3.		
Fondària:	Entre els 2,40/7,60 m i els 3,10/10,80 m.		
Potència:	S'ha testificat entre 0,40 m i 6,20 m.		
Litologia:	Granit alterat (sauló). S'extreu en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa. Color marró.		
Excavabilitat:	Baixa.		
Edat:	Tardihercinià.		
Nspt $_{\text{mitjà}}$**:**	17/21		
Tipus de sòl/roca:	Assimilable a una roca ígnia alterada o bé d'un sòl granular compacte de tipus SP/SW.		(1)
Compacitat:	Alta.		
Paràmetres geotècnics:	γ (densitat seca)	1,67 g/cm^3	(5)
	ϕ (angle de fregament intern)	33º	(5)
	c (cohesió)	$\cong$ 0 kg/cm^2	(5)
	E (mòdul d'elasticitat)	375 kg/cm^2	(5)
Expansivitat:	No.		
Aigua:	No.		
Estabilitat dels materials:	Estables.		
Aptitud com a unitat de fonamentació:	**Apta.**		

UNITAT GEOTÈCNICA 5	
Àmbit de desenvolupament:	S'estima arreu del solar, per sota la unitat geotècnica 4.
Fondària:	A partir de 3,60 (penetròmetre P-1) i 10,80 m (penetròmetre P-3).
Potència:	S'estima quilomètrica.
Litologia:	Granit.
Excavabilitat:	Nul·la.
Edat:	Tardihercinià.
Nspt $_{\text{mitjà}}$**:**	Igual o proper a 100 (rebuig).
Tipus de sòl/roca:	Roca ígnia. (1)
Compacitat:	Molt alta.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

UNITAT GEOTÈCNICA 5			
Paràmetres geotècnics:	γ (densitat seca)	2,60 g/cm^3	(5)
	ϕ (angle de fregament intern)	54º	(5)
	c (cohesió)	$\cong$ 0 kg/cm^2	(5)
	E (mòdul d'elasticitat)	1.000 kg/cm^2	(5)
Expansivitat:	No.		
Aigua:	No.		
Estabilitat dels materials:	Estables.		
Aptitud com a unitat de fonamentació:	**Apta.**		

Nota:

1.Dada obtinguda a partir de les observacions de camp.

2.Resultat de laboratori.

3.Crespo (1976).

4.Hunt (1984).

5.Jiménez Salas (1975).

4.3.5.Anàlisi dels problemes geotècnics que es poden generar

L'encreuament de les dades obtingudes al camp amb les característiques de l'obra, permet extreure que no es produiran problemes geotècnics de rellevància durant l'execució de l'obra. No obstant, caldrà preveure mesures preventives respecte els talussos temporals que s'excavaran per a l'adequació del terreny a cada una de les obres previstes, especialment per la construcció de la "torre".

4.3.6.Solució constructiva

En aquest apartat es determina la unitat geotècnica més adequada per a la fonamentació de les obres previstes, es presenten els càlculs geotècnics que fan referència a la càrrega admissible i els assentaments previsibles, i es valora l'estabilitat dels talussos que s'excavaran per a l'adequació del terreny. A més a més, també s'analitza el risc sísmic del municipi de Palamós i es determina el coeficient C del sòl, així com es valora el grau de protecció davant l'exposició al Radó.

Tenint en compte les característiques geològiques i geotècniques del subsòl de la parcel·la, on:

- S'han identificat 5 unitats geotècniques que es desenvolupen ocasionalment per sota d'un horitzó edàfic d'entre 0,20/0,25 m format per sorra fina a mitjana amb gravetes i restes vegetals:
    - La unitat 1: a tota la parcel·la es troba aflorant o subaflorant un rebliment antròpic de 0,75/5,35 m de gruix constituït per blocs de sorra, llim i restes antròpiques (plàstics, tubs, ampolles, vidre, sacs, restes d'obra...) de tonalitat marró-vermell o marró fosc i que es caracteritza per fer pudor. Valor promig de Nspt de 7/18, assimilable a una resistència baixa a mitjana.
    - La unitat 2: s'ha identificat arreu de la parcel·la immediatament per sota del rebliment antròpic. Aquesta unitat es desenvolupa entre els 0,75/5,60 m i els 2,30/6,20 m de fondària. La seva potència s'incrementa cap a la part sud de la parcel·la, on està prevista la construcció del porxo. Litològicament es tracta d'una capa de sorra mitjana a grollera amb

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

matriu llim-argilosa. La seva coloració és marró i presenta una resistència mitjana a mitjana-alta a l'excavació amb valors mitjans de Nspt de 16/29.

- La unitat 3: es desenvolupa per sota la unitat 2 i només s'ha observat a l'àmbit de la cala C-1 i dels penetròmetres P-2 i P-3 a fondàries d'entre 2,30/6,20 m i 2,65/7,60 m. La potència travessada és de 0,35/1,40 m. Litològicament correspon a un nivell de graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa de coloració marró. Presenta una resistència mitjana a mitjana-alta a l'excavació amb valors mitjans de Nspt de 7/15.
- La unitat 4: s'interpreta a tota la parcel·la a partir de 2,40/7,60 m per sota de la unitat 2 i/o 3. La potència travessada és de 0,40/6,20 m, essent major cap al sud de la parcel·la, on es preveu la construcció del porxo. Aquesta unitat correspon al granit alterat (sauló) procedent de l'alteració del substrat rocós tardihercinià, observat a la base de la cala C-2 en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa i de color marró. Presenta una resistència elevada (valors mitjans de Nspt de 17/21), tot i que al penetròmetre P-3 el valor promig de Nspt és de 10, presentant una resistència mitjana que va augmentant amb la fondària.
- La unitat 5: es desenvolupa a partir de 3,60/10,80 m i presenta una resistència molt alta amb valors de Nspt propers al rebuig (66) o bé característics del mateix (100). Litològicament, aquesta unitat representa el substrat rocós inalterat (granit).

- Durant l'excavació de les cales les parets s'han mantingut verticals i els materials estables, a excepció del tram més superficial de la cala C-3 sustentat per material antròpic (unitat 1), on s'han produït petites esllavissades.
- En el transcurs dels treballs de reconeixement no s'ha detectat aigua en el subsòl de la parcel·la.

I ateses les característiques de l'obra, on:

- Es preveu la construcció de 3 elements separats (porxo, edifici i "torre").
- Tant el porxo com l'edifici on hi haurà el taller, les oficines, el menjador i el vestidor, constaran de planta baixa, mentre que per l'adequació del terreny a la "torre" caldrà realitzar un calaix en el terreny d'uns 3,50 m d'alçada.

Es considera que **la unitat més adequada per a la fonamentació dels elements projectats és la unitat 2**, la qual es desenvoluparà aflorant o subaflorant a la base de l'excavació prevista.

Els càlculs geotècnics es plantegen a partir de sabates contínues i de sabates quadrades de diferent amplada recolzades arreu a la unitat 2.

En aquest sentit, es recorda que la unitat geotècnica 2 es caracteritza per estar formada per sorres de gra mitjà a groller amb matriu llim-argilosa i color marró, que conformen un dipòsit al·luvial-col·luvial quaternari. És estrictament necessari assegurar-se arreu que s'ha superat la totalitat del rebliment antròpic i que la fonamentació s'assenta damunt del terreny natural, a la unitat recomanada.

4.3.6.1.Càlculs geotècnics: càrrega admissible i assentaments previsibles

La càrrega admissible de la unitat 2, la qual té un comportament geomecànic de sòl cohesiu de tipus CL, s'ha calculat a partir de les fórmules de trencament general de Terzaghi per a sabates contínues i les seves

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

derivades per a sabates quadrades i lloses, aplicant un factor de seguretat de 3, i els assentaments previsibles s'han estimat aplicant el mètode de Schmertmann.

Els càlculs s'han realitzat de manera independent per a cadascun dels sectors diferenciats en base a l'obra prevista. A les taules següents es presenten els resultats obtinguts.

SECTOR PORXO (cala 2 i penetròmetre 1)

Per aquest element es recomana recolzar la fonamentació en la unitat 2 a una fondària compresa entre 1,00 i 1,50 m respecte la cota actual del terreny. Durant l'obertura de les rases de fonamentació cal assegurar-se d'assolir arreu la unitat recomanada (unitat 2) i encastar-s'hi com a mínim 0,20 m.

Els paràmetres geotècnics utilitzats per a la realització dels diferents càlculs són els següents:

γ (densitat seca) UG1 = 1,59 g/cm^3 (Dada obtinguda al camp)

γ (densitat seca) UG2 = 1,77 g/cm^3 (Valor mitjà obtingut al laboratori)

ϕ (angle de fregament intern) UG2 = 24,10º (Valor mitjà obtingut al laboratori)

c (cohesió) UG2 = 0,50 kg/cm^2 (Valor mitjà obtingut al laboratori)

E (mòdul d'elasticitat) UG2= 100 Kg/cm^2 (Crespo, 1976)

E (mòdul d'elasticitat) UG4= 375 Kg/cm^2 (Jiménez Salas, 1975)

E (mòdul d'elasticitat) UG5= 1.000 Kg/cm^2 (Jiménez Salas, 1975)

Taula 7. Resultats obtinguts de càrrega admissible i assentaments previsibles.

Unitat de fonamentació	Fondària	Descàrrega aplicada	Tipus de fonamentació	Amplada	Càrrega admissible	Assentaments previsibles
2	1,00/1,50 m respecte la cota actual del terreny.	0,02 Kg/cm^2	Sabata contínua	0,60 m	1,70 Kg/cm^2	0,86 cm
				0,80 m	1,72 Kg/cm^2	0,96 cm
				1,00 m	1,74 Kg/cm^2	0,93 cm
			Sabates quadrades	0,60 m	2,01 Kg/cm^2	0,57 cm
				0,80 m	2,02 Kg/cm^2	0,76 cm
				1,00 m	2,03 Kg/cm^2	0,84 cm
				1,20 m	2,04 Kg/cm^2	1,02 cm

En qualsevol dels casos calculats, l'assentament diferencial màxim que es pot arribar a generar serà de l'ordre de 0,45 cm (inferior a 1 polzada), el qual es considera un valor admissible segons els criteris de Terzaghi i Peck (1948).

SECTOR EDIFICI (cala 1 i penetròmetre 2)

Per aquest element es recomana recolzar la fonamentació també en la unitat 2, a una fondària compresa entre 1,20 m i 1,40 m respecte la cota actual del terreny. Durant l'obertura de les rases de fonamentació cal assegurar-se d'assolir arreu la unitat recomanada (unitat 2) i encastar-s'hi com a mínim 0,20 m.

Els principals paràmetres geotècnics utilitzats per a la realització dels diferents càlculs són els següents:

γ (densitat seca) UG1 = 1,59 g/cm^3 (Dada obtinguda al camp)

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

γ (densitat seca) UG2 = 1,77 g/cm^3 (Valor mitjà obtingut al laboratori)

ϕ (angle de fregament intern) UG2 = 24,10º (Valor mitjà obtingut al laboratori)

c (cohesió) UG2 = 0,50 kg/cm^2 (Valor mitjà obtingut al laboratori)

E (mòdul d'elasticitat) UG2= 100 Kg/cm^2 (Crespo, 1976)

E (mòdul d'elasticitat) UG3= 305 Kg/cm^2 (Crespo, 1976)

E (mòdul d'elasticitat) UG4= 375 Kg/cm^2 (Jiménez Salas, 1975)

E (mòdul d'elasticitat) UG5= 1.000 Kg/cm^2 (Jiménez Salas, 1975)

Taula 8. Resultats obtinguts de càrrega admissible i assentaments previsibles.

Unitat de fonamentació	Fondària	Descàrrega aplicada	Tipus de fonamentació	Amplada	Càrrega admissible	Assentaments previsibles
2	1,20/1,40 m respecte la cota actual del terreny.	0,02 Kg/cm^2	Sabata contínua	0,60 m	1,67 Kg/cm^2	0,76 cm
				0,80 m	1,69 Kg/cm^2	0,84 cm
				1,00 m	1,71 Kg/cm^2	1,04 cm
			Sabates quadrades	0,60 m	1,97 Kg/cm^2	0,57 cm
				0,80 m	1,98 Kg/cm^2	0,68 cm
				1,00 m	1,99 Kg/cm^2	0,85 cm
				1,20 m	2,01 Kg/cm^2	0,76 cm

En qualsevol dels casos calculats, l'assentament diferencial màxim que es pot arribar a generar serà de l'ordre de 0,47 cm (inferior a 1 polzada), el qual es considera un valor admissible segons els criteris de Terzaghi i Peck (1948).

SECTOR "TORRE" (cala 3 i penetròmetre 3)

Un cop efectuada l'excavació prevista, a la base de la mateixa hi afloraran els materials antròpics que conformen la unitat 1. Es recomana recolzar la fonamentació a la unitat 2, a una fondària aproximada de 5,60/5,80 m respecte la cota actual del terreny (en l'àmbit de la C-3 i el P-3). És estrictament necessari assegurar-se d'assolir arreu la unitat 2, i encastar-s'hi com a mínim 0,20 m. Cal superar la totalitat de les capes antròpiques, el conjunt de les quals pot superar puntualment els gruixos identificats amb els treballs de camp (de 5,60 m en la C-3 i de 5,40 m en el P-3).

Els principals paràmetres geotècnics utilitzats per a la realització dels diferents càlculs són els següents:

γ (densitat seca) UG1 = 1,59 g/cm^3 (Dada obtinguda al camp)

γ (densitat seca) UG2 = 1,77 g/cm^3 (Valor mitjà obtingut al laboratori)

ϕ (angle de fregament intern) UG2 = 24,10º (Valor mitjà obtingut al laboratori)

c (cohesió) UG2 = 0,50 kg/cm^2 (Valor mitjà obtingut al laboratori)

E (mòdul d'elasticitat) UG2= 100 Kg/cm^2 (Crespo, 1976)

E (mòdul d'elasticitat) UG3= 305 Kg/cm^2 (Crespo, 1976)

E (mòdul d'elasticitat) UG4= 375 Kg/cm^2 (Jiménez Salas, 1975)

E (mòdul d'elasticitat) UG5= 1.000 Kg/cm^2 (Jiménez Salas, 1975)

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Taula 9. Resultats obtinguts de càrrega admissible i assentaments previsibles.

Unitat de fonamentació	Fondària	Descàrrega aplicada	Tipus de fonamentació	Amplada	Càrrega admissible	Assentaments previsibles
2	5,60/5,80 m respecte la cota actual del terreny.	0,02 Kg/cm^2	Sabata contínua	0,60 m	1,67 Kg/cm^2	0,62 cm
				0,80 m	1,69 Kg/cm^2	0,61 cm
				1,00 m	1,71 Kg/cm^2	0,75 cm
			Sabates quadrades	0,60 m	1,97 Kg/cm^2	0,50 cm
				0,80 m	1,98 Kg/cm^2	0,50 cm
				1,00 m	1,99 Kg/cm^2	0,63 cm
				1,20 m	2,01 Kg/cm^2	0,76 cm

En qualsevol dels casos calculats, l'assentament diferencial màxim que es pot arribar a generar serà de l'ordre de 0,26 cm (inferior a 1 polzada), el qual es considera un valor admissible segons els criteris de Terzaghi i Peck (1948).

4.3.6.2.Estabilitat de talussos

Per a l'adequació del terreny en el sector "torre" caldrà efectuar una excavació màxima de l'ordre dels 3,50 m; no obstant això, per tal d'assolir la unitat recomanada per a la fonamentació (unitat 2) caldrà retirar els 5,40/5,60 m superiors.

Les parets d'aquest rebaix seran verticals (90º) i estaran suportades pels materials que configuren el rebliment antròpic (unitat 1). Atès que aquests materials són majoritàriament granulars i presenten un angle de fregament intern de l'ordre de 28º i, per tant, inferior a la inclinació de les parets de l'excavació, no es descarta que aquests puguin resultar inestables i produir-se trencaments gravitacionals de tipus circular. Com que es tracta d'un material molt heterogeni, existeix la possibilitat que puntualment es pugui arribar a mobilitzar un volum important de material. En aquest sentit recordar que durant l'excavació de la C-3 ja es van descriure petits despreniments en el tram superior.

Es recomana a la direcció tècnica de l'obra que prengui les mesures preventives que consideri oportunes durant l'execució de les obres.

4.3.6.3.Risc sísmic

El risc sísmic es determina quan la relació entre l'acceleració bàsica i la graveta (a_b/g) és superior o igual a 0,04. En el municipi de Palamós aquesta relació pren un valor de 0,04, indicatiu de l'existència d'un cert grau de risc sísmic.

Atès que amb les prospeccions efectuades no s'han assolit els 30 m de fondària, es considera que el gruix de material que no s'ha reconegut té les mateixes característiques que la unitat més profunda identificada (tal i com s'exposa en el Codi Tècnic de l'Edificació), que en aquest cas és la unitat 5.

Segons les característiques de cadascuna de les unitats identificades, i tenint en compte que es recomana la fonamentació en la unitat 2, s'obté que:

- La **unitat geotècnica 2** és de tipus IV i, per tant, presenta un coeficient C del sòl de 2,0.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- La **unitat geotècnica 3** és de tipus IV i, per tant, presenta un coeficient C del sòl de 2,0.
- La **unitat geotècnica 4** és de tipus III i, per tant, presenten un coeficient C del sòl d'1,6.
- La **unitat geotècnica 5**, i en conseqüència tots els materials que es desenvolupen fins als 30 m de fondària, són de tipus I i, per tant, presenten un coeficient C del sòl d'1,0.

4.3.6.4. Protecció davant l'exposició al Radó

D'acord amb la secció HS6 del *Documento Básico HS Salubridad* del Codi Tècnic de l'Edificació, cal tenir en compte la protecció davant l'exposició al Radó.

Per tal de verificar el compliment del nivell de referència a l'interior dels edificis (300Bq/m^3), cal tenir en compte la zona a la qual està inclòs el municipi (annex B *HS Salubridad* del Codi Tècnic de l'Edificació).

La zona estudiada està situada a les afores del nucli urbà del municipi de Palamós. Aquest, queda inclòs en la Zona 2 i, per tant, caldrà disposar d'una barrera de protecció amb les característiques indicades en l'apartat 3.1 de la secció del *Documento Básico HS Salubridad* del CTE juntament amb un sistema addicional que podrà ser:

a) Un espai de contenció ventilat amb les característiques indicades en l'apartat 3.2 de la secció HS6 del *Documento Básico HS Salubridad* del CTE, situat entre el terreny i l'habitatge, per a mitigar l'entrada de radó provinent del terreny.

b) Un sistema de despresurització del terreny amb les característiques indicades en el apartat 3.3 de la secció HS6 del *Documento Básico HS Salubridad* del CTE, que permeti extreure els gasos continguts en el terreny adjacent a l'edifici.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

5.Conclusions

Del conjunt dels treballs realitzats i segons el que s'ha exposat en aquest informe, s'efectuen les següents conclusions:

- A la parcel·la s'identifiquen 5 unitats geotècniques que es desenvolupen ocasionalment per sota d'un horitzó edàfic d'entre 0,20/0,25 m format per sorra fina a mitjana amb gravetes i restes vegetals:
    - La unitat 1: a tota la parcel·la es troba aflorant o subaflorant un rebliment antròpic de 0,75/5,35 m de gruix constituït per blocs de sorra, llim i restes antròpiques (plàstics, tubs, ampolles, vidre, sacs, restes d'obra...) de tonalitat marró-vermell o marró fosc i que es caracteritza per fer pudor. Presenta un valor promig de Nspt de 7/18, assimilable a una resistència baixa a mitjana.
    - La unitat 2: s'ha identificat arreu de la parcel·la immediatament per sota del rebliment antròpic. Aquesta unitat es desenvolupa entre els 0,75/5,60 m i els 2,30/6,20 m de fondària. La seva potència s'incrementa cap a la part sud de la parcel·la, on està prevista la construcció del porxo. Litològicament es tracta d'una capa de sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. La seva coloració és marró i presenta una resistència mitjana a mitjana-alta a l'excavació amb valors mitjans de Nspt de 16/29.
    - La unitat 3: es desenvolupa per sota la unitat 2 i només s'ha observat a l'àmbit de la cala C-1 i dels penetròmetres P-2 i P-3 a fondàries d'entre 2,30/6,20 m i 2,65/7,60 m. La potència travessada és de 0,35/1,40 m. Litològicament correspon a un nivell de graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa de coloració marró. Presenta una resistència mitjana a mitjana-alta a l'excavació amb valors mitjans de Nspt de 7/15.
    - La unitat 4: s'interpreta a tota la parcel·la a partir de 2,40/7,60 m per sota de la unitat 2 i/o 3. La potència travessada és de 0,40/6,20 m, essent major cap al sud de la parcel·la, on es preveu la construcció del porxo. Aquesta unitat correspon al granit alterat (sauló) procedent de l'alteració del substrat rocós tardihercinià, observat a la base de la cala C-2 en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa i de color marró. Presenta una resistència elevada (valors mitjans de Nspt de 17/21), tot i que al penetròmetre P-3 el valor promig de Nspt és de 10, presentant una resistència baixa que va augmentant amb la fondària.
    - La unitat 5: es desenvolupa a partir de 3,60/10,80 m i presenta una resistència molt alta amb valors de Nspt propers al rebuig (66) o bé característics del mateix (100). Litològicament, aquesta unitat representa el substrat rocós inalterat (granit).
- Durant l'excavació de les cales les parets s'han mantingut verticals i els materials estables, a excepció del tram més superficial de la cala C-3, on s'han produït petites esllavissades de material antròpic.
- Els materials que es desenvolupen en el subsòl no són agressius cap al formigó, així com tampoc presenten problemes d'expansivitat (Taula 5).
- En el transcurs dels treballs de reconeixement no s'ha detectat aigua en el subsòl de la parcel·la.
- Es considera que la unitat 2 és adequada per a la fonamentació dels 3 elements previstos.
- Els càlculs geotècnics es plantegen a partir de sabates contínues i de sabates quadrades de diferent amplada, recolzades en la unitat 2.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La càrrega admissible i els assentaments previsibles s'han calculat de manera independent per a cadascun dels sectors diferenciats (apartat 4.3.6.1):

- SECTOR PORXO: En aquest sector es recomana recolzar la fonamentació sobre la unitat 2, a una fondària d'1,00/1,50 m respecte la cota actual del terreny, i encastar-s'hi com a mínim 0,20 m. La càrrega admissible calculada és de l'ordre d'1,70/1,74 Kg/cm^2 per sabates contínues, i de 2,01/2,04 Kg/cm^2 per sabates quadrades, amb uns assentaments previsibles compresos entre 0,57 cm i 1,02 cm (Taula 7). Els assentaments diferencials previsibles en cap cas superarien els 0,45 cm (inferiors a 1 polzada), i es considerarien valors admissibles.
- SECTOR EDIFICI: En aquest sector també es recomana recolzar la fonamentació sobre la unitat 2, a una fondària d'1,20/1,40 m respecte la cota actual del terreny, i encastar-s'hi com a mínim 0,20 m. La càrrega admissible calculada és de l'ordre d'1,67/1,71 Kg/cm^2 per sabates contínues, i d'1,97/2,01 Kg/cm^2 per sabates quadrades, amb uns assentaments previsibles compresos entre 0,57 cm i 1,04 cm (Taula 8). Els assentaments diferencials previsibles en cap cas superarien els 0,47 cm (inferiors a 1 polzada), i es considerarien valors admissibles.
- SECTOR "TORRE": En aquest sector es recomana recolzar la fonamentació sobre la unitat 2, a una fondària d'aproximadament 5,60/5,80 m respecte la cota actual del terreny (en l'àmbit de la C-3 i el P-3), i encastar-s'hi com a mínim 0,20 m. La càrrega admissible calculada és de l'ordre d'1,67/1,71 Kg/cm^2 per sabates contínues, i d'1,97/2,01 Kg/cm^2 per sabates quadrades, amb uns assentaments previsibles compresos entre 0,50 cm i 0,76 cm (Taula 9). Els assentaments diferencials previsibles en cap cas superarien els 0,26 cm (inferiors a 1 polzada), i es considerarien valors admissibles.

- Per a l'adequació del terreny en el sector "torre" caldrà fer una excavació màxima de l'ordre dels 3,50 m (5,40/5,60 m fins a assolir la unitat recomanada per a la fonamentació), les parets de la qual estaran suportades pels materials antròpics de la unitat 1. Aquests materials seran inestables atès que presenten un angle de fregament intern (28º) inferior a la inclinació de les parets del rebaix (90º). Es recomana a la direcció tècnica de l'obra que prengui les mesures preventives que consideri oportunes durant l'execució de l'obra.
- En relació al risc sísmic, la unitat 2 i 3 són de tipus IV, per tant, presenten un coeficient C del sòl de 2,0. La unitat 4 és de tipus III i presenta un coeficient C del sòl s'1,6. En quant a la unitat 5, i en conseqüència, tots els materials que es desenvolupen fins als 30 m de fondària, són de tipus I i presenten un coeficient C del sòl d'1,0.
- Respecte la protecció davant l'exposició al Radó, el municipi de Palamós queda inclòs en la zona 2, de manera que cal disposar d'una barrera de protecció juntament amb un sistema addicional com ara un espai de contenció ventilat o un sistema de despressurització del terreny.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Deixem les presents conclusions i recomanacions a judici de la Direcció Facultativa i restem a la seva disposició per a qualsevol dubte o consulta que creguin pertinents de fer-nos avinents. Ben atentament,

Girona, 21 de juliol de 2023.



Susanna Figueras i Puig
Geòloga UAB
Col. Núm. 6.065



Silvia Valenzuela Martel
Geòloga UAB
Col. Núm. 7.772



Joan Solà i Subiranas
Geòleg UAB
Col. Núm. 1.832

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

III.ANNEXOS

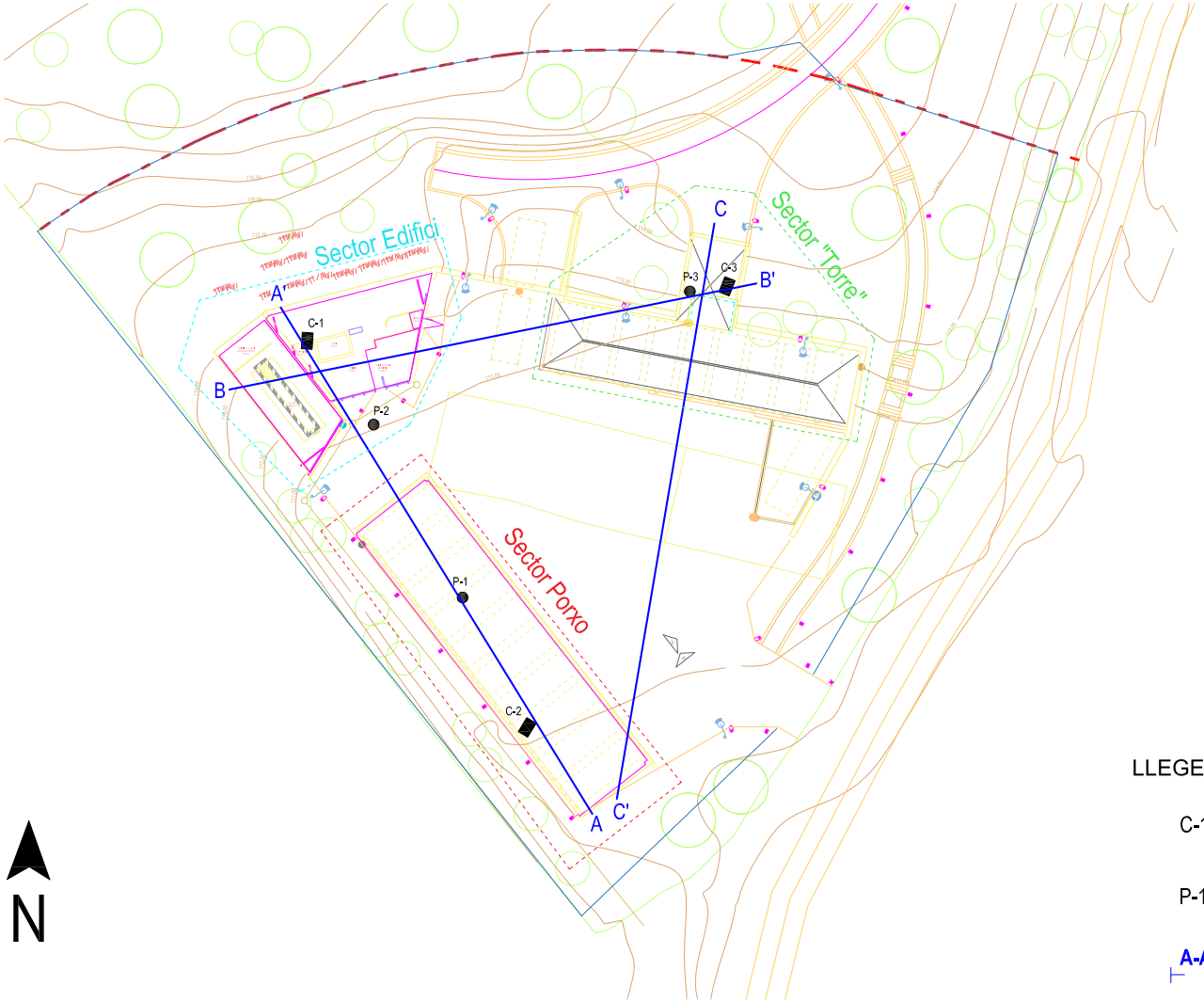
GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Plànols

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



N

LLEGENDA

C-1 Situació de les cales

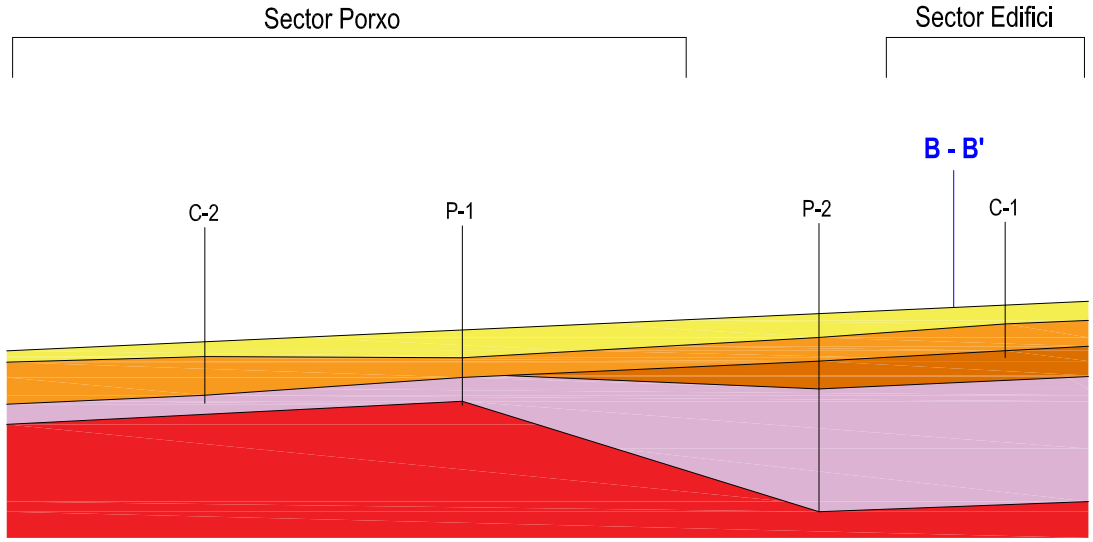
P-1 Situació dels penetròmetres

A-A' Situació perfils geològics-geotècnics

CLIENT:	CONSULTOR:	ESCALA:	TÍTOL PROJECTE:	TÍTOL PLÀNOL:	DATA:	NÚM. PLÀNOL:
AJUNTAMENT DE PALAMÓS	GeoServei S.L. PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL	0 20 m 1:600	Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)	EMPLAÇAMENT DE LES CALES, ELS PENETRÒMETRES I ELS PERFILS GEOLÒGICS-GEOTÈCNICS	FEBRER 2023	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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idl/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PERFIL GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC A-A'



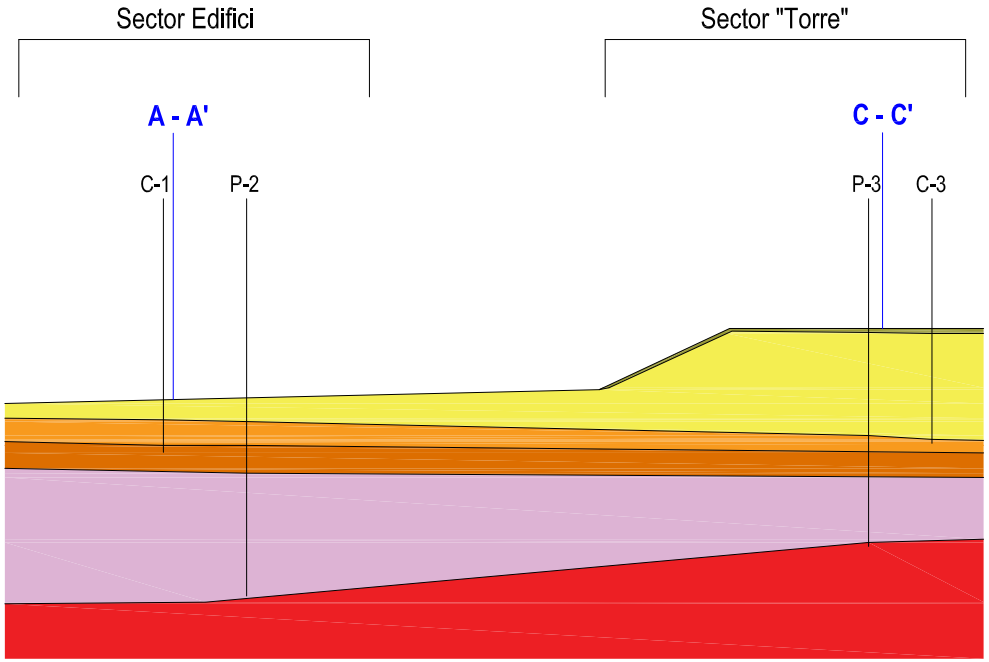
LLEGENDA

Horitzó edàfic	Unitat geotècnica 1	Unitat geotècnica 2
Unitat geotècnica 3	Unitat geotècnica 4	Unitat geotècnica 5

CLIENT:	CONSULTOR:	ESCALA:	TÍTOL PROJECTE:	TÍTOL PLÀNOL:	DATA:	NÚM. PLÀNOL:
AJUNTAMENT DE PALAMÓS	GeoServei S.L. PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL	0 10 m 1:350	Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)	PERFIL GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC A-A'	FEBRER 2023	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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idl/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PERFIL GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC B-B'



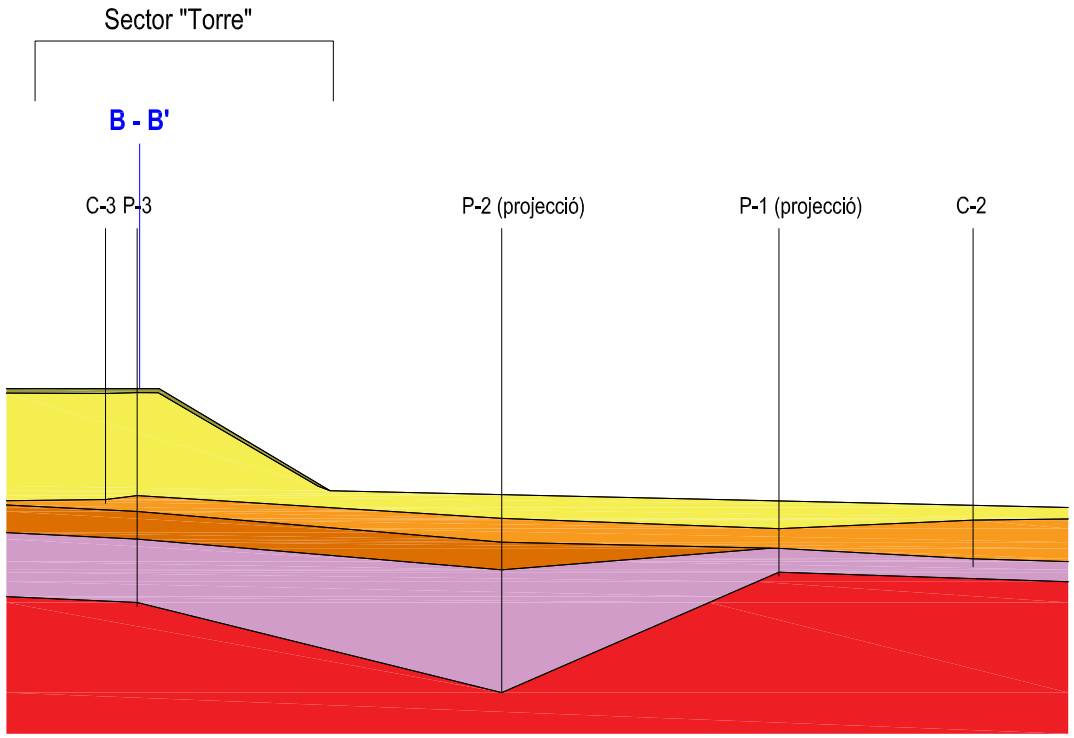
LLEGENDA

Horitzó edàfic	Unitat geotècnica 1	Unitat geotècnica 2
Unitat geotècnica 3	Unitat geotècnica 4	Unitat geotècnica 5

CLIENT:	CONSULTOR:	ESCALA:	TÍTOL PROJECTE:	TÍTOL PLÀNOL:	DATA:	NÚM. PLÀNOL:
AJUNTAMENT DE PALAMÓS	GeoServei S.L. PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL	0 10 m 1:350	Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)	PERFIL GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC B-B'	FEBRER 2023	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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idl/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PERFIL GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC C-C'



LLEGENDA

Horitzó edàfic	Unitat geotècnica 1	Unitat geotècnica 2
Unitat geotècnica 3	Unitat geotècnica 4	Unitat geotècnica 5

CLIENT:	CONSULTOR:	ESCALA:	TÍTOL PROJECTE:	TÍTOL PLÀNOL:	DATA:	NÚM. PLÀNOL:
AJUNTAMENT DE PALAMÓS	GeoServei S.L. PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL	0 10 m 1:350	Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)	PERFIL GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC C-C'	FEBRER 2023	4

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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idl/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Cales

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Projecte	Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)					
Peticionari	AJUNTAMENT DE PALAMÓS	utm (x)	509.924	Data	FEBRER 2023	
		utm (y)	4.636.077	Full	1 de 1	Cala 1
		cota (z)	51			

Prof. (m)	NF	% argila (0 50 100)	COLUMNA LITOLÒGICA (A Li SF SM SG grv GRV ROCA)	MOSTRA	LITOLOGIA Descripció de materials i observacions	GRAU D'EXCAVABILITAT	PENETRÒMETRE DE BUTXACA (kg/cm²)	UNITAT	EDAT
0,5					Blocs decimètrics amb sorra fina a mitjana, llim i restes antròpiques (plàstics, tubs, ampolles de vidre, bosses, sacs...). Fa pudor. Color marró fosc.	Mitjà-Baix		Unitat geotècnica 1	Rebliment antròpic.
1,0									
1,5				m-1	Sorra mitjana amb matriu llimosa i llim-argilosa. Color marró.	Mitjà	1,90	Unitat geotècnica 2	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
2,0									
2,5					Graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Mitjà-Baix		Unitat geotècnica 3	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
3,0									
3,5					Final de la cala a 2,65 m de fondària.				
4,0									
4,5									
5,0									
5,5									
6,0									
6,5									
7,0									
7,5									
8,0									
8,5									
9,0									
9,5									
10,0									
10,5									
11,0									
11,5									

GEOSERVEI, Projectes i Gestió Ambiental S.L. NIF. B-17521618. c/ Oriol Martorell 40, 1r-3a. 17003 GIRONA. TF. 972 210365. FAX. 972 410639. e-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Projecte	Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)					
Peticionari	AJUNTAMENT DE PALAMÓS	utm (x)	509.948	Data	FEBRER 2023	
		utm (y)	4.636.044	Full	1 de 1	Cala 2
		cota (z)	49			

Prof. (m)	NF	% argila (0 50 100)	COLUMNA LITOLÒGICA (A Li SF SM SG grv GRV ROCA)	MOSTRA	LITOLOGIA / Descripció de materials i observacions	GRAU D'EXCAVABILITAT	PENETRÒMETRE DE BUTXACA (kg/cm²)	UNITAT	EDAT
0,5					Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa i restes antròpiques (plàstics, tubs, fangs negres...). Intercal·lacions de nivells compactes llim-argilosos. Color marró-vermell.	Alt	1,70	Unitat geotècnica 1	Rebliment antròpic.
1,0									
1,5				m-2	Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Mitjà-Baix	2,00	Unitat geotècnica 2	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
2,0									
2,5									
3,0					Granit alterat (sauló). S'extreu en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Baix		Unitat geotècnica 4	Substrat rocós alterat. Tardihercinià.
3,5									
4,0					Final de la cala a 3,10 m de fondària.				
4,5									
5,0									
5,5									
6,0									
6,5									
7,0									
7,5									
8,0									
8,5									
9,0									
9,5									
10,0									
10,5									
11,0									
11,5									

GEOSERVEI, Projectes i Gestió Ambiental S.L. NIF. B-17521618. c/ Oriol Martorell 40, 1r-3a. 17003 GIRONA. TF. 972 210365. FAX. 972 410639. e-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Projecte	Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)					
Peticionari	AJUNTAMENT DE PALAMÓS	utm (x)	509.964	Data	FEBRER 2023	
		utm (y)	4.636.084	Full	1 de 1	Cala 3
		cota (z)	54			

Prof. (m)	NF	% argila (0 50 100)	COLUMNA LITOLÒGICA (A Ll SF SM SG grv GRV ROCA)	MOSTRA	LITOLOGIA / Descripció de materials i observacions	GRAU D'EXCAVABILITAT	PENETRÒMETRE DE BUTXACA (kg/cm²)	UNITAT	EDAT
0,5					Sorra fina a mitjana amb gravetes i restes vegetals. Color marró fosc.	Alt		HE	
					Sorra llim-argilosa compacta amb algunes restes antròpiques (plàstics, cables, restes d'obra...). Color marró fosc.	Alt-Mitjà		Unitat geotècnica 1	Rebliment antròpic.
1,0					Restes antròpiques (plàstics, vidre, ampolles, llaunes, roba, cordes...) barrejades amb sorra fina a mitjana, graves i gravetes, amb quelcom de llim. Intercalacions de nivells de sorra mitjana amb matriu llim-argilosa. Fa pudor. Color marró fosc amb franges marró-vermell.	Alt-Mitjà	1,85		
1,5									
2,0									
2,5									
3,0									
3,5									
4,0									
4,5									
5,0									
5,5									
6,0					Sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. Color marró.	Mitjà-Baix		Unitat geotècnica 2	Dipòsit al·luvial-col·luvial. Quaternari.
6,5									
7,0					Final de la cala a 5,80 m de fondària.				
7,5									
8,0									
8,5									
9,0									
9,5									
10,0									
10,5									
11,0									
11,5									

GEOSERVEI, Projectes i Gestió Ambiental S.L. NIF. B-17521618. c/ Oriol Martorell 40, 1r-3a. 17003 GIRONA. TF. 972 210365. FAX. 972 410639. e-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

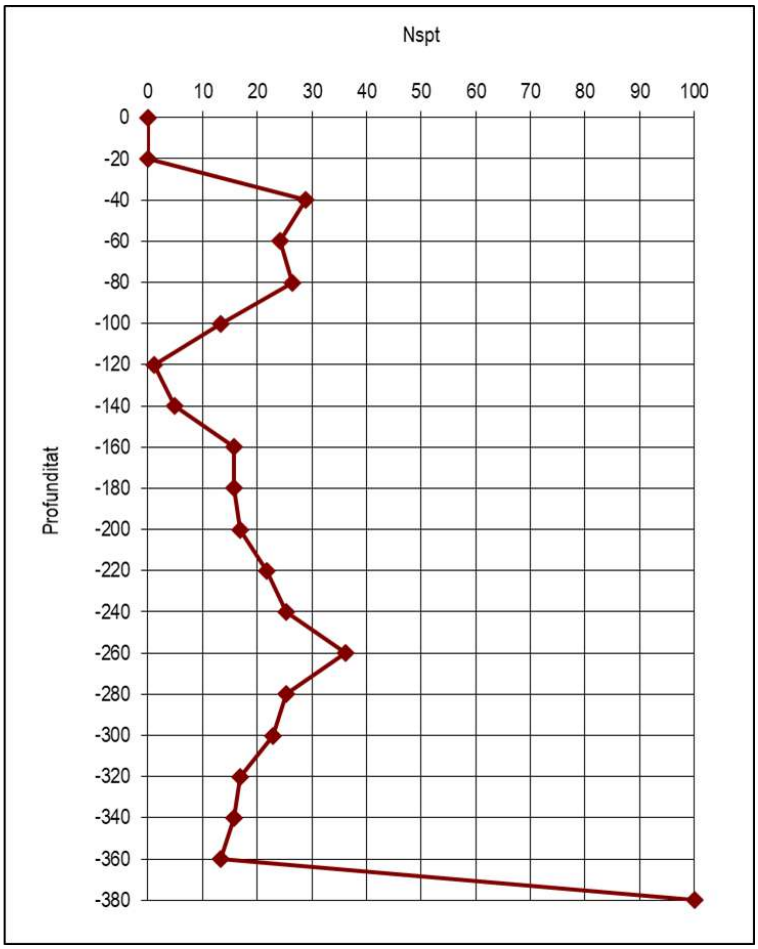
Penetròmetres

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Projecte	Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)			GeoServei S.L. PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL			
Peticionari	AJUNTAMENT DE PALAMÓS	utm (x)	509.937	Data	FEBRER 2023		
		utm (y)	4.636.051	Full	1 de 1	Penetròmetre	1
		cota (z)	49,3				

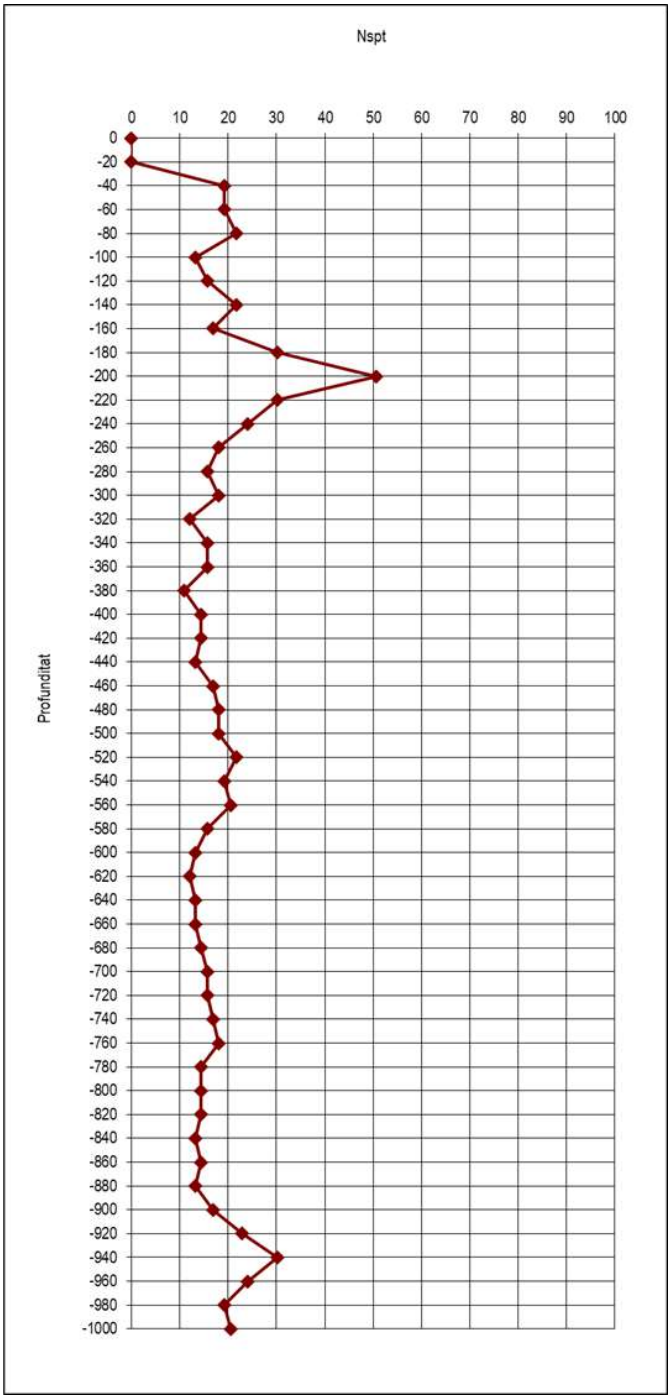
Fondària	Nspt	Ndpsh
0	0	0
-20	0	0
-40	29	24
-60	24	20
-80	27	22
-100	13	11
-120	1	1
-140	5	4
-160	16	13
-180	16	13
-200	17	14
-220	22	18
-240	25	21
-260	36	30
-280	25	21
-300	23	19
-320	17	14
-340	16	13
-360	13	11
-380	100	100



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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Projecte	Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)			GeoServei S.L. PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL			
Peticionari	AJUNTAMENT DE PALAMÓS	utm (x)	509.930	Data	FEBRER 2023		
		utm (y)	4.636.071	Full	1 de 1	Penetròmetre	2
		cota (z)	50,7				

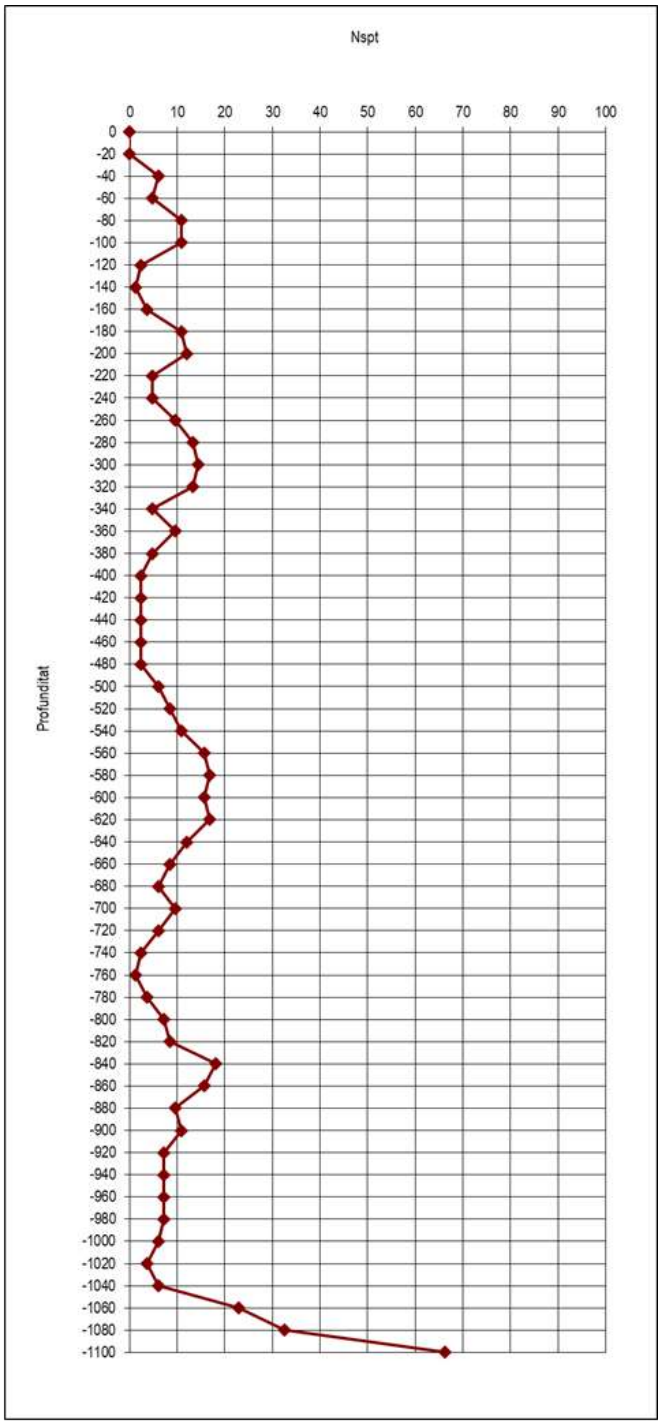
Fondària	Nspt	Ndpsh
0	0	0
-20	0	0
-40	19	16
-60	19	16
-80	22	18
-100	13	11
-120	16	13
-140	22	18
-160	17	14
-180	30	25
-200	51	42
-220	30	25
-240	24	20
-260	18	15
-280	16	13
-300	18	15
-320	12	10
-340	16	13
-360	16	13
-380	11	9
-400	14	12
-420	14	12
-440	13	11
-460	17	14
-480	18	15
-500	18	15
-520	22	18
-540	19	16
-560	20	17
-580	16	13
-600	13	11
-620	12	10
-640	13	11
-660	13	11
-680	14	12
-700	16	13
-720	16	13
-740	17	14
-760	18	15
-780	14	12
-800	14	12
-820	14	12
-840	13	11
-860	14	12
-880	13	11
-900	17	14
-920	23	19
-940	30	25
-960	24	20
-980	19	16
-1000	20	17



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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Projecte	**Estudi geotècnic per a la construcció de l'Espai Logístic i la planta de transferència del servei de recollida d'escombraries de Palamós (Baix Empordà)**			GeoServei S.L. PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL			
Peticionari	**AJUNTAMENT DE PALAMÓS**	**utm (x)**	509.958	**Data**	FEBRER 2023		
		utm (y)	4.636.082	**Full**	**1** de **1**	**Penetròmetre**	**3**
		cota (z)	54,2				

Fondària	Nspt	Ndpsh
0	0	0
-20	0	0
-40	6	5
-60	5	4
-80	11	9
-100	11	9
-120	2	2
-140	1	1
-160	4	3
-180	11	9
-200	12	10
-220	5	4
-240	5	4
-260	10	8
-280	13	11
-300	14	12
-320	13	11
-340	5	4
-360	10	8
-380	5	4
-400	2	2
-420	2	2
-440	2	2
-460	2	2
-480	2	2
-500	6	5
-520	8	7
-540	11	9
-560	16	13
-580	17	14
-600	16	13
-620	17	14
-640	12	10
-660	8	7
-680	6	5
-700	10	8
-720	6	5
-740	2	2
-760	1	1
-780	4	3
-800	7	6
-820	8	7
-840	18	15
-860	16	13
-880	10	8
-900	11	9
-920	7	6
-940	7	6
-960	7	6
-980	7	6
-1000	6	5
-1020	4	3
-1040	6	5
-1060	23	19
-1080	33	27
-1100	66	55



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Acta del laboratori

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

INFORME D'ASSAIGS DE LABORATORI:

ACTES DE RESULTATS

REFERÈNCIA: **L-23-1095**

PETICIONARI: Geoservei
NIF: B-17521618
ADREÇA: C. Oriol Martorell, 40 1º 3ª 17003 GIRONA

TREBALL/OBRA: 2023 004
SITUACIÓ: Planta de transferència
MUNICIPI: PALAMÓS

Els resultats d'aquest informe es refereixen exclusivament a les mostres assajades al nostre laboratori, d'acord amb les condicions de les normes que es citen. La reproducció del document s'autoritza només amb la conformitat del laboratori.

MOSTRES ASSAJADES:

Data recepció : 02/03/2023 Inici Assaigs : 02/03/2023 Final Assaigs : 14/03/2023

ASSAIG		Norma		Identificació de la mostra
Humitat natural		UNE-EN ISO	17892-1:2015	
Densitat aparent		UNE-EN ISO	17892-2:2015	
Densitat de les partícules		UNE-EN ISO	17892-3:2018	
Contingut en fins Ø < 0,08 mm		UNE-EN ISO	17892-4:2019	
Granulometria per tamisat		UNE-EN ISO	17892-4:2019	m-1, m-2
Límits d'Atterberg		UNE-EN ISO	17892-12:2019	m-1, m-2
Compressió simple en sòls		UNE	103400:1993	
Compressió uniaxial en roca		UNE	22950-1:1990	
Càrrega puntual en roca		UNE	22950-5:1996	
Tall Directe	UU CU CD	UNE	103401:1998	m-1, m-2
Consolidació en Edòmetre		UNE	103405:1994	
Expansivitat Assaig Lambe		UNE	103600:1996	
Pressió màxima d'inflament		UNE	103602:1996	
Assaig de col·lapse		NLT 254/99, UNE 103406:2006		
Inflament lliure		UNE	103602:1995	
Contingut en carbonats		UNE	103200:2021	
Quantitatiu en sulfats solubles		UNE	103201:2019	
Qualitatiu en sulfats solubles		UNE	103202:2019	
Contingut en matèria orgànica		UNE	103204:2019	
Contingut en guixos		NLT 115/99, UNE 103206:2019		
Contingut en sals solubles		NLT 114/99, UNE 103205:2019		
Agressivitat sòl al formigó	Sulfats	UNE	83963:2008	m-1, m-2
	Acidesa B-G	UNE-EN ISO	16502:2015	m-1, m-2
Agressivitat aigua al formigó		*CODIGO ESTRUCTURAL*		

Assaigs realitzats: segons fulls adjunts
Observacions: -

Aquest informe consta de 13 pàgines, inclosa la present.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

TAULA RESUM DE RESULTATS

Referència: L-23-1095
Client: Geoservei
Treball/obra: 2023 004
Situació: Planta de transferència
Municipi: PALAMÓS

Número de mostra		m-1	m-2							
Referència client		C1-M1	C2-M2							
Sondeig		C1	C2							
Profunditat (m)		1,00	1,50							
Longitud (m)		-	-							
Tipus de mostra		C (MR)	C (MR)							

RELACIÓ D'ASSAIGS										
HUMITAT NATURAL (%)										
DENSITAT (gr/cm3)	Aparent									
	Seca									
DENSITAT PART. SÒLIDES (gr/cm³)										
GRANULOMETRIA PER TAMISAT	%Passa #5 UNE	97,5	99,1							
	%Passa #2 UNE	88,9	94,5							
	%Passa #0,4 UNE	78,7	87,6							
	%Passa #0,08 UNE	66,3	76,8							
LÍMITS D'ATTERBERG	L. Líquid	27,0	42,0							
	L. Plàstic	15,0	14,0							
	Índex plasticitat	12,0	28,0							
CLASSIFICACIÓ U.S.C.S.		CL	CL							
COMPRESSIÓ SIMPLE	Resistència (kg/cm²)									
	Deformació (%)									
TALL DIRECTE CU	Cohesió (Kg/cm²)	0,42	0,58							
	Angle de fregament intern (º)	29,60	18,60							
EDÒMETRE	Ind. Porus inicial (e_o)									
	Ind. Porus final (e_f)									
PRESSIÓ MÀXIMA D'INFLAMENT	Pressió d'inflament (kg/cm²)									
	Inflament en descàrrega (%)									
LAMBE	Ind. Inf. (MPa)									
	C. Pot. Volum (%)									
	Classificació									
COMPRESSIÓ UNIAXIAL EN ROCA	Resistència (MPa)									
	Mòdul de Young (MPa)									
	Coeficient de Poisson									
CÀRREGA PUNTUAL EN ROCA (MPa)										
BRASILER	Resistència (Mpa)									
AGRESSIVITAT DEL SÒL AL FORMIGÓ	Acidesa B-G (ml/kg)	10	14							
	SO_3 (%)	<0,01	0,01							
	SO_4 (%)	<0,01	0,01							
	SO_4 (mg/kg)	10	73							
	CLASSIFICACIÓ	N.A.	N.A.							
MATÈRIA ORGÀNICA (%)										
SALS SOLUBLES (%)										
GUIXOS (%)										
CARBONATS (%$CaCO_3$)										
AGRESSIVITAT AIGUA (*Código Estructural*)										

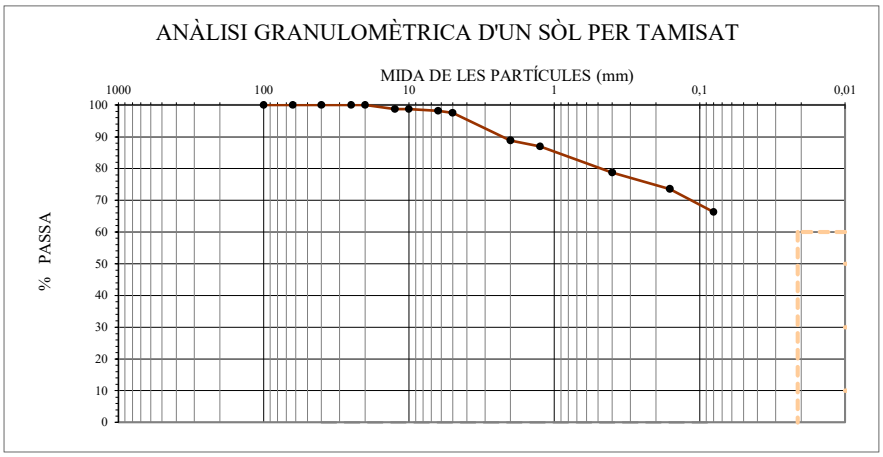
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

INVESTIGACIÓ I ASSAIGS GEOTÈCNICS.
ASSAIGS DE LABORATORI DE SÒLS.
PART 4: DETERMINACIÓ DE LA DISTRIBUCIÓ GRANULOMÈTRICA

UNE-EN-ISO 17892-4:2019

Informe laboratori:	L-23-1095	**Mostra:**	L-23-1095 / m-1
Client:	Geoservei	**Sondeig/cata:**	C1
Treball/obra:	2023 004	**Profunditat (m):**	1,00
Situació:	Planta de transferència	**Longitud (m):**	-
Municipi:	PALAMÓS	**Tipus:**	C (MR)

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023



M: Massa total seca (g)	266,8

Massa > 20 mm (g)	0,0

Massa entre 20 i 5 mm (g)	6,6

Fracció < 5 mm (g)	260,2

Ø Tamís (mm)	100	63	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	1,25	0,4	0,16	0,08
Retingut tamisos (g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	1,5	1,8	23,1	5,1	21,9	13,9	19,3
Retingut acumulat (g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	3,3	4,8	6,6	29,7	34,8	56,7	70,6	89,9
% PASSA	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**98,8**	**98,8**	**98,2**	**97,5**	**88,9**	**87,0**	**78,7**	**73,5**	**66,3**

CLASSIFICACIÓ UNE-EN ISO 14688-1	
% GRAVES	11
% SORRES	23
% < 0,080 mm	66

CLASSIFICACIÓ ASTM-D 2487 (U.S.C.S.)	
% GRAVES	2
% SORRES	32
% < 0,080 mm	66

PARÀMETRES GRANULOMÈTRICS	D60	D50	D30	D10	Cu	Cc

COEFICIENT D'UNIFORMITAT:

$$C_U = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

COEFICIENT DE CORBATURA:

$$C_C = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$$

CLASSIFICACIÓ ASTM D 2487 (U.S.C.S.)
CL

OBSERVACIONS

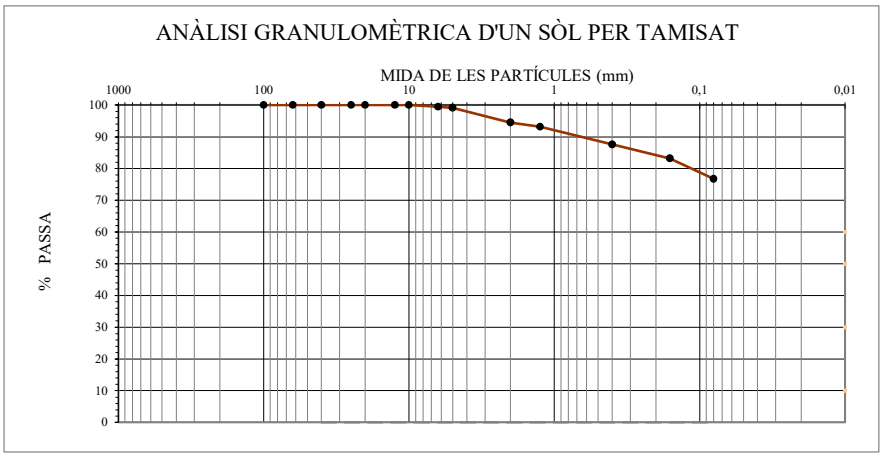
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

INVESTIGACIÓ I ASSAIGS GEOTÈCNICS.
ASSAIGS DE LABORATORI DE SÒLS.
PART 4: DETERMINACIÓ DE LA DISTRIBUCIÓ GRANULOMÈTRICA

UNE-EN-ISO 17892-4:2019

Informe laboratori:	L-23-1095	**Mostra:**	L-23-1095 / m-2
Client:	Geoservei	**Sondeig/cata:**	C2
Treball/obra:	2023 004	**Profunditat (m):**	1,50
Situació:	Planta de transferència	**Longitud (m):**	-
Municipi:	PALAMÓS	**Tipus:**	C (MR)

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023



M: Massa total seca (g)	176,5

Massa > 20 mm (g)	0,0

Massa entre 20 i 5 mm (g)	1,6

Fracció < 5 mm (g)	175,0

Ø Tamís (mm)	100	63	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	1,25	0,4	0,16	0,08
Retingut tamisos (g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,6	8,2	2,4	9,9	7,7	11,4
Retingut acumulat (g)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,6	9,7	12,1	21,9	29,6	41,0
% PASSA	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**99,4**	**99,1**	**94,5**	**93,2**	**87,6**	**83,2**	**76,8**

CLASSIFICACIÓ UNE-EN ISO 14688-1	
% GRAVES	6
% SORRES	17
% < 0,080 mm	77

CLASSIFICACIÓ ASTM-D 2487 (U.S.C.S.)	
% GRAVES	1
% SORRES	22
% < 0,080 mm	77

PARÀMETRES GRANULOMÈTRICS	D60	D50	D30	D10	Cu	Cc

COEFICIENT D'UNIFORMITAT:

$$C_U = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

COEFICIENT DE CORBATURA:

$$C_C = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$$

CLASSIFICACIÓ ASTM D 2487 (U.S.C.S.)
CL

OBSERVACIONS

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

INVESTIGACIÓ I ASSAIGS GEOTÈCNICS.
ASSAIGS DE LABORATORI DE SÒLS.
PART 12: DETERMINACIÓ DEL LÍMIT LÍQUID I DEL LÍMIT PLÀSTIC

UNE-EN-ISO 17892-12:2019

Informe laboratori:	L-23-1095	**Mostra:**	L-23-1095 / m-1
Client:	Geoservei	**Sondeig/cata:**	C1
Treball/obra:	2023 004	**Profunditat (m):**	1,00
Situació:	Planta de transferència	**Longitud (m):**	-
Municipi:	PALAMÓS	**Tipus:**	C (MR)

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023

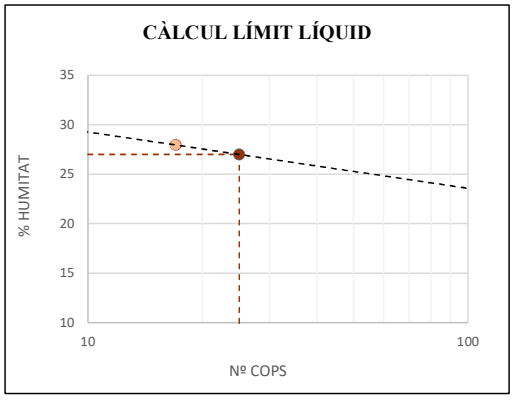
LÍMIT LÍQUID (Mètode de Casagrande)

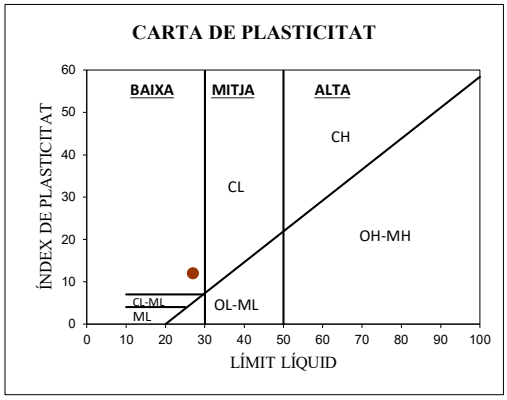
N	Número de cops		17	17	17
t+s+a	Tara + sòl + aigua	(g)	118,83	95,809	
t+s	Tara + sòl	(g)	115,387	92,688	
t	Tara	(g)	103,194	81,409	
% HUMITAT			**28,2**	**27,7**	**28,0**

LÍMIT PLÀSTIC

t+s+a	Tara + sòl + aigua	(g)	49,622	50,637
t+s	Tara + sòl	(g)	49,237	50,271
t	Tara	(g)	46,656	47,877
% HUMITAT			**14,9**	**15,3**

LÍMIT LÍQUID	W_L =	**27**
LÍMIT PLÀSTIC	W_P =	**15**
ÍNDEX DE PLASTICITAT	$I_P = W_L - W_P$ =	**12**





OBSERVACIONS

Mostra grabellada després d'assecat en estufa.
Límit líquid per assaig a 1 punt. Factor de correlació: WL = W·(N/25)^0.117

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

INVESTIGACIÓ I ASSAIGS GEOTÈCNICS.
ASSAIGS DE LABORATORI DE SÒLS.
PART 12: DETERMINACIÓ DEL LÍMIT LÍQUID I DEL LÍMIT PLÀSTIC

UNE-EN-ISO 17892-12:2019

Informe laboratori:	L-23-1095	**Mostra:**	L-23-1095 / m-2
Client:	Geoservei	**Sondeig/cata:**	C2
Treball/obra:	2023 004	**Profunditat (m):**	1,50
Situació:	Planta de transferència	**Longitud (m):**	-
Municipi:	PALAMÓS	**Tipus:**	C (MR)

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023

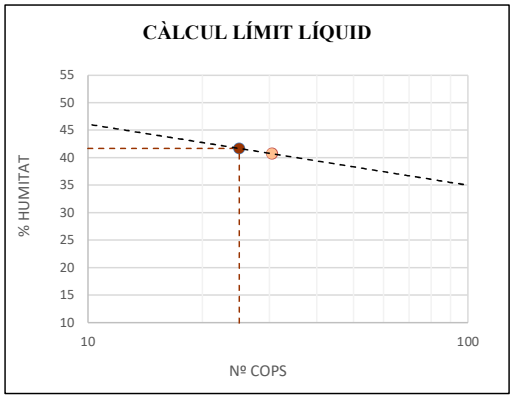
LÍMIT LÍQUID (Mètode de Casagrande)

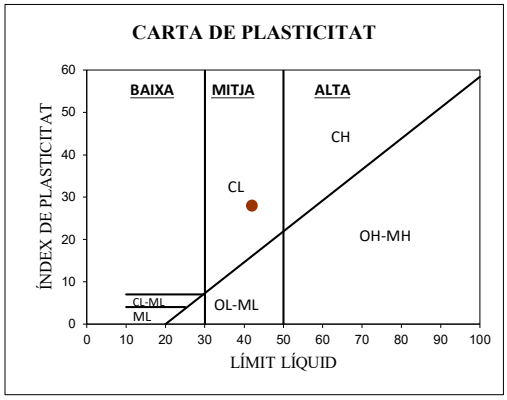
N	Número de cops		30	31	30,5
t+s+a	Tara + sòl + aigua	(g)	125,321	123,589	
t+s	Tara + sòl	(g)	121,727	120,004	
t	Tara	(g)	112,928	111,175	
% HUMITAT			**40,8**	**40,6**	**40,7**

LÍMIT PLÀSTIC

t+s+a	Tara + sòl + aigua	(g)	51,108	50,541
t+s	Tara + sòl	(g)	50,72	50,101
t	Tara	(g)	47,972	46,984
% HUMITAT			**14,1**	**14,1**

LÍMIT LÍQUID	W_L =	**42**
LÍMIT PLÀSTIC	W_P =	**14**
ÍNDEX DE PLASTICITAT	$I_P = W_L - W_P$ =	**28**





OBSERVACIONS

Mostra grabellada després d'assecat en estufa.
Límit líquid per assaig a 1 punt. Factor de correlació: WL = W·(N/25)^0.117

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

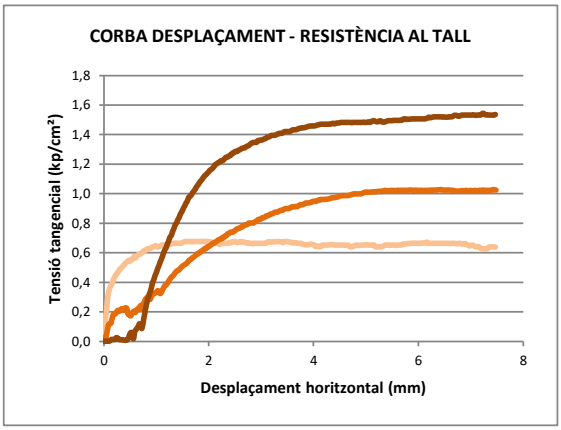
ASSAIG DE TALL DIRECTE

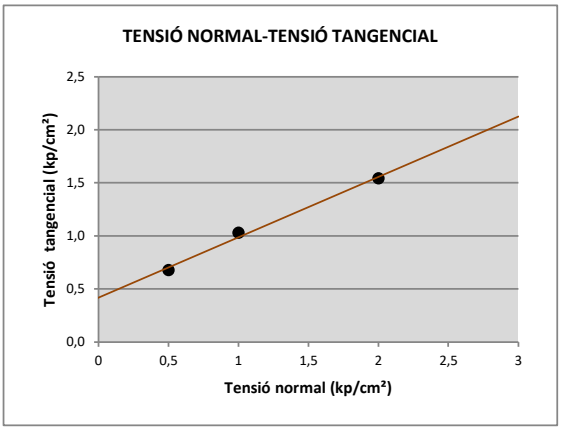
Norma UNE 103 401 : 1998

Referència:	L-23-1095	**Mostra:**	m-1
Client:	Geoservei	**Sondeig:**	C1
Treball/obra:	2023 004	**Profunditat (m):**	1
Situació:	Planta de transferència	**Longitud (m):**	-
Municipi:	PALAMÓS	**Tipus:**	C (MR)

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023

Condicions assaig		Condicions del sòl		Equip	
Diàmetre (cm)	5,00	Hum. Natural:	SI	Mecànica Científica.	Ref. 21.0400
Alçada h (cm)	2,50	Submergit:	SI		
Secció (cm^2)	19,63	Consolidat:	SI	Despl. Vert:	Transductor LVDT Solartron BS5
Volum (cm^3)	49,06	Remoldejat:	NO	Despl. Horitz:	Transductor LVDT Solartron BS10
Velocitat (mm/min)	1,50	**Assaig**	**CU**	Tensió :	Cèl·lula AEP TS 0,5 t





Tensió normal (kp/cm²)	0,5	1	2
Humitat inicial (%)	8,44	10,43	12,84
Humitat final (%)	15,54	14,16	14,96
Dens. Hum. (g/cm^3)	2,00	1,99	2,00
Dens. Seca (g/cm^3)	1,85	1,80	1,77
Índex de porus ini.	0,461	0,496	0,525
Índex de porus fin.	0,494	0,467	0,448
Tensió Tang. màxima (kg/cm²)	0,678	1,029	1,544
Tensió Tang. adoptada (kg/cm²)	0,678	1,029	1,544

Cohesión
0,42 (kg/cm^2)

Ángulo de fric. Interna
29,6 (º)

Observacions

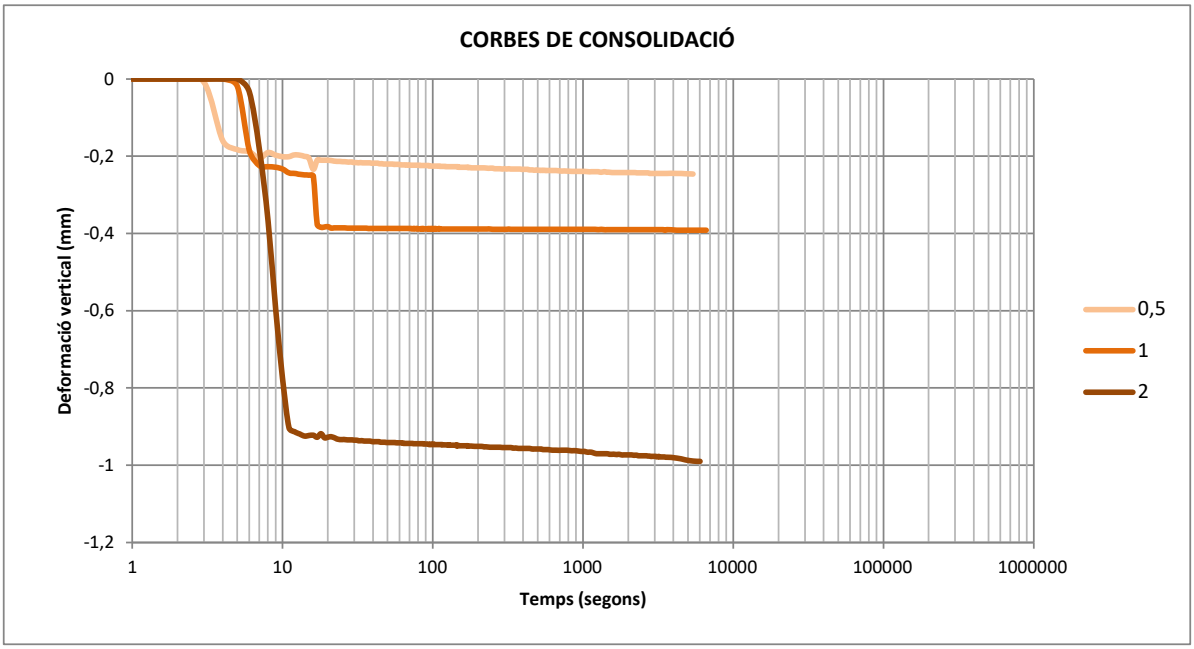
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

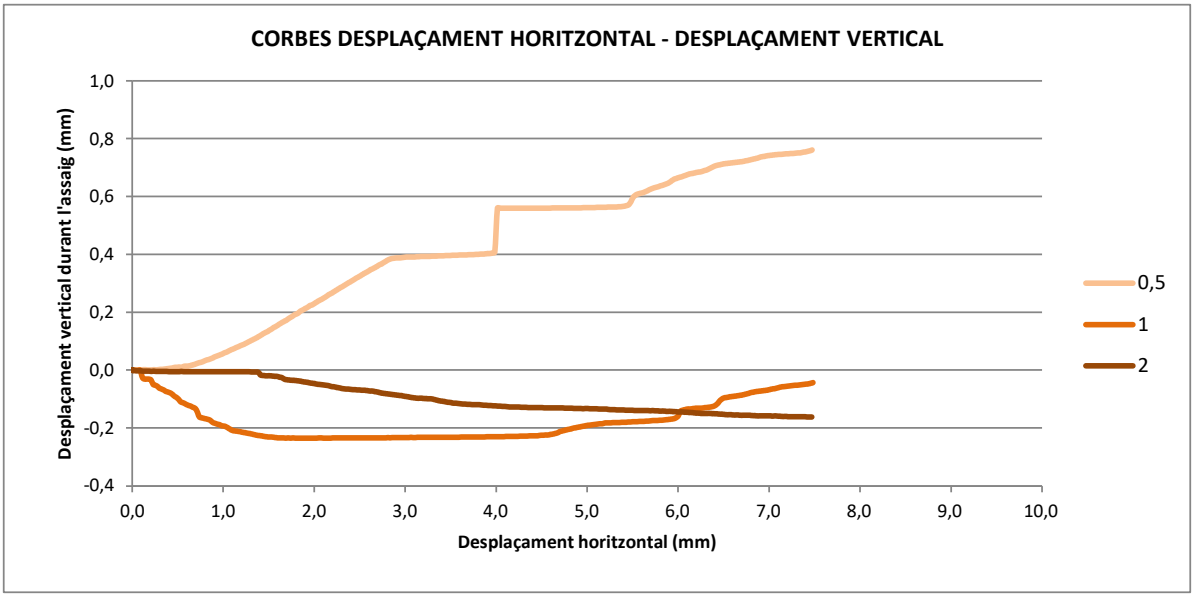
ASSAIG DE TALL DIRECTE

Norma UNE 103 401 : 1998

Referència:	L-23-1095	**Mostra:**	m-1
Client:	Geoservei	**Sondeig:**	C1
Treball/obra:	2023 004	**Profunditat (m):**	1
Situació:	Planta de transferència	**Longitud (m):**	-
Municipi:	PALAMÓS	**Tipus:**	C (MR)

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023





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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

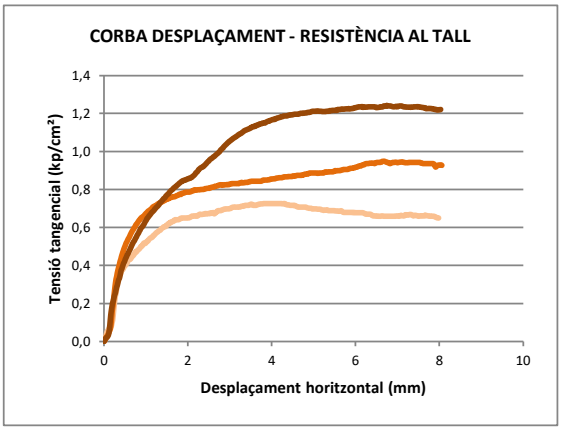
ASSAIG DE TALL DIRECTE

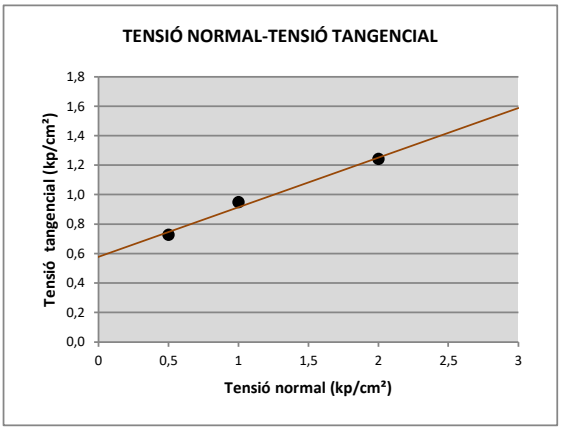
Norma UNE 103 401 : 1998

Referència:	L-23-1095	**Mostra:**	m-2
Client:	Geoservei	**Sondeig:**	C2
Treball/obra:	2023 004	**Profunditat (m):**	1,5
Situació:	Planta de transferència	**Longitud (m):**	-
Municipi:	PALAMÓS	**Tipus:**	C (MR)

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023

Condicions assaig		Condicions del sòl		Equip	
Diàmetre (cm)	5,00	Hum. Natural:	SI	Mecànica Científica.	Ref. 21.0400
Alçada h (cm)	2,50	Submergit:	SI		
Secció (cm^2)	19,63	Consolidat:	SI	Despl. Vert:	Transductor LVDT Solartron BS5
Volum (cm^3)	49,06	Remoldejat:	NO	Despl. Horitz:	Transductor LVDT Solartron BS10
Velocitat (mm/min)	1,50	**Assaig**	**CU**	Tensió :	Cèl·lula AEP TS 0,5 t





Tensió normal (kp/cm²)	0,5	1	2
Humitat inicial (%)	15,43	14,32	14,90
Humitat final (%)	20,77	20,11	19,58
Dens. Hum. (g/cm^3)	2,00	1,99	2,02
Dens. Seca (g/cm^3)	1,73	1,74	1,75
Índex de porus ini.	0,559	0,553	0,539
Índex de porus fin.	0,553	0,531	0,479
Tensió Tang. màxima (kg/cm²)	0,726	0,949	1,242
Tensió Tang. adoptada (kg/cm²)	0,726	0,949	1,242

Cohesión
0,58 (kg/cm^2)

Ángulo de fric. Interna
18,6 (º)

Observacions

GEOMAR Enginyeria del Terreny, SLP. C/ València, 1 subsòl local 12 08015 Barcelona Tel: 93 226 33 25 laboratori@geomar.cat

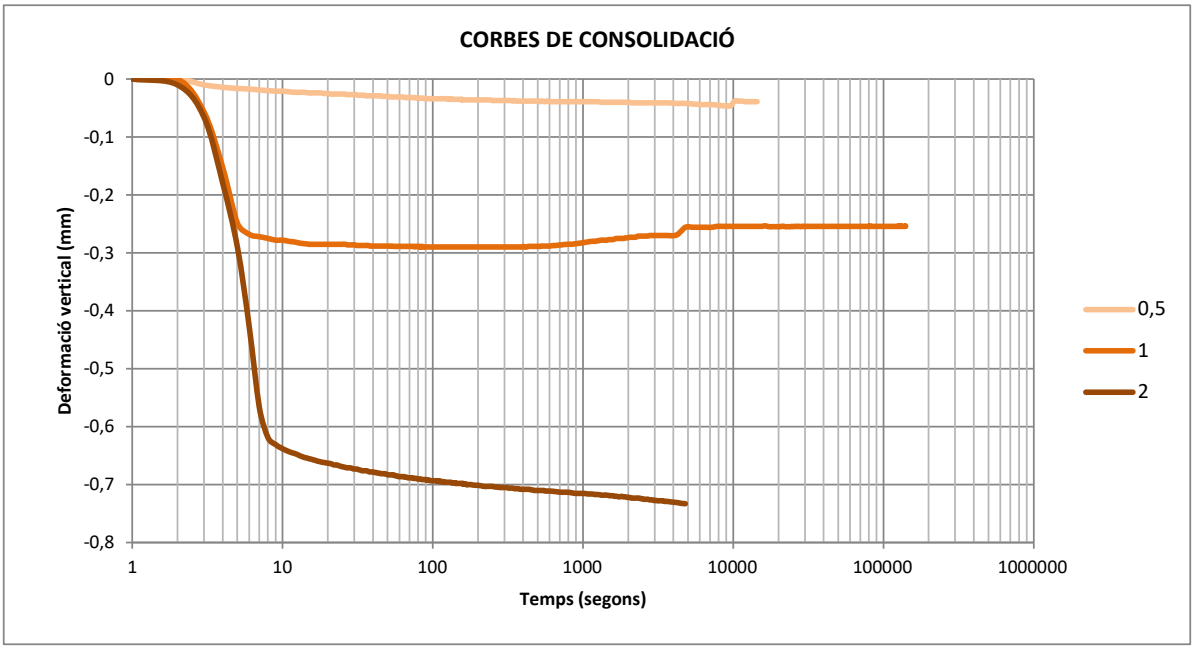
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

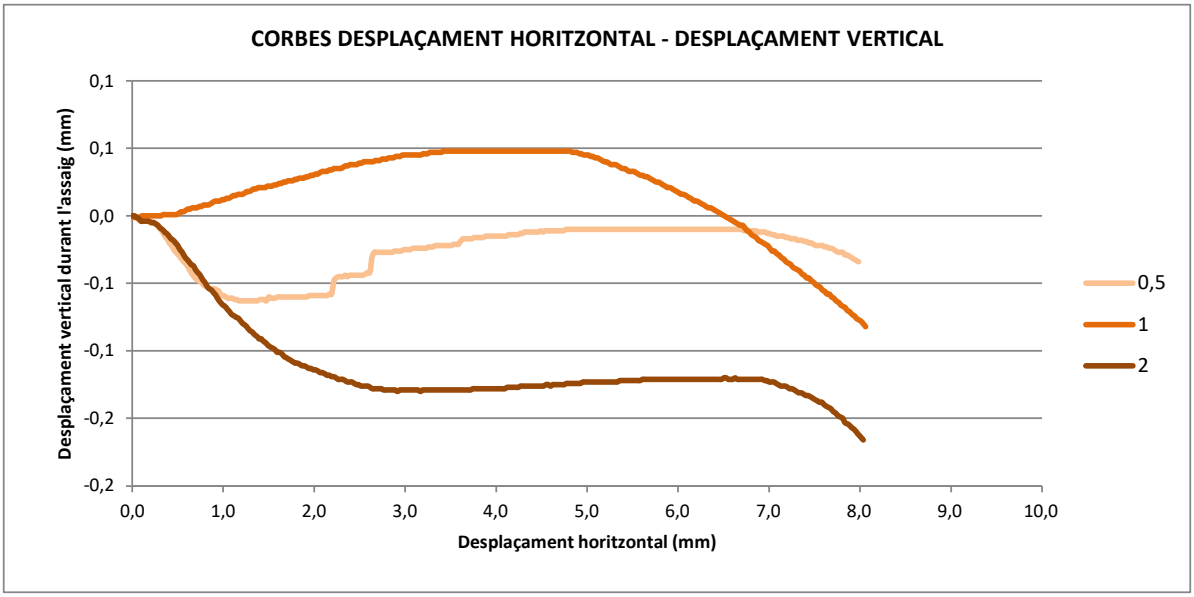
ASSAIG DE TALL DIRECTE

Norma UNE 103 401 : 1998

Referència:	L-23-1095	**Mostra:**	m-2
Client:	Geoservei	**Sondeig:**	C2
Treball/obra:	2023004	**Profunditat (m):**	1,5
Situació:	Planta de transferència	**Longitud (m):**	-
Municipi:	PALAMÓS	**Tipus:**	C (MR)

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023





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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DURABILITAT DEL FORMIGÓ.
SÒLS AGRESSIUS.
DETERMINACIÓ DE CONTINGUT EN IÓ SULFAT.

UNE 83963:2008, Erratum 2011

Informe laboratori: L-23-1095

Client: Geoservei

Treball/obra: 2023 004

Situació: Planta de transferència

Municipi: PALAMÓS

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023

IDENTIFICACIO DE LES MOSTRES ASSAJADES

	m-1	m-2			
Ref. client	C1-M1	C2-M2			
Sondeig/cata	C1	C2			
Tipus mostra	1	1,5			
Profunditat (m)	-	-			
Longitud (m)	C (MR)	C (MR)			

DADES D'ASSAIG

	m-1	m-2			
M Massa de sòl utilitzada (g)	50,000	50,002			
m Massa precipitat (g)	0,001	0,009			

RESULTATS

SO_4^{2-} (mg/kg) =	m-1	m-2			
$= \frac{411600 \cdot m}{M}$	***10***	***73***			
CODI ESTRUCTURAL: AGRESSIVITAT	**NO AGRESSIU**	**NO AGRESSIU**			

OBSERVACIONS

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MÈTODE D'ASSAIG PER LA DETERMINACIÓ DEL GRAU D'ACIDESA D'UN SÒL D'ACORD AMB *BAUMANN-GULLY*

UNE-EN 16502:2015

Informe laboratori: L-23-1095

Client: Geoservei

Treball/obra: 2023 004

Situació: Planta de transferència

Municipi: PALAMÓS

Recepció: 02/03/2023 **Inici assaig:** 02/03/2023 **Final assaig:** 14/03/2023

IDENTIFICACIO DE LES MOSTRES ASSAJADES

	m-1	m-2			
Sondeig/cata	C1	C2			
Tipus mostra	C (MR)	C (MR)			
Profunditat (m)	1,00	1,50			
Longitud (m)	-	-			

DADES D'ASSAIG

			m-1	m-2			
M_s	Massa submostra	(kg)	1,1	1,1			
m_2	Massa Ø < 2 mm	(kg)	0,5	0,5			
m_{sample}	Massa de sòl assajat	(kg)	0,050	0,050			
V_f	Volum filtrat	(ml)	74,0	58,0			
V_a	Volum alíquota (fenolftaleïna)	(ml)	74,0	58,0			
V_1	Volum NaOH gastat	(ml)	0,5	0,6			

RESULTATS

SA_{BG} (ml/kg) =	m-1	m-2			
$= \frac{V_f}{V_a} \cdot \frac{V_1}{m_{sample}}$	***10***	***12***			
CODI ESTRUCTURAL: AGRESSIVITAT	**NO AGRESSIU**	**NO AGRESSIU**			

OBSERVACIONS

GEOMAR Enginyeria del Terreny, SLP. C/ València, 1 subsòl local 12 08015 Barcelona Tel: 93 226 33 25 laboratori@geomar.cat

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

INFORME D'ASSAIGS DE LABORATORI:

ACTES DE RESULTATS

REFERÈNCIA: **L-23-1095**

GEOMAR Enginyeria del Terreny, SLP

GEOMAR és un laboratori d'assaigs per al control de la qualitat en l'edificació, amb Declaració Responsable número L0600055 presentada el 21 de juliol de 2010 a la Secretaria d'Habitatge del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb el Decret 257/2003 del 21 d'octubre i el Reial decret 410/2010 del 31 de març.

La informació sobre els assaigs i/o proves de servei inclosos a l'abast de l'actuació corresponent a la Declaració Responsable estan disponibles a la web: www.gencat.cat

Lluís Rodríguez Alonso
Director de laboratori
Geòleg col·legiat 4744

Joan Martinez i Bofill
Gerent
Dr. en Enginyeria del Terreny
Geòleg col·legiat 4215

Barcelona, 14 de març de 2023

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Reportatge fotogràfic

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FOTOGRAFIA 1. Cala C-1. Emplaçament.



FOTOGRAFIA 2. Cala C-1. Material remogut.



FOTOGRAFIA 3. Cala C-1. Excavació.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

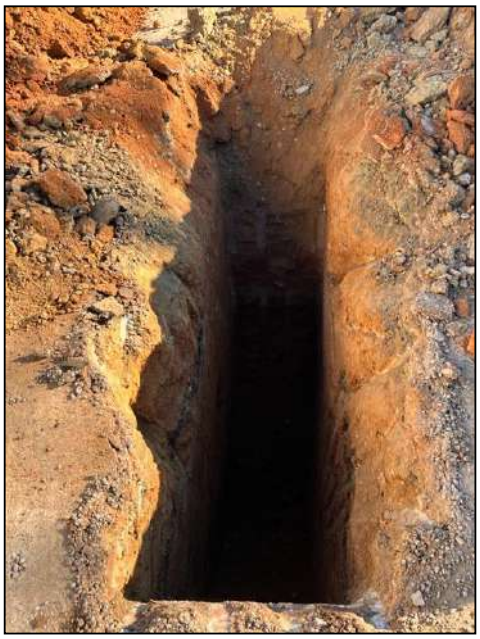
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FOTOGRAFIA 4. Cala C-2. Emplaçament.



FOTOGRAFIA 5. Cala C-2. Material remogut.



FOTOGRAFIA 6. Cala C-2. Excavació.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



FOTOGRAFIA 7. Cala C-3. Emplaçament.



FOTOGRAFIA 8. Cala C-3. Material remogut.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FOTOGRAFIA 9. Cala C-3. Excavació.



FOTOGRAFIA 10. Penetròmetre P-1. Emplaçament.



FOTOGRAFIA 11. Penetròmetre P-2. Emplaçament.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FOTOGRAFIA 12. Penetròmetre P-3. Emplaçament.

GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L. – Oriol Martorell 40, 1er–3a, 17003 GIRONA – T 972 210365 - F 972 410639 - E-mail: geoservei@geoservei.com

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex d'il·luminació

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Contactos 3

Fichas de producto

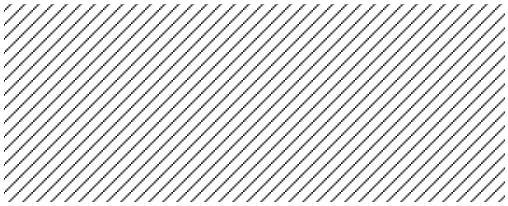
No hay ningún miembro DIALux - [16.31] LUMINARIA QUAD-T R15 (1x 24L 2700K 0.85A) 4
No hay ningún miembro DIALux - [16.49] LUMINARIA QUAD-T R15 (1x 16L 2700K 0.55A) 5
No hay ningún miembro DIALux - [FB.01] BALIZA 1030 (1x 4L 2700K 0.35A) 6

Terreno 1

Imágenes 7
Plano de situación de luminarias 9
Lista de luminarias 14
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 15
Superficie de cálculo 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 17
Superficie de cálculo 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 18
Superficie de cálculo 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 19

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Contactos



Técnico
Javier González

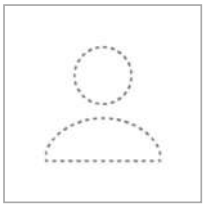
INDUSTRIA DE ILUMINACIÓN ROURA
C. Mar Mediterrani, 10

T 935448361 / 662928226
tecnico1@iluminacionroura.es

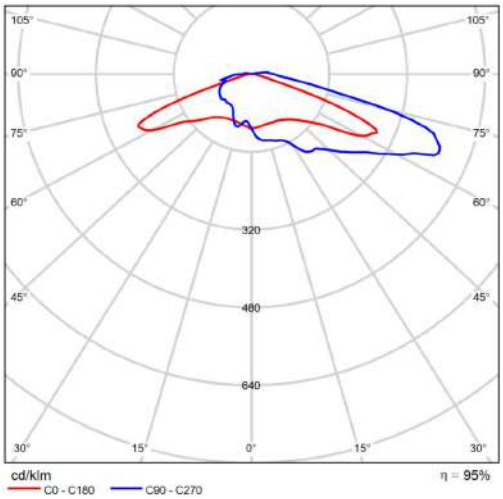
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - [16.31] LUMINARIA QUAD-T R15



P	58.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	7210 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6833 lm
η	94.78 %
Rendimiento lumínico	117.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

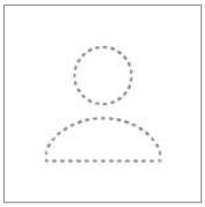


CDL polar

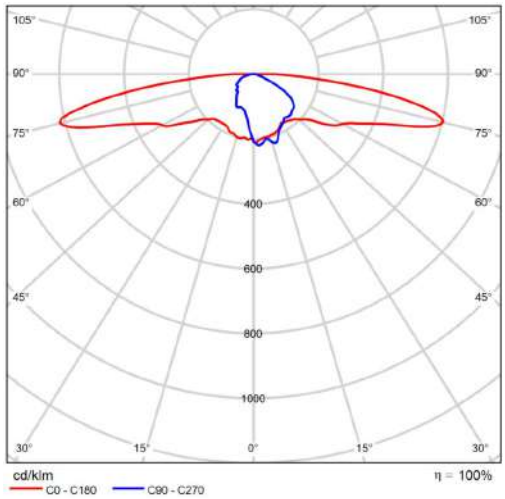
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - [16.49] LUMINARIA QUAD-T R15



P	24.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3322 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3322 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	138.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



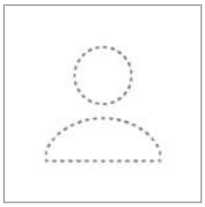
CDL polar

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

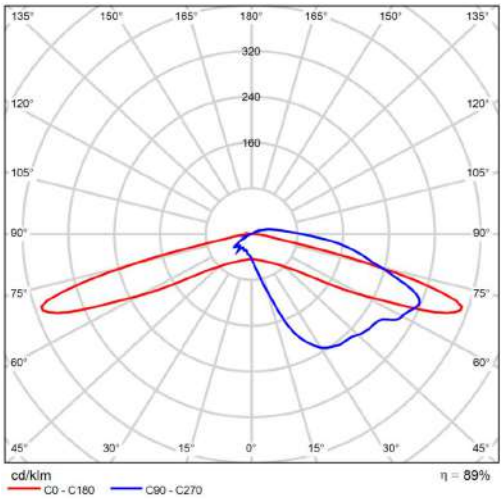
ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - [FB.01] BALIZA 1030



P	5.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	550 lm
$\Phi_{Luminaria}$	490 lm
η	89.03 %
Rendimiento lumínico	97.9 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



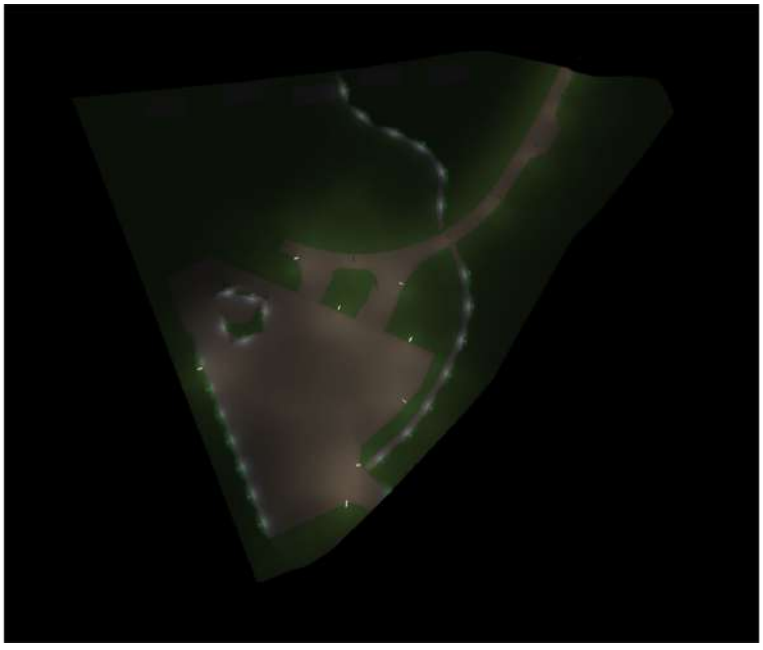
CDL polar

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Terreno 1

Imágenes



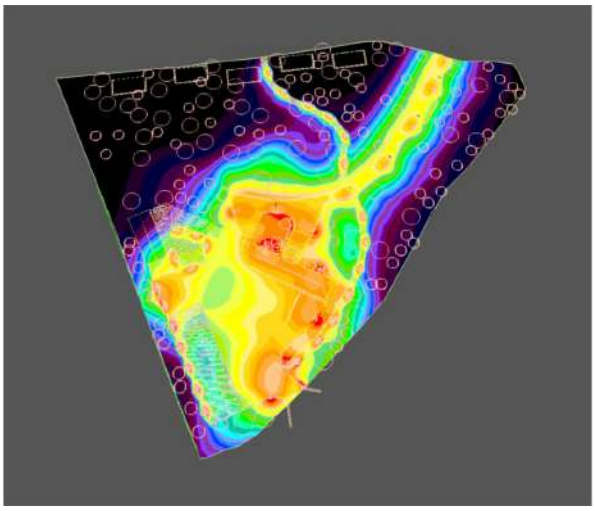


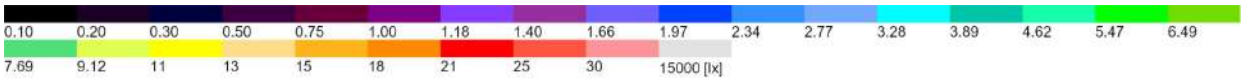
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1

Imágenes



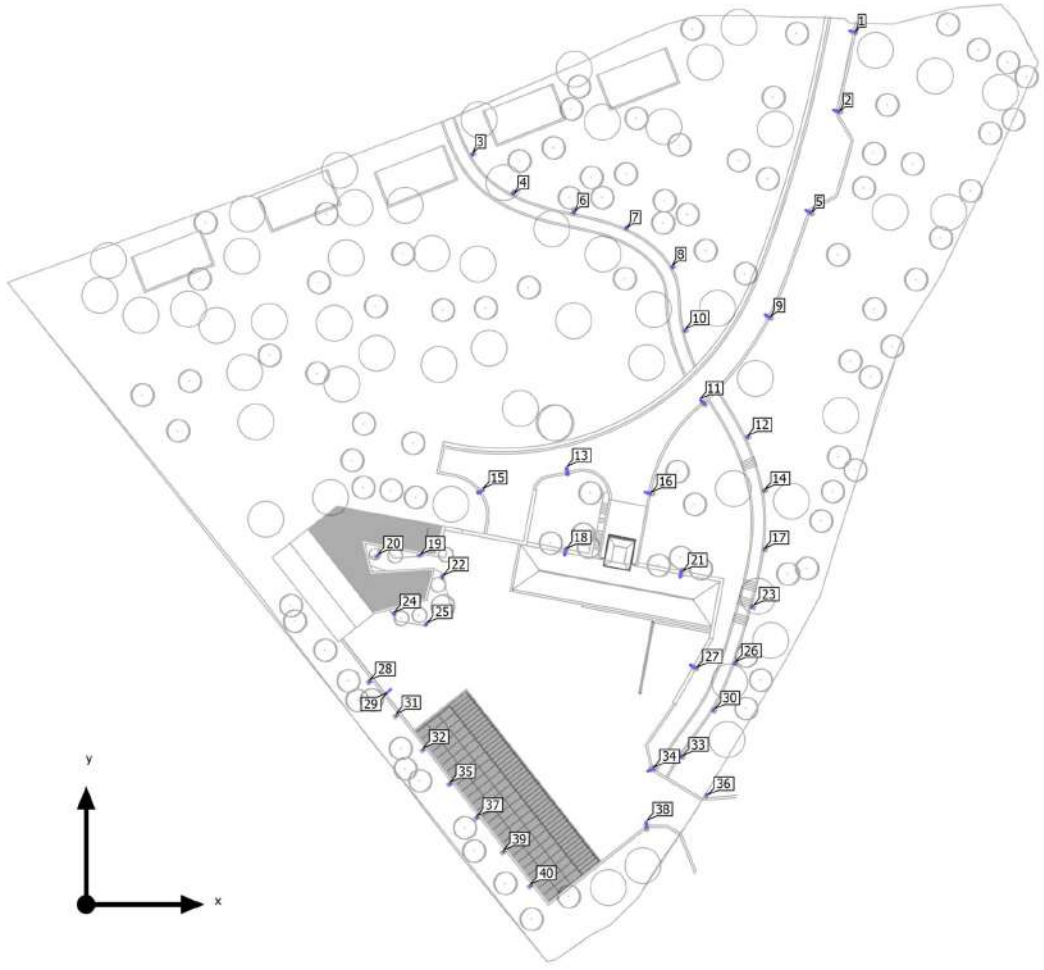


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1

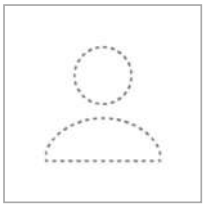
Plano de situación de luminarias

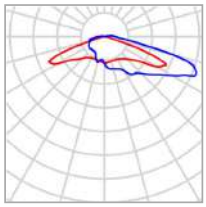


Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	[16.31] LUMINARIA QUAD-T R15
Lámpara	1x 24L 2700K 0.85A

P	58.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	6833 lm

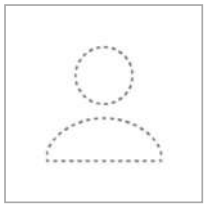
Luminarias individuales

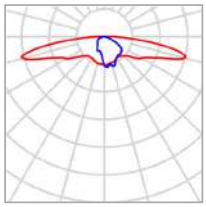
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
55.149 m	57.695 m	6.000 m	15
78.503 m	57.489 m	6.000 m	16
66.946 m	49.158 m	6.000 m	18
83.110 m	46.077 m	6.000 m	21
84.783 m	33.222 m	6.000 m	27
42.246 m	29.777 m	6.000 m	29
78.815 m	18.782 m	6.000 m	34
78.277 m	11.150 m	6.000 m	38

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	[16.49] LUMINARIA QUAD-T R15
Lámpara	1x 16L 2700K 0.55A

P	24.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	3322 lm

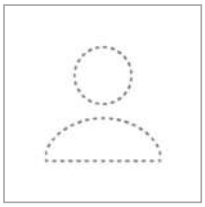
Luminarias individuales

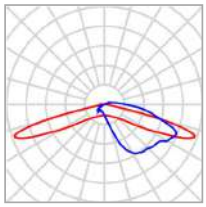
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
107.061 m	121.927 m	6.000 m	1
104.819 m	110.826 m	6.000 m	2
100.909 m	96.775 m	6.000 m	5
95.210 m	82.173 m	6.000 m	9
86.126 m	70.181 m	6.000 m	11
67.192 m	60.561 m	6.000 m	13

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
Nombre del artículo	[FB.01] BALIZA 1030
Lámpara	1x 4L 2700K 0.35A

P	5.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	490 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
54.001 m	104.741 m	0.700 m	3
59.666 m	99.341 m	0.700 m	4
68.147 m	96.691 m	0.700 m	6
75.468 m	94.471 m	0.700 m	7
81.961 m	89.005 m	0.700 m	8
83.684 m	80.127 m	0.700 m	10
92.463 m	65.285 m	0.700 m	12
94.816 m	57.818 m	0.700 m	14
94.725 m	49.582 m	0.700 m	17
46.574 m	48.704 m	0.700 m	19
40.642 m	48.675 m	0.700 m	20
49.771 m	45.767 m	0.700 m	22
93.096 m	41.572 m	0.700 m	23

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
42.975 m	40.612 m	0.700 m	24
47.496 m	39.115 m	0.700 m	25
90.585 m	33.698 m	0.700 m	26
39.596 m	31.097 m	0.700 m	28
87.643 m	27.136 m	0.700 m	30
43.323 m	26.395 m	0.700 m	31
47.099 m	21.596 m	0.700 m	32
83.186 m	20.620 m	0.700 m	33
50.850 m	16.821 m	0.700 m	35
86.701 m	15.266 m	0.700 m	36
54.602 m	12.120 m	0.700 m	37
58.329 m	7.345 m	0.700 m	39
62.081 m	2.595 m	0.700 m	40

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1

Lista de luminarias

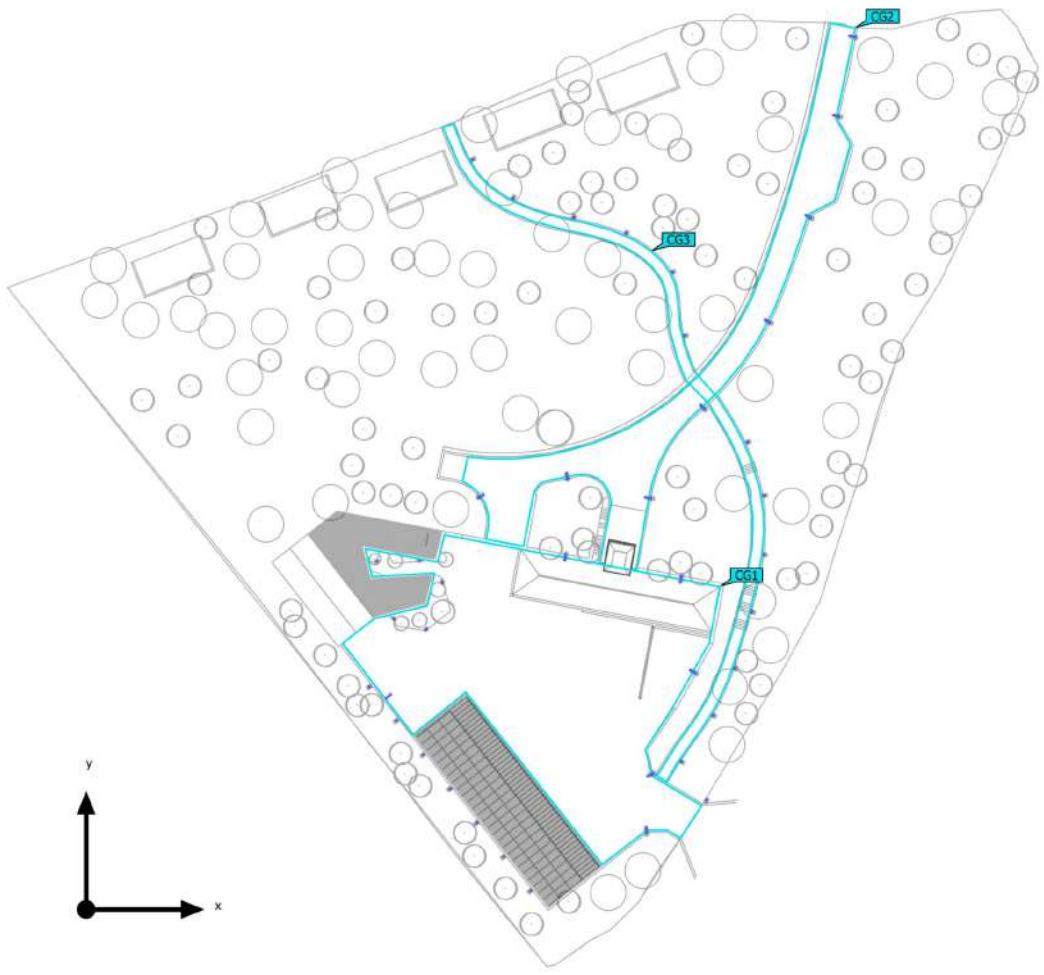
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
87336 lm	738.0 W	118.3 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	No hay ningún miembro DIALux		[16.31] LUMINARIA QUAD-T R15	58.0 W	6833 lm	117.8 lm/W
6	No hay ningún miembro DIALux		[16.49] LUMINARIA QUAD-T R15	24.0 W	3322 lm	138.4 lm/W
26	No hay ningún miembro DIALux		[FB.01] BALIZA 1030	5.0 W	490 lm	97.9 lm/W

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

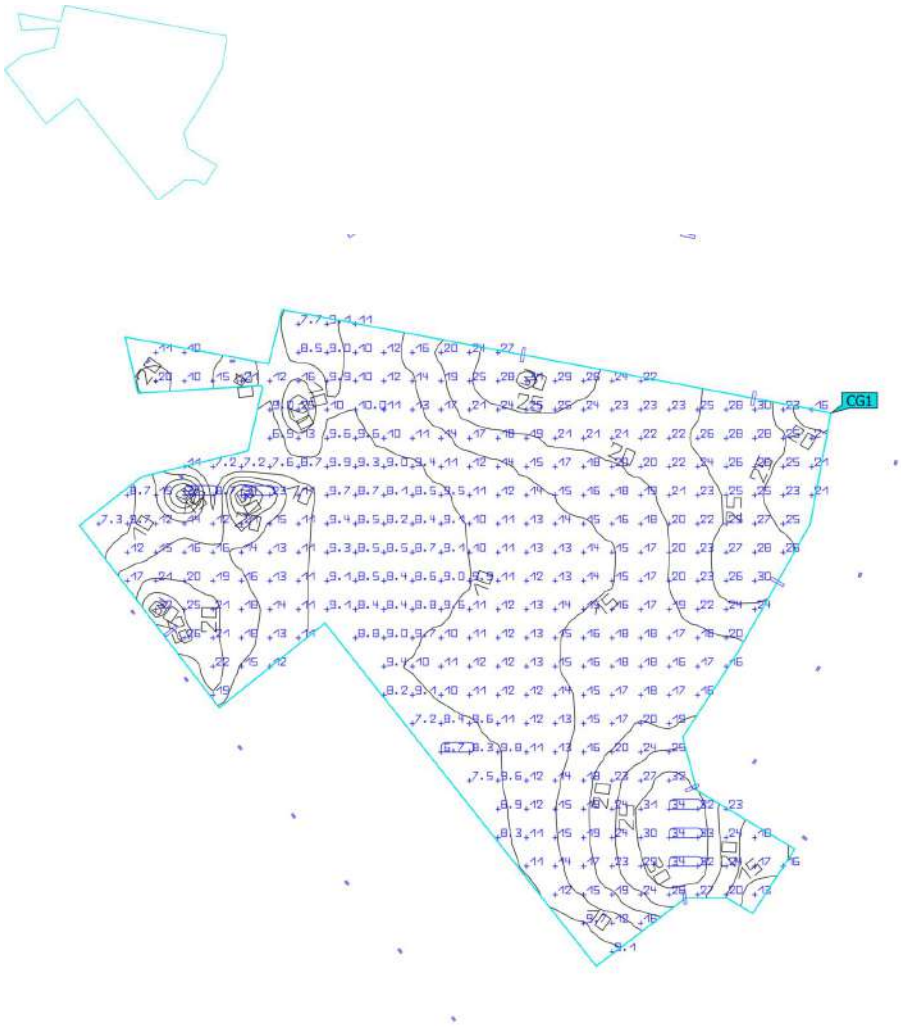
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	16.5 lx	6.71 lx	34.5 lx	0.41	0.19	CG1
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	17.6 lx	7.39 lx	28.2 lx	0.42	0.26	CG2
Superficie de cálculo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	16.0 lx	0.13 lx	75.2 lx	0.008	0.002	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1



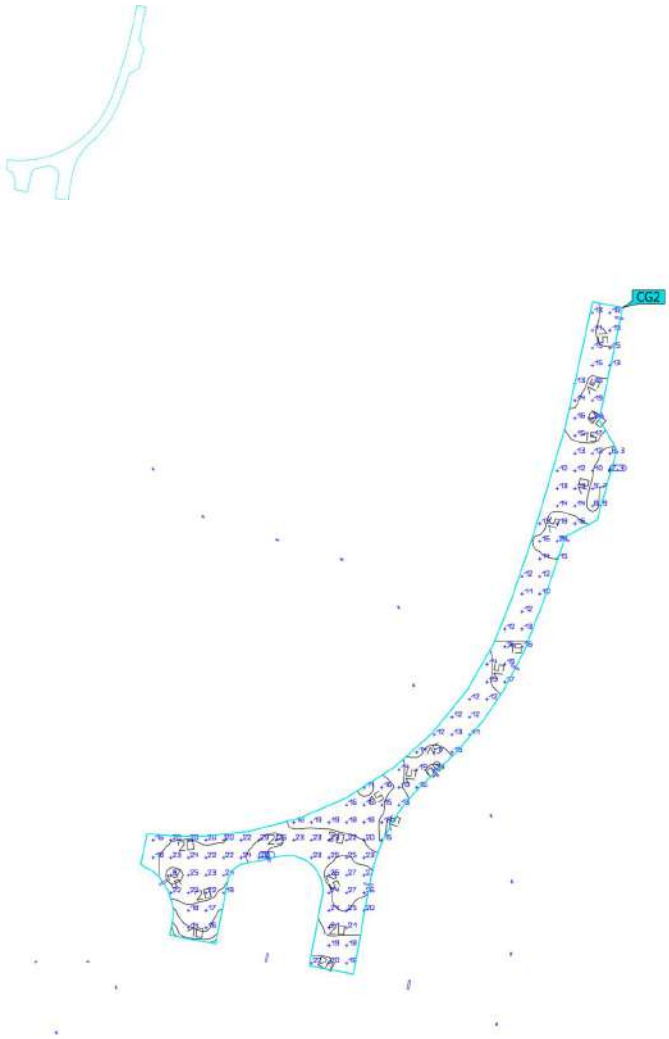
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	16.5 lx	6.71 lx	34.5 lx	0.41	0.19	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 2



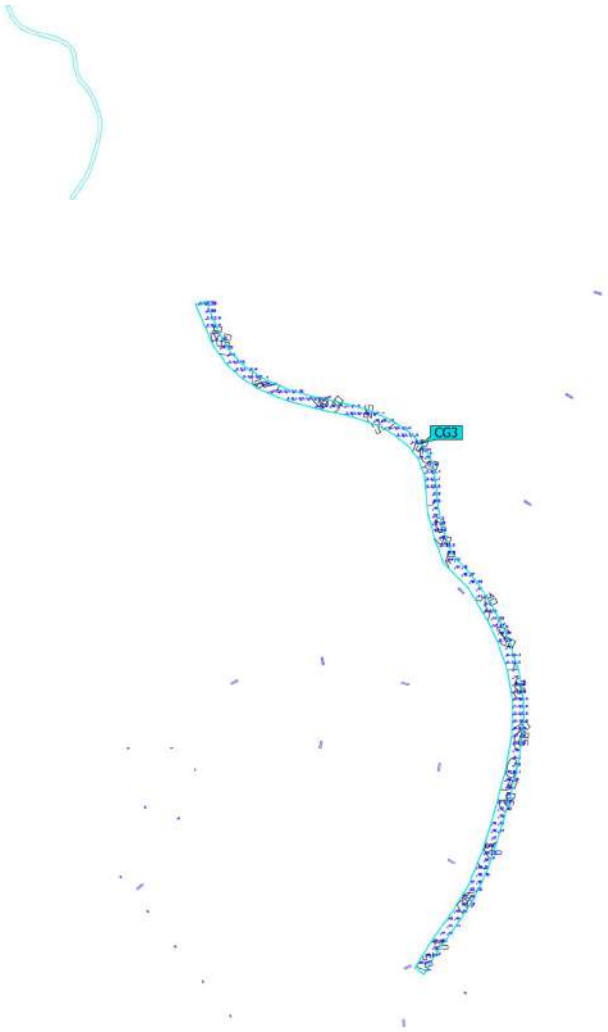
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	17.6 lx	7.39 lx	28.2 lx	0.42	0.26	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 3



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	16.0 lx	0.13 lx	75.2 lx	0.008	0.002	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ROURA

10X30

Designed by:
JORNETLLOPPASTOR
ARQUITECTES

Baliza con diseño minimalista que permite iluminar y crear senderos para tener una identidad única.

Su minimalismo permite crear formas puras que evitan cualquier tipo de peligro para las personas.

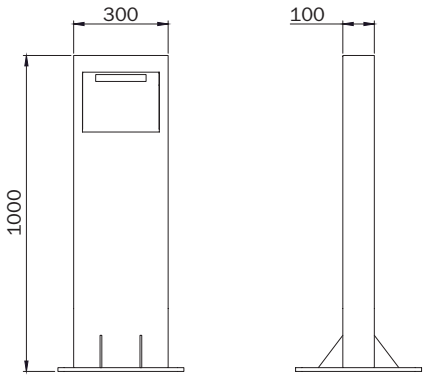
Beacon with minimalist design which permit to light and create paths with distinctive identity.

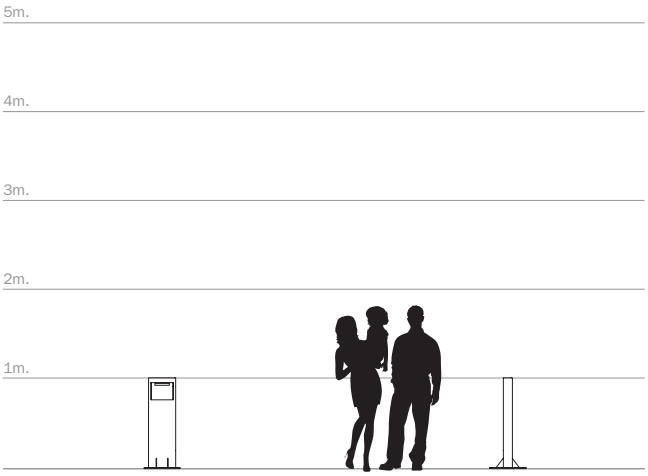
Its minimalism allows to create pure lines which prevents any kind of potential risk for the pedestrians.



Características Characteristics

Materiales Materials:	Acero estructural EN10219 S235J0H Structural Steel EN10219 S235J0H
Altura Height:	1000mm
Base Base:	300x100mm
Anclaje Anchorage:	4 pernos M16x450 mm Centros 300x300 mm 4 anchor bolts M16x450 mm Holes distance: 210x210 mm
Puerta de registro: Opening door:	Enrasada de 200x200 mm Flush 200x200 mm
Acabado Finishing:	Galvanizado por immersión en caliente según EN ISO 1461:1999 Imprimación epoxi 2 componentes y pintura poliuretano Hot galvanized EN ISO 1461:1999 2 components epoxy primer and polyurethane paint
Color Colour:	Negro forja o gama RAL Black or RAL colour
Peso Weight:	24 Kg





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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ROURA

QuadT R15

Original luminaria de sección minimalista y esbelto porte. Es ideal para multitud de escenarios urbanos.

Sus configuraciones le permiten obtener potencias lumínicas elevadas, siendo adecuadas para iluminación de viales y zonas públicas.

Original luminaire in minimalist section and slender bearing, ideal for many urban places.

Its configuration allows to obtain high light outputs, suitable for road lighting and public areas lighting.



Características eléctricas Electrical characteristics

Consumo Power: LED: Configurable de 15 a 101W
HID: De 20 a 400W según lámpara.
LED: Configurable from 15 to 101W
HID: 20W to 400W depending on lamp

Tensión de funcionamiento Mains voltage: 220-240V 50-60 Hz

Protección eléctrica: 10/10kV

Surge protection: 10/10kV

Clase eléctrica Isolation classification: Clase I, Clase II

Factor de potencia Power factor: 0,95 min.

Características lumínicas Light characteristics

Fuente de luz Light source: LED de alta eficacia
High efficiency LED

Cantidad de LEDs Qty. of LEDs: 16, 24, 32, 48 LEDs

Rendimiento de las lentes Lenses efficacy: 94%

Índice de reproducción cromático Color rendering index: >70

Vida útil L70B10 Lifetime L70B10: 100.000 h Ta=25ºC 350 mA
85.000 h Ta=25ºC 700 mA

Rango de temperatura de funcionamiento: de -20ºC a 50ºC
Operating temperature range: from -20ºC to 50ºC

Fuente de alimentación: Driver de corriente constante
Power supply: Constant current driver

Regulación Dimming: 1-10V, DALI, regulador en cabecera, línea de mando, sensor de movimiento, regulación autónoma 5 niveles
1-10V, DALI, mains dimming, 5 step dimming, movement sensor

Ópticas Optic: Combinación de lentes para clases de alumbrado CE, ME y S, según RD1890/2008.
Lenses combination for CE, ME and S class.

Materiales Materials

Materiales Material: Acero Estructural S275J0H Structural Steel S275J0H

Difusor Optical cover: Vidrio templado Tempered flat glass

Color Colour: Carta RAL o AKZO disponible bajo demanda
RAL or AKZO colors available under request

Características mecánicas Mechanical characteristics

Peso Weight: 16Kg

Superficie expuesta al viento Max SCx: 0,22 m²

Instalación Installation: Columna QuadT QuadT Column

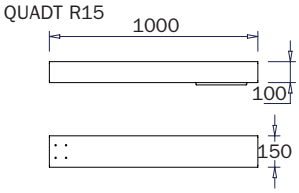
Norma Norm: EN60598-1 / IEC 55015

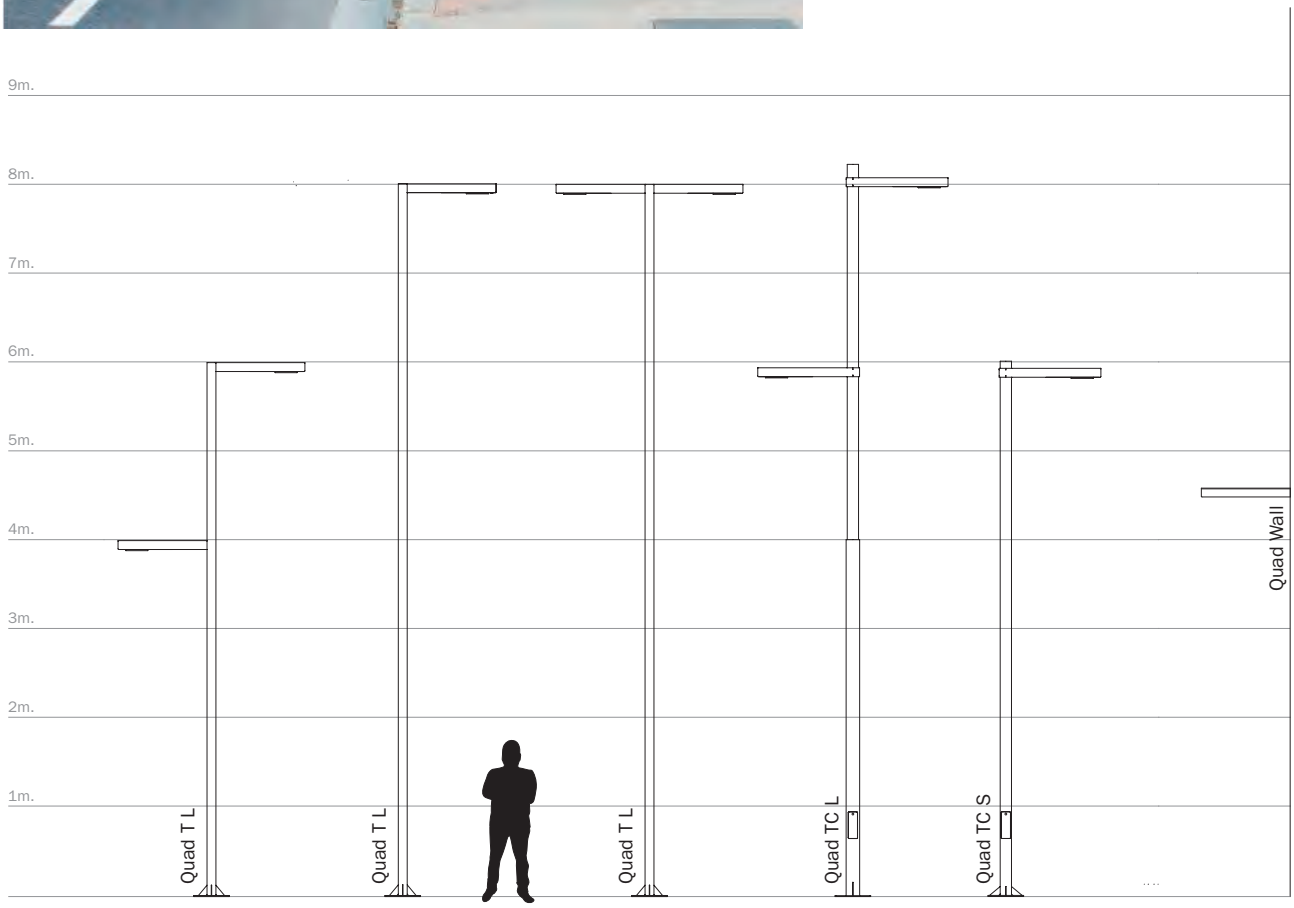
			16 LEDS		24 LEDS		32 LEDS		48 LEDS	
		Efficacy (lm/W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)	Flux (lm)	Power (W)
PC-AMBER	350mA	104	1669	16	2503	24	3337	32	5006	48
	550mA	90	2355	26	3533	39	4711	52	7066	78
	700mA	82	2777	34	4165	51	5553	67	8330	101
2700K	350mA	135	2069	15	3103	23	4138	31	6207	46
	550mA	126	3088	25	4632	37	6177	49	9265	74
	700mA	120	3797	32	5696	47	7594	63	11391	95
3000K	350mA	154	2355	15	3533	23	4711	31	7066	46
	550mA	143	3516	25	5274	37	7032	49	10548	74
	700mA	137	4323	32	6484	47	8646	63	12969	95
4000K	350mA	163	2483	15	3724	23	4965	31	7448	46
	550mA	151	3706	25	5559	37	7412	49	11118	74
	700mA	144	4557	32	6835	47	9113	63	13670	95

Normas de aplicación/Implementing rules: EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / UNE 61000-3-2:/EN 50082-1 / EN 50081-1 / RD1890/2008

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ROURA | Industrias de Iluminación Roura S.A.



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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex de protecció contra el llamp

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pararllamps Nau Reculida Residus

$Ne = Ng \cdot Ae \cdot C_1 \cdot 10^{-6}$ (num. impactes/any)

$Ng = 3,00$ Segons Figura 1.1 CTE SUA 8

$Ae =$ 3H. 3,60 nau. → 25,80

3,30 edifici → 9,90

→ 3860 m^2

$C_1 = 1$ aillat.

$Na = \frac{5,5}{C_2 \cdot C_3 \cdot C_4 \cdot C_5} 10^{-3}$

C_2 estructura de fusta i coberta metàl·lica = 2

C_3 altres construccions 1

C_4 Resta edifics 1

C_5. resta edifics 1

$Na = \frac{5,5}{2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1} \cdot 10^{-3} = 0,00275$

$Ne = 3,00 \cdot 3860\ m^2 \cdot 1 \cdot 10^{-6}$

$Ne = 0,01158$

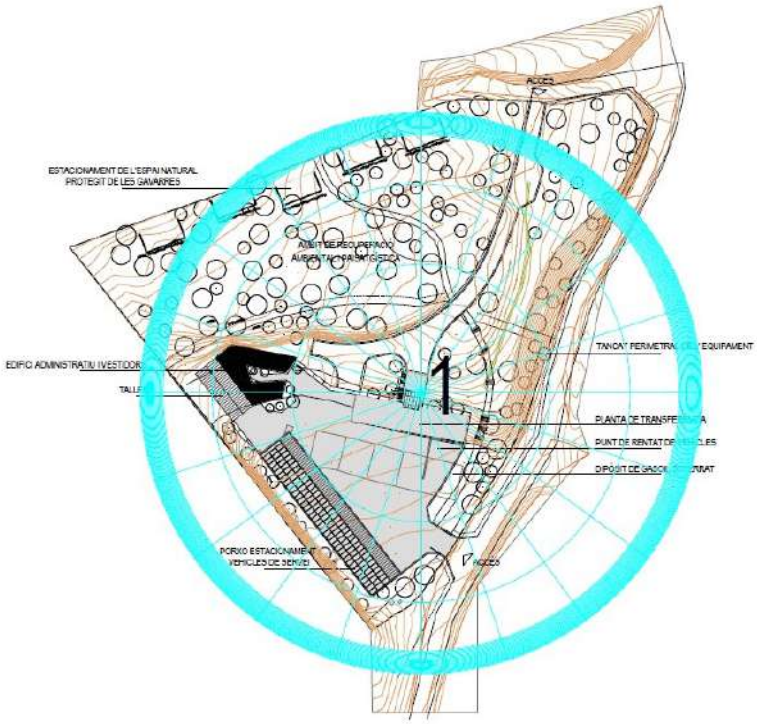
Pararllamps quan Ne és superior a Na:

$0,01158 \geq 0,00275$

$Ne \geq Na$

Col pararllamps

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Instalación 1
Ingasco PDC 3.3
Estado: nueva instalación Nivel de protección: III Radio de cobertura: 70m
Segun CTE-SUA8

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex ús i manteniment

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Introducció

Aquesta instal·lació haurà de rebre un manteniment adequat durant la seva vida útil. Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones que utilitzaran la instal·lació i la protecció del medi ambient, ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els promotors de les obres, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'espai públic.
- L'envelliment prematur de la instal·lació, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de pèrdua de la funcionalitat de la instal·lació.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.
- Normativa de policia mortuòria

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i personal de manteniment del cementiri, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

INSTRUCCIONS D'ÚS

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són estrictament funeraris.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Estructura

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la superposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants, i la creació d'un major nombre de plantes de nínxols.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		Subcategoria d'ús		Càrrega uniforme kN/m²–(Kg/m²)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
		Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura		–	–	0,8 – (80)
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)				.....	–	2 – (200)

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals	zones privades	1– (100)	–	–
	zones públiques	3 – (300)	–	–
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)		.....	–	–
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)		.....	–	–
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?			SI	NO

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Façanes

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, excepte els elements decoratius habituals vinculats a les tombes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja

S'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries

Els despreniments d'elements de la façana són un risc pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes.

Abans i després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:

- Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Mobiliari i pintura

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

El mobiliari s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació del mobiliari caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja

El mobiliari haurà de ser netejat periòdicament, extraient els possibles elements que s'hi hagin adherit per actes vandàlics.

Incidències extraordinàries

Els elements de mobiliari que s'hagin danyat pel seu ús o vinculats a elements meteorològics excepcionals. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, despreniments i/o elements trencats al mobiliari, avisar urgentment als responsables del manteniment de la via pública perquè es prenguin les mesures oportunes

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components del mobiliari tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió de la instal·lació.
- Pintat dels passamans cada 2 anys.
- Neteja i repàs de la porta i del cancell, engreixat de les xarneres 1 cop cada any.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Zones interiors d'ús comú

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

  Accions:
  Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
  Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
  Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

  Evacuació:

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretingui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
No utilitzi mai els ascensors.
Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Interiors d'habitatges i/o locals

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

A l'habitatge i/o local no es poden realitzar les activitats que no li son pròpies, estant prohibit desenvolupar activitats perjudicials, perilloses, incòmodes o insalubres que puguin afectar negativament a altres usuaris o als elements i les instal·lacions comuns i , per tant, a les prestacions d'habitabilitat, de funcionalitat i de seguretat de l'edifici.

El penjat d'objectes en els envans s'ha de fer mitjançant tacs i cargols específics d'acord amb les característiques de la divisòria, i efectuar prèviament les comprovacions a l'abast per evitar afectar les instal·lacions encastades (xarxes d'electricitat, aigua, calefacció, desguàs, etc.).

No és convenient fer regates als envans per fer-hi passar instal·lacions, especialment les de traçat horitzontal o inclinat ja que, a més de poder afectar a altres instal·lacions, pot perillar l'estabilitat de l'element.

En els cels rasos no es penjaran objectes pesats si no es collen convenientment al sostre, ni s'anul·laran els registres i/o sistemes que possibilitin l'accessibilitat pel manteniment de l'edifici. En el cas de revestiments aplicats directament al sostre la subjecció es farà mitjançant tacs i cargols.

No s'han de donar cops forts a les portes ni a les finestres, i cal utilitzar topalls per evitar, que al obrir-les, les manetes colpegin la paret i la facin malbé.

Els aparells instal·lats s'han d'utilitzar d'acord amb les instruccions d'ús donades pel fabricant.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

Les obres a l'interior de l'habitatge o local es poden realitzar sempre que no afectin elements comuns de l'edifici. No s'iniciaran sense el permís de la propietat o comunitat de propietaris, hauran de complir la normativa vigent i disposar de la corresponent autorització municipal. En el cas que es modifiquin envans es necessitarà el projecte d'un tècnic competent.

Neteja

Els elements interiors de l'habitatge o local (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar per conservar el seu aspecte i les seves condicions d'ús i salubritat. Sempre s'ha de vigilar que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar i seguir les instruccions donades pel seu fabricant. En general no es formaran tolls d'aigua, ni s'utilitzaran àcids ni productes abrasius.

Abans de netejar aparells elèctrics cal desendollar-los tot seguint les instruccions donades pel fabricant. En el cas de l'existència d'encimeres de marbre no han d'entrar en contacte amb àcids (vinagre, llimona, etc.) que les puguin tacar irreversiblement.

Cal netejar periòdicament els filtres de la campana d'extracció de fums de la cuina, ja que poden provocar incendis.

S'ha evitar tenir llocs bruts o mal endreçats, acumular diaris vells, embalatges, envasos de matèries inflamables, etc., ja que són un risc d'incendi. Cal tenir cura amb l'emmagatzematge de productes inflamables (pintures, benzines, dissolvents, etc.), evitant que estiguin a prop de fonts de calor, no acumulant-ne grans quantitats i ventilant periòdicament.

Els residus de cada habitatge o local s'han de separar i emmagatzemar en els dipòsits i/o cubells ubicats a la cuina o espais destinats a tal fi per a cada una de les cinc fraccions: envasos lleugers, matèria orgànica, paper/cartró, vidre, i varis. Els residus tòxics i perillosos (envasos de pintures, vernissos i dissolvents, piles elèctriques, restes d'olis,

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

material informàtic, cartutxos de tinta o tòner, fluorescents, medicaments, aerosols, fluorescents, entre d'altres) s'han de portar a punts específics d'abocament.

Incidències extraordinàries

Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

A més del manteniment periòdic del elements comuns de l'edifici d'acord amb el Pla de manteniment, l'usuari està obligat a efectuar al seu càrrec les petites operacions de manteniment i reparació causades per l'ús ordinari de l'habitatge o local. Aquestes operacions sovint no tenen una periodicitat específica, caldrà fer-les segons l'ús que es fa, o bé si apareixen símptomes que alertin de la necessitat d'executar-les. En cas de dubte és convenient demanar consell a un professional.

- Els balcons i les terrasses s'han de mantenir netes i lliures d'herbes, evitant, si s'escau, l'acumulació de fulles o brossa en els desguassos.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i des les finestres s'han de greixar perquè funcionin amb suavitat.
- Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar. Les cintes de les persianes enrotllables s'han de revisar i canviar quan presentin signes de deteriorament.
- En banys i cuines cal vigilar les juntures entre peces ceràmiques i en els carregaments entre els aparells sanitaris i els paviments i/o paraments, substituint-les per unes de noves quan presentin deficiències.
- Els elements i superfícies pintades o envernissades, tenen una durada limitada i s'han de repintar d'acord amb el seu envelliment.
- Els aparells instal·lats s'han de conservar d'acord amb les instruccions de manteniment donades pel fabricant.

Tanmateix els propietaris o usuaris han de permetre l'accés als seus habitatges o locals als operaris convenient acreditats per que es puguin efectuar les operacions de manteniment i les diferents intervencions que es requereixin per a la correcta conservació de l'edifici.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Instal·lació d'electricitat

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:

Tipus comptadors:	Situació:

Habitage/pis:	Potència instal·lada (w)	Situació del quadre de dispositius de comandament i protecció:

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

En cas d'absència prolongada es recomanable tancar l'IGA de l'habitatge. Si es vol deixar algun aparell en funcionament, com la nevera, no es tancarà l'IGA però sí els interruptors magneto tèrmics dels altres circuits.

No es tocarà cap mecanisme ni aparell elèctric amb el cos, mans o peus molls o humits. S'extremaran les mesures per evitar que els nens toquin els mecanismes i els aparells elèctrics, essent molt convenient tapar els endolls amb taps de plàstic a l'efecte.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

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 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent, a la potència contractada i amb una empresa autoritzada.

Neteja

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

El manteniment de la instal·lació d'electricitat situada entre la caixa general de protecció de l'edifici i el quadre de dispositius de comandament i protecció dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació situada entre el quadre de comandament i protecció de l'habitatge o local i els aparells d'aquests correspon a l'usuari.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Instal·lació de desguàs

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Si es modifica la instal·lació privativa interior, cal que es faci d'acord amb la normativa vigent i amb una empresa especialitzada.

Neteja

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El manteniment de la instal·lació de desguàs fins als espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació i aparells situats dins l'espai de l'habitatge o local correspon a l'usuari.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Instal·lació de calefacció

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de calefacció:

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

En el cas de que la calefacció consti de caldera i radiadors d'aigua calenta caldrà seguir les instruccions donades pel fabricant i les que es donen a continuació :

- Engegar la calefacció amb un nivell d'aigua del circuit correcte.
- Si s'ha d'afegir aigua al circuit fer-ho en fred.
- Si la temperatura de la caldera sobrepassa els 90ºC cal desconnectar la instal·lació i avisar l'instal·lador.
- Purgar periòdicament els radiadors d'aigua quan es sentin sorolls de l'aigua circulant pel seu interior. Per purgar-los cal que la instal·lació estigui funcionant i es descargoli lleugerament els cargols de la part superior dels radiadors fins que notem que no surt aire i comença a sortir aigua.
- Els radiadors no es poden tapar amb objectes ja que decreix considerablement el seu rendiment.
- Les temperatures recomanables per regular els termòstats són 21ºC de dia i 18ºC de nit.

En el cas d'utilitzar estufes portàtils o plaques no s'han de cobrir i s'han de mantenir lluny de qualsevol objecte que es pugui inflamar, com cortinatges, roba de llit, mobles, etc. Cal educar els infants en l'ús de les estufes ja que, en moure-les, poden apropar-les als objectes esmentats anteriorment. Si no es prenen precaucions d'una ventilació permanent no s'ha de deixar cap estufa de butà encesa a l'habitació mentre es dorm.

Les sales de calderes no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Si es modifica la instal·lació de l'habitatge o local cal que es faci amb un instal·lador autoritzat i d'acord amb la normativa vigent.

Neteja

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

Incidències extraordinàries

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o a la xarxa, o altres deficiències en el funcionament de la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.
- En cas de poder actuar davant d'una fuita d'aigua caldrà:

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Tancar la instal·lació.
- Desconnectar l'electricitat de la zona afectada.
- Recollir tota l'aigua.
- Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
- Fer reparar l'avaria.
- Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

– Revisió i neteja de les sales de màquines.
– Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.
– Inspecció de les instal·lacions privatives de l'edifici.

El manteniment de la instal·lació de calefacció comunitària fins a la clau de pas dels espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir de la clau de pas situada a l'interior de l'espai privatiu correspon a l'usuari.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Instal·lació de climatització

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització:

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Per a la correcta utilització de la instal·lació de cada habitatge o local caldrà seguir les instruccions donades pel fabricant.

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Si es modifica la instal·lació de l'habitatge o local, cal que es faci amb una empresa especialitzada i d'acord amb la normativa vigent.

Incidències extraordinàries

Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.
- Inspecció de les instal·lacions privatives de l'edifici.
- Revisions, neteges i desinfeccions dels equips de climatització amb torres de refrigeració, condensadors evaporatius o, en general, dels equips de la instal·lació que puguin produir aerosols amb l'aigua que utilitzen pel seu funcionament.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

El manteniment de la instal·lació de climatització comunitària fins els espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatius correspon a l'usuari.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Instal·lació de telecomunicacions

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Les instal·lacions de telecomunicacions permeten els serveis següents:
- Servei de telefonia (també inclou la contractació del servei d'ADSL).
- Servei de televisió terrestre, tan analògica com digital.
- La instal·lació comuna també permet rebre la televisió per satèl·lit sempre i quan s'instal·li, entre d'altres, una antena parabòlica comunitària i els corresponents codificadors.
- La instal·lació està prevista per poder col·locar una xarxa de distribució de dades per cable.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la qualitat del so o imatge d'altres usuaris.

Incidències extraordinàries

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

El manteniment de la instal·lació a partir del registre d'enllaç, situat al punt d'entrada general de l'edifici, fins als Punts d'accés a l'usuari, situat a l'interior dels espais privatius, correspon a la propietat o comunitat de propietaris de l'edifici. A partir d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'usuari.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossejats i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries

Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Instal·lació de protecció contra incendis

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Instal·lació de ventilació

INSTRUCCIONS D'ÚS

Condicions d'ús

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.). Tanmateix no es poden connectar els extractors de cuines a les xemeneies de les calderes i a l'inrevés.

No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

Aquesta prescripció inclou les petites modificacions de la instal·lació en espais d'ús privatiu doncs poden perjudicar la correcte ventilació de l'habitatge, local o zona i, per tant, la salubritat dels mateixos.

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

El manteniment de la instal·lació de ventilació comunitària fins els espais privatius (habitatge o local) correspon a la propietat o a la comunitat de propietaris de l'edifici. El manteniment de la instal·lació a partir del seu accés als espais privatius correspon a l'usuari.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex de gestió de residus

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

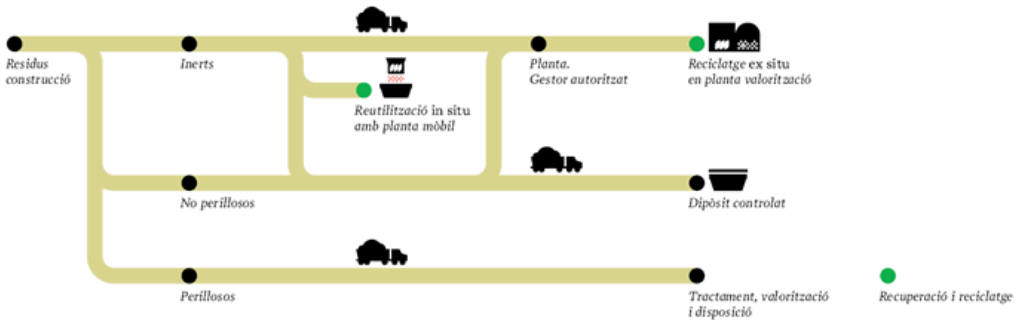
Còpia. Introduïu el Codi Segur de Validació a la plana web que s'indica per accedir al document que figura a les bases dades documentals de l'Ajuntament de Palamós.	
Codi Segur de Validació	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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

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.

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.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

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 seu 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

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

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 sorgeixin de la construcció i enderroc de les obres detallades en el present projecte.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Tipus de residus de construcció

Utilitzant el programa facilitat per par t de l'agència de Residus de Catalunya, es volum de residus que previsiblement es generarà serà de:

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	(tones)	(m^3)
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		12453,83	7325,78
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**12453,83 t**	**7325,78 m^3**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu reutilització				és residu abocador
	mateixa obra		altra obra		
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 ser acreditat.					
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	si		si		si

Residus d'enderroc

	Codificació residus L Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
obra de fàbrica	170102	0,542	198,65	0,512	187,61
formigó	170101	0,084	164,10	0,062	107,29
petris	170107	0,052	123,20	0,082	87,57
metalls	170407	0,004	2,78	0,0009	0,61
fustes	170201	0,023	8,19	0,0663	22,93
vidre	170202	0,0006	0,28	0,004	0,18
plàstics	170203	0,004	0,14	0,004	1,42
guixos	170802	0,027	0,00	0,004	0,00
betums	170302	0,009	51,43	0,0012	65,75
fibrociment	170605	0,01	3,45	0,018	0,88
.....		0,00	0,00	0,00	0,00
.....		0,00	0,00	0,00	0,00
totals d'enderroc		0,7556	**552,213 t**	0,7544	**474,24 m^3**

Residus de construcció

	Codificació residus L Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,05	34,943	0,045	34,04
obra de fàbrica	170102	0,015	15,619	0,018	17,35
formigó	170101	0,032	15,546	0,0244	11,11
petris	170107	0,002	3,351	0,0018	5,03
guixos	170802	0,003927	0,000	0,00972	0,00
altres		0,001	0,426	0,0013	0,55
embalatges		0,038	1,819	0,08	12,16
fustes	170201	0,0285	0,515	0,067	1,92
plàstics	170203	0,00608	0,674	0,008	4,41
paper i cartró	170904	0,00304	0,354	0,004	5,07
metalls	170407	0,00038	0,277	0,001	0,77
totals de construcció			**36,762 t**		**46,21 m^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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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

	tn	m³
Excavació	12.453,83	7.325,78
Enderrocs	552,21	474,24
Construcció	36,76	46,21
Suma dels residus no petris	13.042,8	7.846,23

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 de materials diversos de rebuig.

OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ

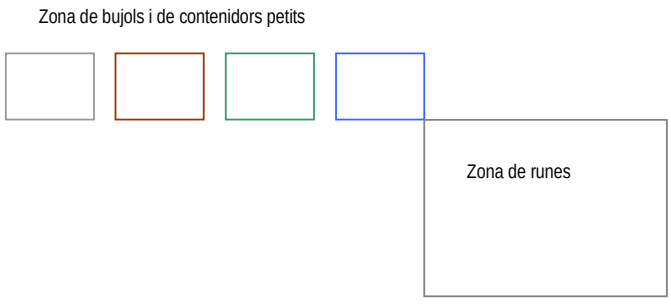
Degut al poc volum de generació de residus, el que es preveu és un procés de selecció i triatge i portar el material rebutjat a la deixalleria municipal.

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



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.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

VALORACIÓ DEL COST PREVIST PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

El preu d'execució material de les operacions de gestió de residus, ja sigui en el procés d'enderroc, excavació, triatge, classificació dels residus, operacions per al seu reaprofitament dins l'obra, transport a abocador i deposició a l'abocador està detalls a les corresponents partides del pressupost del projecte.

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

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex de 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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Criteris per a realitzar el control de qualitat

L'empresa contractista haurà d'encarregar a un laboratori homologat la realització dels assaigs que aquí es descriuen. La promotora podrà escollir quin laboratori vol que realitzin els assaigs, dins les opcions que l'empresa contractista proposi.

La tramesa dels resultats es realitzarà directament a la direcció tècnica i al promotor. L'empresa constructora podrà sol·licitar igualment una còpia dels resultats dels estudis per al seu coneixement.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del constructor, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat.

Amb els materials que no s'hagin de realitzar proves a posteriori de la seva execució com són tubs, cablejats, ... l'empresa contractista haurà de presentar a la direcció facultativa les dades sobre qualitat del material, així com les homologacions del mateix, per tal que la direcció facultativa aprovi la seva col·locació. En finalitzar l'obra, l'empresa contractista haurà de presentar un document on s'agrupin tots els documents acreditatius de la qualitat d'aquests materials.

Normativa d'aplicació

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

Normativa d'aplicació autonòmica. Ordre, de 21 de març de 1984 per la qual s'aprova el plec d'assaigs tipus per a obra civil i per edificacions per al control de qualitat, a què fa referència el Decret 77/1984 de 4 de març.

Normativa d'aplicació estatal. Ordre, 2 de juliol de 1976, del Ministeri d'obres públiques, per la qual es confereix efecte legal a la publicació del Plec de Prescripcions tècniques generals per les obres de carreteres PG-3, editat pel Ministeri d'obres públiques. I modificacions posteriors.

També cal tenir en compte les prescripcions que estableix el Plec de Condicions del projecte.

Justificació del compliment del Decret 375/1988

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88, d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

El tècnic autor del projecte d'execució d'obres definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que el tècnic consideri precisos per a la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

El tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de 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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Elements a assajar i detall del programa de control de qualitat d'edificació

AIGUA PER PASTAR

L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, el tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé justificarà especialment que no altera perjudicialment les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació del ió-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ÀRID PER ELABORAR EL FORMIGÓ

L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2) serà de 16 mm per sostres i 20 mm resta.
Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.

- Esta prohibida la utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.
- Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que s'eviti la seva segregació i contaminació, i hauran de mantindré les seves característiques gramulomètriques fins la seva incorporació a la mescla.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a. Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i en el que figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.
b. Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.
c. En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius

a. Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

- Estabilitat d'escòries siderúrgiques (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
- Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-03) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. Es a dir:

Tipus de ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM 1

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).

Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-03, art. 11 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal.
b) Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 11.2 de la RC-03.

Operatius

a) Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
b) Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 8 de la RC-03.
c) En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", abans de començar les feines de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-03 (art. 11.3), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a compressió i estabilitat de volum.
d) En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", els assaigs de recepció podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons s'indica als articles 11.4 de la RC-03 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment junt amb els resultats de l'autocontrol. (RC-03, art. 11.4; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).
e) Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 11.3 de la RC-03.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-03 i/o especificats en el segon parèntesi:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
- Putzolanicitat (UNE EN 196-5/96)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
- Resistència a compressió (UNE EN 196-1/96)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
- Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
- Alúmina (UNE 80217/91)
- Àlcalis (UNE 80217/91)
- Finor de molta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
- Pes específic (UNE 80103/86)
- Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
- Humitat (UNE 80220/85)
- Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
- Titani (UNE 80228/88 EX)
- Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
- Composició i especificacions dels ciment resistents a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
- Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
- Composició i especificacions del ciments de baix calor d'hidratació (UNE 80306/96)
- Composició i especificacions dels ciment per usos especials (UNE 80307/96)
- Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
- Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ADDITIUS PER A FORMIGÓ

Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Proporció: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Esta prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
b) Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
c) Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
d) Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius

a) En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
b) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroig (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX. En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS I FUM DE SÍLICE

La utilització d'addiccions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades a l'article 29.2 de l'EHE.

Percentatge de cendres volants respecte el pes de ciment: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Percentatge de fum de sílice respecte el pes de ciment: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà del 35% i la de fum de sílice del 10% del pes del ciment.

Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.

Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos a l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra. Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhídrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es comprovarà el certificat de garantia, emès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o afavorir la corrosió de les armadures, i a més compleix les especificacions de l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 81.4 de l'EHE.

Operatius

a) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons es tracti de cendres volants o fum de sílice:

- Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91)
- Contingut d'òxid de calç lliure (UNE EN 451-1/95)
- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Finor (UNE EN 451-2/95)
- Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)
- Expansió (UNE EN 196-3/96)
- Contingut d'òxid de silici (UNE EN 196-2/96)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FORMIGÓ FET A L'OBRA

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra serà elaborat "in situ", complirà les condicions indicades a l'article 69.3 de l'EHE i i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

Element a construir: Fonaments, Estructura
Designació del formigó per propietats: HA-25/B/16/IIa, HA-25/B/20/I
Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA
Resistència (EHE, art. 39.2): 20 per HM, 25 per HA
Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist
Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2): Per HA: Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300
Relació màxima aigua/ciment (EHE, art. 37.3.2): Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300
Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3): 1,5 (especificat en els plànols d'estructura)
Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE): Normal (especificat en els plànols d'estructura)
Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Control previ a l'inici de l'obra

a) En els casos previstos a l'article 37.3.2. (classes d'exposició III ó IV, o qualsevol classe específica d'exposició) i prèviament a l'inici de les operacions de formigonat caldrà comprovar el compliment de les especificacions relatives a la durabilitat del formigó, contingut mínim de ciment i relació màxima aigua/ciment, validant les dosificacions proposades. Aquesta comprovació es farà mitjançant l'assaig de penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) segons s'especifica a l'article 85.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 85.3. de l'EHE.
b) Justificació per part del constructor (mitjançant experiència o assaigs previs) que el formigó resultant de les dosificacions previstes compleix les condicions exigides en l'article 30 de l'EHE i en el plec de condicions, segons el que s'indica a l'article 68 de l'EHE.

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es comprovarà mitjançant les anotacions al llibre registre de fabricació del formigó que aquest s'ha fabricat segons les dosificacions previstes i prèviament acceptades per la direcció d'obra (EHE, art. 69.3).

Operatius

a) Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
b) Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
c) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

Assaigs de laboratori

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de tolerància expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesi:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure EHE, art. 69.2.8)

Element a construir: Fonaments, Estructura
Designació del formigó per propietats: HA-25/B/16/IIa, HA-25/B/20/I
Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA
Resistència (EHE, art. 39.2): 20 per HM, 25 per HA
Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist
Designació del formigó per dosificació:
Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA
Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist, ...
Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2): Per HA: Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300
Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM I
Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3): 1,5 (especificat en els planols d'estructura)
Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE): Normal (especificat en el planol d'estructura)
Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.
b) Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius

a) Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
b) Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
c) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).
d) En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
e) Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

Assaigs de laboratori

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 55 dies.

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesi:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31): B500S per barres i B500T per malles electrosoldades
Diàmetres: 4, 6, 8, 10, 12, 16 i 20
Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra
Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra
No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
Nivell de control (EHE, art. 90): Normal (especificat en el plànols d'estructures)
Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
b) En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).
c) Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).
d) En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica al article 31 de l'EHE.

Operatius

a) Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.
b) En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels resalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).
c) En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.
d) Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblegat i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblegat - desdoblegat segons s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).
e) En el cas d'existir unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.
f) Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).
g) En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, e inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).
h) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

i) En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

Assaigs de laboratori

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:
- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Doblegat-desdoblegat (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:
- Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
- Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE DB SE-A. És a dir:

Designació (DB SE-A, taula 4.1): S275JR
Tipus i ubicació: Indicats en els plànols d'estructura
Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul (DB SE-A): Indicat en els plànols d'estructura
Criteri de divisió de lots (DB SE-A): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
b) Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer.

Operatius

a) Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació..
b) Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat.
c) Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

- Límit elàstic (UNE EN 10025) (DB SE-A, Taula 4.1)
- Resistència a tracció (UNE) (DB SE-A)
- Allargament fins trencament (UNE) (DB SE-A)
- Doblegat sobre mandrí (UNE) (DB SE-A)
- Resiliència (UNE) (DB SE-A)
- Estat de desoxidació (DB SE-A)
- Contingut de carboni en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de sofre en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de nitrògen en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de silici en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Contingut de manganès en colada i producte (UNE) (DB SE-A)
- Duresa Brinell (UNE) (DB SE-A)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL

Els maons s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la CTE DB SE-F i en el "Pliego General de Condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción" (RL-88) i que, en resum, són els següents:

Exposició:
Classe (DB SE-F taula 3.1: interior, exterior, marí i altres): Interior i exterior
Designació (DF SE-F taula 3.1: I, IIa, IIb, IIIa, IIIb, IIIc i IV): Interior I i exterior IIb

Peces:
Classificació (DB SE-F taula 4.1: massisses, calades, alleugerides o foradades): Calades
Designació (DB SE-F 4.1.1: nominals + un junt): català 30 x 15 x 10 cm, mètric 25 x 12,5 x 10 cm
Resistència compressió: 15 N/mm^2

Morter:
Tipus (DB SE-F 4.2.1: ordinari, prim o lleuger): Ordinari
Especificació (DB SE-F 4.2.2): M7,5b o 1:1/2:4 (ciment, calç, sorra)

Fàbrica:
Categoria (DB SE-F 4.6.1: A, B o C): C
Resistència compressió (DB SE-F taula 4.4): 5 N/mm^2

La definició de "partida" i "mostra" es realitzarà segons els apartats 6.1 i 6.2 de la RL-88, identificant sempre el subministrament amb el seu destí a l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte, segons les indicacions de l'apartat 5.2 de la RL-88.
b) Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus de maó, el document de garantia del fabricant de la resistència a compressió, segons que s'indica a l'apartat 4.2 de la RL-88.
c) Si els maons no disposen de distintiu de qualitat, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la certificació dels assaigs realitzats en laboratori, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
d) Si els maons tenen segell INCE o equivalent, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la vigència i documentació del distintiu de qualitat.

Operatius

a) Es verificarà la correspondència entre la mostra de contrast i la partida subministrada, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
b) Es comprovarà la inexistència de fissures no tolerables, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
c) Es comprovarà la inexistència d'exfoliacions, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
d) Es comprovarà la inexistència d'escrostonats per pinyol, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

Assaigs de laboratori

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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 de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Dimensions i forma (UNE 67030/85) (RL-88, apt. 4.1)
- Resistència a compressió (UNE 67026/84) (RL-88, apt. 7.2)
- Eflorescència (UNE 67029/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Succió (UNE 67031/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Geladicitat (UNE 67028/84) (RL-88, apt. 4.2)
- Massa (RL-88, apt. 7.2) (RL-88, apt. 4.2)

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

Els sistemes de sostres (biguetes i peces d'entrebigat) que s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado" (EF-96) i "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). És a dir:

Per les biguetes:
Tipus (armada, pretesada, ...): Biguetes pretensades autoportants i/o semirresistents.
Forma (semibigueta, ...): Indicat en els plànols d'estructura.
Cantell: Indicat en els plànols d'estructura.

Per les peces d'entrebigat:
Tipus (resistent o no): Resistent o no
Material (ceràmic, morter de ciment, ...): Ceràmic, morter de ciment, ...

Pel conjunt del sistema:
Intereix: Indicat en els plànols d'estructura.
Gruix capa de compressió(cm).Art 4.1 EF-96: 4-5 cm (Especificat en els plànols d'estructura).
Distintiu de qualitat: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

Coeficient de majoració de càrregues emprat en el càlcul (EF-96, art. 6.1 i EHE, art. 12): 1,6 (Especificat en els plànols d'estructura).

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
b) Es comprovarà, per a cada sistema de sostre, l'autorització d'ús, segons s'indica a l'article 10.1 de l'EF-96.
c) Es sol·licitarà, per a cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant garantitzant les característiques especificades a l'autorització d'ús, segons que s'indica a l'article 9.1 de l'EF-96. Aquesta comprovació no caldrà fer-la si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Operatius

a) Es comprovarà el gravat del codi d'identificació de cada bigueta (fabricant i tipus), segons l'article 9.1 de l'EF-96.
b) Es controlarà el bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
c) Es verificaran les característiques geomètriques i d'armat reflectides en l'autorització d'us del sistema de sostre, segons que s'indica a l'article 9.1 de l'EF-96.
d) Es comprovarà la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat, per a la seva utilització conjunta, d'acord amb l'article 4.1 de l'EF-96.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, d'acord amb l'article 9 de l'EF-96, en laboratori homologat i amb els criteris referenciats entre parèntesi:

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Per les biguetes:
- Col·locació d'armadures (EF-96, art. 2 i EHE, art. 66, 67 i 37.2.4)
- Armadures passives (EF-96, art. 2.1 i EHE, art. 31)
- Armadures actives (EF-96, art. 2.2 i EHE, art. 32)
- Quantia mínima (EHE, art. 42.3)
- Armadura transversal (EHE, art. 44)
- Formigó (EHE, art. 30)
- Destesat i fissuració (EHE, art. 49)

Per les peces d'entrebigat:
- Càrrega (EF-96, art. 3.1).
- Resistència al foc (UNE 23727/90) (EF-96, art. 3.1).
- Resistència a compressió (EF-96, art. 3.2), en el cas d'entrebigats resistents.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ESTRUCTURA DE FUSTA

L'estructura i elements de fusta laminada amb funció estructural que s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "DB-SE M Seguretat estructural de fusta". És a dir:

Identificació del subministrament i recepció dels productes

A l'albarà de subministre o, en el seu cas, en documents apart, el subministrador facilitarà, com a mínim, la següent informació per a l'identificació dels materials i dels elements estructurals:

a) amb caràcter general:
- nom i adreça de l'empresa subministradora;
- nom i adreça de la fàbrica o de la serradora, segons correspongui;
- data del subministrament;
- quantitat subministrada;
- distintiu de qualitat del producte, si escau.

b) Amb caràcter específic:
i) fusta asserrada:
- espècie botànica i classe resistent (la classe resistent pot declarar indirectament mitjançant la qualitat amb indicació de la norma de classificació resistent emprada);
- dimensions nominals;
- contingut d'humitat o indicació d'acord amb la norma de classificació corresponent.

ii) taulells:
- tipus de tauler estructural segons norma UNE (amb declaració dels valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associades a el tipus de tauler estructural);
- dimensions nominals

iii) element estructural de fusta laminada encolada:
- tipus d'element estructural i classe resistent (de la fusta laminada encolada emprada);
- dimensions nominals;
- marcat segons UNE-EN 14080: 2013.

iv) altres elements estructurals realitzats en taller:
- tipus d'element estructural i declaració de la capacitat portant de l'element amb indicació de les condicions de suport (o els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat dels materials que el conformen);
- dimensions nominals.

v) fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
- certificat de l'tractament en el qual ha de figurar:
- la identificació de l'aplicador;
- l'espècie de fusta tractada;
- el protector emprat i el seu número de registre;
- el mètode d'aplicació emprat;
- la classe d'ús que cobreix;
- la retenció del producte protector
- la data del tractament;
- precaucions a prendre davant mecanitzacions posteriors a el tractament;
- informacions complementàries, si escau.

vi) elements mecànics de fixació:
- tipus (clau sense o amb ressalts, tirafons, passador, pern o grapa) i resistència característica a tracció de l'acer i tipus de protecció contra la corrosió;

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- dimensions nominals;
- declaració, quan sigui procedent, dels valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Controls en la recepció a l'obra

Comprobacions a l'arribada dels prodcutes a l'obra, el director de l'execució de l'obra comprovarà:

i) amb caracter general:
- aspecte i estat general del subministrament;
- que el producte és identificable, segons l'apartat 13.1.1, i s'ajusta a les especificacions del projecte.

ii) amb caràcter específic:
- es realitzaran, també, les comprovacions que en cada cas es considerin oportunes de les que a continuació s'estableixen fora de perill, en principi, les que estiguin avalades pels procediments reconeguts en el CTE;
- fusta serrada:
- espècie botànica: La identificació anatòmica es realitzarà, si cal, en laboratori especialitzat;
- Classe Resistent: La propietat o propietats de resistència, rigidesa i densitat, s'especificaran segons notació i assaigs de l'apartat 4.1;
- toleràncies en les dimensions: S'ajustaran a la norma UNE-EN 336: 2014 per a fustes de coníferes. Aquesta norma, fins que no hi hagi norma pròpia, s'aplicarà també per a fustes de frondoses amb els coeficients d'inflor i minva de l'espècie de frondosa utilitzada;
- contingut d'humitat: Excepte especificació en contra ha de ser $\leq$ 20%, valor mesurat amb xilohigròmetre segons norma UNE-EN 13183-2: 2002.

Taulells

- propiedats de resistència, rigidesa i densitat: Se determinaran segons nota i assatjos de l'apartado 4.4;
- toleràncies en les dimensions: Segons UNE-EN 312: 2010 per a taulers de partícules, UNE-EN 300: 2007 per a tauler d'encenalls orientats (OSB), UNE-EN 622- 1: 2004 per a taulers de fibres i UNE-EN 315 : 2001 per a taulers contraplacats;

Elements estructurals de fusta laminada encolada

- - Classe Resistent: La propietat o propietats de resistència, de rigidesa i la densitat, s'especificaran segons notació de l'apartat 4.2;
- - toleràncies en les dimensions: Segons UNE-EN 14080: 2013.
- - altres elements estructurals realitzats en taller. Tipus, propietats, toleràncies dimensionals, planitud, contrafletxes (si escau): Comprovacions segons el que especifica la documentació de el projecte.
- – fusta i productes derivats de la fusta, tractats amb productes protectors. Tractament aplicat: Es comprovarà la certificació de l'tractament.
- – elements mecànics de fixació. Es comprovarà la certificació de l'tipus de material utilitzat i de el tractament de protecció.

Criteri general de no-acceptació del producte

L'incompliment d'alguna de les especificacions d'un producte, llevat demostració que no suposi risc apreciable, tant de les resistències mecàniques com de la durabilitat, serà condició suficient per a la no-acceptació del producte i si és el cas de la partida.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MATERIAL UTILITZATS COM AÏLLAMENT TÈRMIC

El material que s'utilitzarà com aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veue taula 2.1 del DB HE1)

Tipus de material (mantes, plafons, morter projectat, ...): Planxes.
Classe de material (fibres minerals - de vidre, llana de roca -, EPS, XPS, argila expandida, perlita, escuma de poliuretà, suro, ...): XPS (poliestirè extruït).
Densitat aparent: > 30 kg/m2
Conductivitat tèrmica: < 0,033 W/mºC
Gruix: Especificat en la justificació d'aïllament tèrmic.
Segell o Marca de Qualitat (DB HE1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra.
Altres característiques (DB HE1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

Control execució d'obra (art. 7.2 de la Part I del CTE i/o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A definir pel tècnic

En cas que no quedi expressament indicat, el tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
b) Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica les seves dimensions i toleràncies.
c) Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetat.
d) Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, el que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs.

Operatius:

a) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Conductivitat tèrmica (UNE 53037/76)
- Densitat aparent (UNE 53144/69; 53215/71; 56906/74)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE 53312/76)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 7405/76; 82205/78)
- Absorció d'aigua per volum (UNE 53028/55)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

POLIURETANS PRODUÏTS IN SITU

El poliuretà produït in situ que s'utilitzarà com aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al Document Bàsic d'Estalvi d'Energia (DB HE1). És a dir:

Tipus: Poliuretà aplicat in situ
Densitat aparent: >38 Kg/m3
Conductivitat tèrmica: <0,022 W/mK
Gruix: Especificat en la justificació d'aïllament tèrmic.
Altres característiques: Resistència compressió >0,22 N/mm2
Divisió en unitats d'inspecció: A definir per l'aparellador o arquitecte tècnic

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà la correspondència entre la comanda, el producte acabat i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de la documentació lliurada pels productors de poliuretans in situ (aplicadors) i que serà la següent:

Per a situació A (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):
a) Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
b) Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
c) Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
d) Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació B (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):
a) Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
b) Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
c) Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
d) Certificat de control de recepció dels components (eximit d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
e) Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació C (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)
a) Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
b) Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
c) Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
d) Certificat on constarà que està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Per a situació D (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)
a) Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
b) Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
c) Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
d) Certificat del control de recepció dels components (eximit d'assaigs), lliurat per l'aplicador.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

e) Certificat on constarà que està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Operatius

En les situacions A i B es realitzarà prescriptivament el control de producte acabat següent:

a) Es farà la presa de mostres i contramostres necessàries per a la realització dels assaigs de compliment obligat, en laboratori homologat.
b) Es comprovarà l'aparença externa i el gruix .

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

Assaigs de laboratori

En les situacions A i B es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i segons les indicacions dels articles 1.5 i 2.5 de l'O. de 29/07/94:
- Densitat (UNE 53215/91)
- Conductivitat tèrmica (UNE 92201/89 i 92202/89)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:
- Resistència a compressió (UNE 53182/70)
- Classificació del comportament de reacció davant el foc (UNE 23727/81)

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MATERIALS UTILITZATS COM AÏLLAMENT ACÚSTIC

El material que s'utilitzarà com aïllament acústic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Condiciones acústicas en los edificios" (NBE-CA-88). És a dir: (veure annex 4 de la NBE-CA-88)

Tipus de material (mantes, plafons, ...): Làmina
Classe de material (fibres minerals - de vidre, llana de roca -, suro, ...): Polietilè expandit no reticulat de cel·la tancada.
Densitat aparent: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.
Gruix: 5 mm
Segell o Marca de Qualitat (NBE-CA-88, annex 4.6.2): A determinar pel Director d'Execució de l'obra.
Altres característiques (NBE-CA-88, annex 4.2.2): Resistent a compressió sota paviment.
Divisió en unitats d'inspecció (apartat 4.6.3 de l'annex 4 de la NBE-CA-88 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
b) Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica les seves dimensions i toleràncies, segons que s'indica en l'apartat 4.4 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
c) Es verificarà que el fabricant garantitza les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetat, segons que s'indica en l'apartat 4.5 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
d) Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, el que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en l'apartat 4.6.2 de l'annex 4 de la CA-88.
e) Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica els resultats dels assaigs d'aïllament acústic de la solució constructiva, per tal de justificar la fitxa de compliment de la NBE-CA-88 sense necessitat de fer assaigs a l'obra.
f) Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet tots els assaigs.

Operatius

a) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:
- Aïllament a soroll aeri (UNE 74040/84)
- Aïllament a soroll d'impacte (UNE 74040/84)
- Materials absorbents acústics (UNE 74041/80)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 85208/81)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

MATERIALS UTILITZATS COM AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

El material que s'utilitzarà com aïllament contra el foc en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al "Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendis" (DB SI).

Tipus de material (plaques, morters, pintures intumescents, pintures o vernissos ignífugs, ...): Plaques
Gruix: El que figura en el projecte
Classe de reacció al foc exigida: El que figura en el projecte
Toxicitat: No
Segell o Marca de Qualitat: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.
Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

Controls en el moment de la recepció

Documentals

a) Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte mitjançant la comprovació de l'albarà.
b) Es controlarà que el fabricant o importador garanteix les característiques requerides per el compliment de DB SI, mitjançant documents que recullin els resultats dels assaigs necessaris.
c) Quan un material hagi estat objecte de tractament d'ignifugació amb posterioritat a la seva fabricació, es comprovarà que els documents que recullin els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionin explícitament que el material ha estat sotmès a un envelliment previ coherent amb el seu ús, abans d'obtenir la seva classe de reacció al foc.
d) Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet els assaigs.

Operatius

a) Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

Assaigs de laboratori

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:
- Classe de reacció al foc dels materials de construcció (UNE 23727/90 1R)
- Resistència al foc de les estructures i elements de la construcció (UNE 23093/81 1R)
- Resistència al foc d'elements de construcció vidriats (UNE 23801/79)
- Resistència al foc de portes i altres elements de tancament de forats (UNE 23802/79)
- Estabilitat al foc de les estructures d'acer protegides (UNE 23820/93 EXP)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex del programa de treball

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

En el present document es realitza un estudi del desenvolupament o pla de treballs de l'obra, per a això s'han tingut en compte una sèrie de recursos, els seus rendiments, el volum d'obres a realitzar i les activitats en què es divideix l'obra, obtenint finalment una durada aproximada de les mateixes i del total de lobra.

Per fer aquest estudi, s'han tingut en compte totes les relacions entre les diferents activitats que formen part de l'obra, el seu ordre d'execució i la o les activitats a què cadascuna es troba supeditada.

Per establir la durada de cada activitat s'han tingut en compte el nombre de dies laborables per a la obtenció d'uns rendiments aproximats dels equips d'execució que s'han d'emprar a la execució de l'activitat, però no s'han considerat en el càlcul les condicions externes de treball: festivitats, vacances, etc., així com els dies de pluja que esporàdicament afectin les obres.

A partir d'aquestes dades s'obtindrà el nombre de dies que cal emprar per dur a terme cadascuna activitats bàsiques que componen l'obra. S'obtindrà una representació gràfica del programa de treballs, és a dir, el diagrama de barres o Gantt.

Les activitats considerades al pla d'obra són les que s'han considerat de major entitat importància per al desenvolupament general de l'obra, havent suprimit o acumulat les activitats menys importants, bé per la seva escassa quantia econòmica o pel caràcter poc decisiu.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

FASE D'OBRA	9 mesos de durada d'obres									
Treballs previs										7.205,46
Enderrocs i desmuntatges										22.087,06
Moviments de terres										76.855,36
Fonaments, murs de contenció i estrctures de formigó										169.106,06
Estructura de fusta i fusteries diverses										196.798,27
Paleteria i obra ceràmica										22.208,13
Tubs i arquetes interiors										14.844,46
Cobertes										72.338,61
Paviments, acabats i revestiments										148.054,11
Instal·lació elèctrica										19.585,23
Instal·lacio enllumenat										48.377,23
Instal·lació d'aigua										7.310,81
Instal·lació de clavegueram i sanitaris										29.444,99
Instal·lació de comunicacions										12.224,60
Instal·lació de domotització										11.455,42
Instal·lació contra incendis										652,86
Instal·lació de seguretat i contra intrusió										7.181,50
Instal·lació de climatització										11.590,38
Instal·lació de reg										8.286,44
Instal·lació contra el llamp										2.984,85
Instal·lacio fotovoltaica										26.754,64
Instal·lació del dipòsit de gasoil soterrat										22.751,44
Instal·lació protecció contra el radó										2.566,54
Planta de transferència i tolva										356.297,39
Tancament perimetral										16.509,99
Tractament dels residus de la zona de recuperació ambiental										6.179,81
Vegetació										84.914,52
Mobiliari										16.945,42
Senyalització i retolació										1.309,34
Urbanització exterior – Moviment de terres										28.855,68
Urbanització exterior – Paviments										107.268,28
Urbanització exterior – Clavegueram										40.596,69
Urbanització exterior – Conductes de previsió										9.777,30
Urbanització exterior – Aigua potable										83.027,70
Seguretat i salut										18.366,38
Control de qualitat										2.647,75
Gestió de residus										64.582,26
Llicències i permisos										2.450,00
										1.780.392,96

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex de justificació de preus

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CODI	UT	RESUM	PREU
03215022	m	Tub PE corrugat 75 mm	2,08 €
03215023	m	Cinta senyalitzadora groga d'enllumenat	0,20 €
10100030	h	Oficial 1a	25,35 €
10100035	h	Oficial	25,35 €
10100060	h	Manobre	20,28 €
10100170	h	Oficial 1a fuster	25,35 €
10100180	h	Ajudant fuster	20,28 €
10100240	h	Oficial 1a instal.lador	25,35 €
10100250	h	Ajudant instal·lador	20,28 €
20100010	h	Camió mitjà de 12 tn	30,87 €
20100150	h	Formigonera 250 l	2,40 €
20100190	h	Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	39,85 €
20100210	h	Piconadora estàtica	28,85 €
20100550	h	Màquina marca vials	39,91 €
30200040	m3	Sorra garbellada	10,86 €
30200043	m3	Sorra garbellada	10,86 €
30300010	kg	Ciment portland	0,07 €
30300550	m3	Formigó HM-20-B-20-I	105,00 €
30300560	m3	Formigó HM-20-B-20	105,00 €
306002101	m	Vorada recta 8 x 20	4,65 €
34400660	ut	Porta de 90cm llisa	280,00 €
34400672	u	Fusteria exterior de fusta de pi, tipus P3, segons detall de projecte	1.680,00 €
34400673	u	Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F1, segons detall de projecte	1.570,00 €
34400675	u	Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F2, segons detall de projecte	850,00 €
35800140	kg	Pintura dos compnents	2,40 €
36300041	u	Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	42,00 €
37600121	m	Tub PE corrugat 50 mm	1,85 €
4701005	m3	Canon abocador	2,05 €
4706013d1	u	Interruptor	29,65 €
4706013g1	u	Presa corrent	25,63 €
4706013i1	u	Presa informàtica	26,35 €
4706013l1	u	Llum emergència	28,65 €
4706013v1	u	Llum 880.31 de Simon	126,32 €
4706013x1	u	Llum 880.31 de Simon	189,00 €
4706013y1	u	Lluminària 860	220,00 €
4706013z1	u	Lluminària 816.40	428,00 €
A0112000	h	Cap colla	29,63 €
A0121000	h	Oficial 1a	25,35 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,35 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	25,35 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,35 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CODI	UT	RESUM	PREU
A0125000	h	Oficial 1a soldador	25,35 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,35 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	25,35 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	25,35 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	25,35 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	25,35 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	25,35 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	25,35 €
A012H002	u	Interruptor conmutador de 3 posicions M-0-A	11,25 €
A012H004	u	Rellotge astronòmic Theben selekta 174 top 3	89,25 €
A012H005	h	Oficial 1a en instal·lació d'alarmes de seguretat	25,35 €
A012H006	h	Ajudant en instal·lació d'alarmes de seguretat	20,28 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	25,35 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,35 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,35 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	25,35 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	20,28 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	20,28 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,28 €
A0135000	h	Ajudant soldador	20,28 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,28 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,28 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,28 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,28 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	20,28 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,28 €
A013J000	h	Ajudant lampista	20,28 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,28 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	20,28 €
A0140000	h	Manobre	20,28 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,28 €
A016P000	h	Peó jardiner	16,12 €
A01H2000	h	Oficial 1a p/SiS	20,28 €
A01H4000	h	Manobre	20,78 €
ASI0501A	u	Canaleta perforada de drenatge d'acer inoxidable, de 2000 mm de longitud, 75 mm d'amplada i 20 mm d'	221,35 €
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B013U010	l	Liti	0,73 €
B0310020	t	Sorra p/morters	17,37 €
B0310500	t	Sorra 0-3,5 mm	17,00 €
B0312020	t	Sorra pedra granit.p/morters	14,47 €
B031S400	t	Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm	3,85 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CODI	UT	RESUM	PREU
B0331020	tn	Grava pedra per a drenatge	11,62 €
B0342500	m3	Pedra calcària entre 50 i 150 cm	16,65 €
B037R000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form. 30 mm	19,56 €
B03D1000	m3	Terra selecionada	9,31 €
B0512401	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	155,32 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,22 €
B05A2102	kg	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),blanca	0,31 €
B0641050	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3	105,00 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	105,00 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	105,00 €
B069300B	m3	Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	103,00 €
B06A710B	m3	Formigó reciclat HRA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	115,00 €
B06A960B	m3	Formigó reciclat HRA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	112,00 €
B06NLA1C	m3	Formigó neteja HL-150/P/10	98,00 €
B0710250	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	30,27 €
B0911000	kg	Adhesiu	4,20 €
B09414C0	kg	Oxiasfalt sacs,OA 90/40,en cal.	1,03 €
B0A12000	kg	Filferro acer galv.	2,03 €
B0A14200	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,05 €
B0A14300	kg	Filferro recuit,D=3mm	1,06 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0A41001	u	Peu de pilar	225,00 €
B0A41002	u	Peu de pilar	27,00 €
B0A41200	cu	Visos p/fusta/tacs PVC,cadmiats	3,30 €
B0A61500	u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,09 €
B0A61600	u	Tac niló D=6-8mm,+vis	0,15 €
B0A62F00	u	Tac acer de 10 mm	0,82 €
B0A71900	u	Abraçadora metàl.,d/int.=22mm	0,29 €
B0A71A00	u	Abraçadora metàl.,d/int.=24mm	0,31 €
B0A71E00	u	Abraçadora metàl.,d/int.=32mm	0,34 €
B0A71G00	u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,45 €
B0B27000	kg	Acer b/corrugada B400S	0,58 €
B0B34133	m2	Malla 15x15 cm D 5-5 mm	3,60 €
B0CK1800	m2	Planxa zinc nat. g=0,82mm	45,63 €
B0CU44A9	m2	Tauler contrax apat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=27mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,rev est.f.conífera,treb.taller	44,00 €
B0CU44C8	m2	Tauler contrax apat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=22mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,rev est.f.conífera,tallat mida	51,00 €
B0CU44C9	m2	Tauler contrax apat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=22mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,rev est.f.conífera,treb.taller	17,04 €
B0D21030	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,44 €
B0D31000	m3	Llata fusta pi	227,13 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	11,76 €
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	22,49 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
B0D71130	m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	1,28 €
B0D75000	m2	Tauler aglomerat hidr.2 cares plast.,g=10mm,1 ús	7,67 €
B0D81580	m2	Plafó metàl·lic50x200cm,50usos	1,24 €
B0D81680	m2	Plafó metàl·lic50x250cm,50usos	3,62 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75 €
B0DZP500	u	Part propor.elem.aux.plafó met.50x200cm	0,52 €
B0DZP600	u	Part propor.elem.aux.plafó met.50x250cm	0,59 €
B0DZWA03	m2	Planxa acer,G=8mm,10usos	2,42 €
B0DZWC03	m2	Planxa acer,G=12mm,10usos	2,95 €
B0F15251	u	Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,29 €
B0F1D2A1	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,18 €
B0FJBVH3	u	Peça especial ceràm. nat. ,vermell,2esc.,20x18cm	1,12 €
B1411111	ut	Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE EN	3,28 €
B1421110	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UNE EN	5,21 €
B1433115	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397	14,00 €
B1441201	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx., UNE EN 405	0,69 €
B1452210	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell	1,33 €
B1455710	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell,UN	2,10 €
B1456821	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	33,10 €
B1458800	ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001	0,09 €
B1461110	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN 344/	4,93 €
B1462242	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis	17,70 €
B1474600	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.	12,91 €
B147N000	ut	Faixa prot.dorsolumbar	21,61 €
B1481242	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240,b	22,97 €
B1487460	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E	8,11 €
B15B0001	ut	Plataforma aïll. de base p/treb.quad.elèct.dist.,s=100x100cm,g=3	34,86 €
B15B0006	ut	Aïll.cautxú p/conduc.lín.elèc.,l=3m	15,03 €
B15C0008	ut	Detector inst./serv. portàt.	425,00 €
B15C0009	ut	Detector metalls,p/10cm fond.màx.	95,00 €
B1Z09000	cu	Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	3,30 €
B2RA61H0	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101	8,00 €
B2RA63G0	t	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107	18,00 €
B2RA73G0	t	Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon inclòs,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107	120,32 €
B2RA7FD0	kg	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. perillosos,0,9t/m3,LER 170605*	0,14 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	2,54 €
B35A3125	u	Gabió 2x1x0,5m malla galv.,D=4,5mm,5x10cm	56,36 €
B35A3126	u	Diafragma intermedi	5,62 €
B4000224	ml	VALLA POLIETILE, 1,2m (TARONJA)	0,65 €
B4000225	ml	SUPORT VALLA PROVISIONAL 1,20m Alt. ACER CORRUGAT diam. 12	0,35 €
B43GL110	m3	Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=<=5m,insect.-fung.,NP1	1.125,00 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
B43GL120	m3	Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-10x10cm,ct.l=<=15m,insect.-fung.,NP1	1.180,25 €
B43GL130	m3	Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=<=25m,insect.-fung.,NP1	944,65 €
B43KT5A0	m2	Panell fusta CLT	102,35 €
B43Z0000	u	P.p.ferr.p/f.contral	4,51 €
B44Z5015	kg	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox.	1,93 €
B5ZE54B4	m	Peça p/ràfec planxa Zn g=0,6mm,desenv.<=35cm,4plecs	18,65 €
B5ZZJLNT	u	Vis acer galv.5,4x65mm,junt Pb/Fe,tac D=8/10mm	0,21 €
B5ZZM400	u	P.p.elem.mun.cob.pl.Zn	6,58 €
B63D81A0	m2	Panell Thermochip TAO LT o similar amb aïllament interior fibra de fusta 6 cm	64,00 €
B66AB00A	m2	placa fenòlica de 12 mm	120,00 €
B6AA211A	ut	Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+b	40,00 €
B6AZAF0A	ut	Dau form.p/tanca mòbil	0,20 €
B7117070	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothob	8,30 €
B7119080	m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV 100g/m2	4,87 €
B7119081	m2	Làmina bet.modif.n/proteg.SBS tipo LBM-48-FP R100g/m2	6,25 €
B711Q070	m2	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 30-FV 60g/m2	3,80 €
B712A0XC	m2	Làmina bet.modif.autoprot.miner.LBM(SBS) 50/G-FP 150g/m2 reforçada antiarrels	7,90 €
B7711A00	m2	Làmina barrera de vapor	3,15 €
B7B11170	m2	Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	0,77 €
B7B11AF0	m2	Geotèxtil feltre PP teix.,200-250g/m2	1,46 €
B7C100N0	kg	Escumant form.cel.	1,17 €
B7C51400	m2	Placa d'aglomerat de suro expandit, de 60 mm d'espessor, color negre, segons UNE-EN 13170, resistènc	25,00 €
B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,16 €
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,74 €
B89ZB000	kg	Esmalt sint.	10,50 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica,p/ext.	4,45 €
B8AZB000	kg	Vernís sint.	6,74 €
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,25 €
B8ZAU044	kg	Ajdues i part proporcional disc i maquinària	42,15 €
B9650J40	m	Vorada pref.formigó 100x8x20cm	12,55 €
B965A5D2	m	Vorada recta TR 40 de 40x60x27	24,21 €
B965A5D3	ut	Vorada prisma limit de 50x25x30	65,00 €
B965A5D5	ut	Cuneta r4 de 50x30x13	9,84 €
B9GZ1210	t	Pols quars color	515,62 €
B9V2X003	m	Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16	41,48 €
BARSA11B	m2	Estructura per a porta o tancament metàl·lic format per estructura principal d'acer amb perfil recta	135,26 €
BB121AE0	m	Barana acer corten 4x1 i brendules de 10 mm	96,65 €
BB927FF3	u	Placa senyalització en bandera alumini 15x45 cm	60,00 €
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu,diferents pictogrames	120,00 €
BBA0PN02	m	Senyalització amb cinta de pàstic	0,32 €
BBA0PN03	m	Cinta senyalització serveis PE	0,32 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
BBBA1500	u	Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,p/SiS	15,35 €
BBBAC005	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell,rectang/quadr.,costat major 29cm,p/	8,04 €
BBBAD004	u	Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vis	13,31 €
BBBAF004	u	Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vista <=1	9,77 €
BBL11102	u	Placa triangular,70cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	32,28 €
BBL12702	u	Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	76,90 €
BBL13602	u	Placa octogonal,D=60cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	45,38 €
BBL1BQS2	u	Placa orie./situa.,95x195cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	214,11 €
BBM2AA00	m2	Panell de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanit	1,13 €
BBM2CBA0	m	Amort.barrera form.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SiS	3,39 €
BBM5U410	u	Placa d'alumini refl. nivell 2	43,93 €
BBMZ1410	u	Pal de fusta de pi tornejat de 12 cm	7,21 €
BBMZP010	u	Part prop.elem.fixació,p/barrera flexible	9,32 €
BBMZU601	u	Pp de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyal	0,59 €
BBMZU610	m	Pal d'alumini de Ø 60 mm	21,35 €
BC1GE701	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 18 / 3+3.1 but.transparent	160,00 €
BC1GE702	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 8+8.1 but.transparent / 18 / 6+6.1 but.transparent	260,00 €
BD14DA30	m	Tub zinc-titani unió electrosoldada,DN=100mm g=0,6mm	9,63 €
BD1ZDA00	u	Brida zinc-titani p/tub zinc-titani DN=100mm	1,68 €
BD3Z2776	u	Tapa acer 40x40x3cm	24,45 €
BD5P16J4	u	Pericó 35x50 polipropilè	33,32 €
BD5P16J5	u	Pericó diàmetre 23 cm polipropilè	8,00 €
BD5P16J6	u	Pericó diàmetre 16 cm polipropilè	5,00 €
BD7FR310	m	Tub PVC-U paret massissa,sanejament s/pressió,DN=160mm,SN4,p/unió anella elastom.	4,89 €
BD7JS180	m	Tub PE 315	11,10 €
BDDZ51D0	u	Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg	2,78 €
BDDZAHB0	u	Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas D=700mm,B125	215,35 €
BDW3B900	u	Accessori genèric p/tub PVC,D=160mm	16,54 €
BDW49A30	u	Accessori p/baixant tub zinc titani,DN=100mm,g=0,6mm	12,11 €
BDY3B900	u	Element munt. p/tub PVC,D=160mm	0,25 €
BDY4BA30	u	Element munt.p/baix.planxa zinc-titani,DN=100mm,g=0,6mm	1,01 €
BEE13221	u	Bom.cal.aer.air/aiginverter,p/calefacció/refrigeració/ACS,T240V,Pcalor.11-11,5kW,COP>=4,2,pot.frig.=	5.865,88 €
BEJ51F19	u	Fan-coil mural,ventil.centrífug,2 tubs,2,5-2,8kW,/4,5-5kW,E=230V	425,71 €
BEKDAE4G_DRuN		VÀLVULA DE DRENATGE	18,46 €
BF21H400	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1/2", sèrie H s/UNE-EN 10255	8,65 €
BF21H500	m	Tub acer galv.s/sold.(S),3/4", sèrie H s/UNE-EN 10255	9,56 €
BF21H600	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1", sèrie H s/UNE-EN 10255	11,25 €
BF21H700	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1"1/4, sèrie H s/UNE-EN 10255	13,65 €
BF32H780	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana,estanq.p/aigua	38,50 €
BFB1J226	m	Tub de polietilè de 75 mm	2,05 €
BFB24300	m	Tub PE 40,DN=20mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	0,20 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
BFB26300	m	Tub PE 40 de 32 mm de 6 bar.	1,25 €
BFB26350	m	Tub PE 40 de 32mm	3,15 €
BFB37400	m	Tub PE 80,DN=40mm,sèrie SDR 11	1,16 €
BFW21410	u	Accessori p/tubs acer galv.D=1/2",p/roscar	3,71 €
BFW21510	u	Accessori p/tubs acer galv.D=3/4",p/roscar	5,09 €
BFW21610	u	Accessori p/tubs acer galv.D=1",p/roscar	6,77 €
BFW21710	u	Accessori p/tubs acer galv.D=1"1/4,p/roscar	10,80 €
BFW32D78	u	Accessori tub fosa dúct.,DN=100/125mm,p/unió campana aigua	565,32 €
BFWB2405	u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst.,p/connec.pressió	1,98 €
BFWB2605	u	Accessoris tub	4,35 €
BFWB3742	u	Accessori p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm, plàst.,10bar,p/soldar	14,66 €
BFY21410	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1/2",roscat	0,58 €
BFY21510	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=3/4",roscat	0,60 €
BFY21610	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1",roscat	0,77 €
BFY21710	u	Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1"1/4,roscat	0,98 €
BFY32D78	u	Pp.tub fosa dúctil,d=100mm,campana aigua	2,86 €
BFY32H78	u	Pp.tub fosa dúctil,d=125mm,campana aigua	4,33 €
BFYB2305	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0,02 €
BFYB2405	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=20mm,p/connec.pressió	0,04 €
BFYB2605	u	Elements de muntatge	12,35 €
BFYB3742	u	Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm,10bar,p/soldar	0,17 €
BG121300	u	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,180x270x170mm	29,75 €
BG1A0640	u	Porta metàl·lic de corten 800x1500 mm, per anar a superfície	350,00 €
BG1A0641	u	Armari metàl·lic des de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície	250,25 €
BG311300	m	Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2	0,41 €
BG311301	ut	Panell fotovoltaic	150,36 €
BG311302	ut	Estructura de suport	32,56 €
BG311303	ut	Inversor FRONIUS SYMO8.2-M	2.450,00 €
BG311304	ut	Sensor	135,00 €
BG311305	ut	Legalització i tramitació	891,76 €
BG312130	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2	0,66 €
BG312150	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x6mm2	2,75 €
BG315120	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x1,5mm2	0,42 €
BG319531	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 10x1,5mm2	3,25 €
BG31D560	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x10mm2	8,96 €
BG31D570	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x16mm2	14,22 €
BG415A99	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	9,25 €
BG415A9B	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	10,25 €
BG415A9C	u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	11,90 €
BG415A9H_40_u		Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	60,25 €
BG415A9H_40_u		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	50,25 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CODI	UT	RESUM	PREU
BG415A9H_40_u		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN p/munt.perf.DIN	45,25 €
BG415DJK	u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN p/munt.perf.DIN	155,09 €
BG42129H	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi	23,94 €
BG4243JK	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,p/munt.perf.DIN	171,27 €
BG438330	u	Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1	85,53 €
BG4R34B0tertrau		Contactor (IV),25A,p/resistiva,AC1,400V c.A.,50Hz	40,25 €
BG4R34B0tertrb		Pilot d'estat vermell o verd tipus LED	6,25 €
BG5AB520	u	Transformador 100/5A,5VA,cl.1	18,08 €
BG61L020	u	Caixa 4elem.p/mec.modular,preu alt,p/munt.superf.	25,00 €
BG63D15S	u	Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa+caixa estanca,IP-55,preu alt	5,97 €
BG738181	u	Int.detect.mov.,tipus mod.2mòd.estrets,resistives,1000W,230V,10-300s,5-120lux,a/tapa,econòmic,p/bast	53,65 €
BGW12000	u	P.p.accessoris caixa doble aïllament	6,25 €
BGW1A000	u	P.p.accessoris p/armaris metàl.lics	140,25 €
BGW41000	u	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,42 €
BGW42000	u	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,38 €
BGW43000	u	P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.	0,25 €
BGW6A000	u	P.p.accessoris p/transf.int.	0,54 €
BGY43000	u	P.p.elem.especials p/tallacirc.ganiv.	0,93 €
BHR137DB	u	Fanal QUADT R15 color negre	580,32 €
BHR137DC	u	Columna de 5 m QUADT R15 color negre	720,41 €
BHR137DD	u	Columna de 4 m QUADT R15 color negre	650,25 €
BHR137DE	u	Columna de 6 m QUADT R15 color negre	776,38 €
BHR137DF	u	Balisa 10x30 color negre	470,32 €
BHW11000	u	P.p.accessoris, cablejats, ...	1,32 €
BHWM1000	u	P.p.accessoris fanals	40,05 €
BJ28512G	u	Aixeta monocomand. p/aigüera,p/munt.superf.sob/taul./apar.sanit.,cromat,preu alt,broc tub,manig.	71,79 €
BJ299121	u	Aixeta tempor.safareig.,inox, preu alt,1/2"	63,25 €
BJ711760	u	Dipòsit InterAcumulador 300 litres	1.450,23 €
BJM15010	u	Compta.aigua electr. p/aigua freda,classeC,calibre 15mm,Qn=1,5m3/h,PN=10bar,2xRJ11,unions rosc.,hori	99,02 €
BJS517A0	m	Tub degoteig d=17mm,degoters c/50cm,+aigua no potable	0,94 €
BJSA31E0	u	Prog.reg 24V,no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions	134,56 €
BJSB1110	u	Electovàlvula reg,d=1",9V,pres.max:10bar	31,22 €
BJSC2AC0	u	Sensor pluja regul. p/inst.cables	20,45 €
BJSWE100	u	Acc.electrovàlvula 1"	3,49 €
BK312D10	u	Dip.comb.líquid 10.000l,doble paret acer-acer,p/soterrar	19.500,00 €
BKZ31000	u	Mesurador nivell p/dipòsit combust.líquids	278,90 €
BKZ3A000	u	Interruptor nivell p/combustibles líquids	52,29 €
BKZ41D00	u	Equip prot.catòdica p/dipòsit 10.000l	300,61 €
BM212110	u	Hidrant soterrat H100	685,32 €
BM311611	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	33,32 €
BM312611	u	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	39,02 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
BM313511	u	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	72,82 €
BMD1U351	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2	52,35 €
BMD1U5B1	u	Detector dual (IR+MW) sostre, radi 15 m, 18 cortines, angle 360°, grau 2	185,62 €
BMD3U030	u	Central intrusió,8-32 zones, transmis.telf. integr.+TCP/IP, grau 2	382,41 €
BMD4U501	u	Sirena exterior, cos PC, 1 to+flash, 114 dB, autoalimentada	52,00 €
BMDAU010	u	Bateria plom estanca, 12 V, 7,2 A	14,76 €
BMDCU110	u	Teclat p/central seguretat, a/display 2x16 LCD, 8 àrees, grau 2	148,90 €
BMP2U001	u	Lector targetes	362,00 €
BMSB56L0	u	Retol seny. sortida habitual,447x447mm2,panell PVC,gruix=0,7mm,fotoluminiscent (B)	7,60 €
BMY21000	u	PP elem esp hidrants	125,62 €
BMY31000	u	P.p.elements especials p/extint.	6,50 €
BNX256C0	u	Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 5 m3 l i 50 mca de pressió, amb capacitat d'impulsió de 60 m3	41.121,12 €
BNX256CU	u	Escomesa elèctrica	2.500,00 €
BNX256CV	u	Obra civil grup de pressió	2.850,00 €
BP434610	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332	0,40 €
BP434620	m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332	1,38 €
BP4A6420	m	Cable FO,int./ext.,4 fibr.MM 62,5/125,monotub (estr.ajust.),gel hidròfug,prot.int. kevlar,poliolefin	3,00 €
BP74G310	u	Armari met.mural VDI,rack 19",18U,600x500mm,porta vidre+pany	382,50 €
BPA1U130	u	Ajudes i mecanismes	32,56 €
BPA1U131	u	Sistema de domotització de la instal·lació	10.265,00 €
BPA1U140	u	Càmara mini domo 1,3 megapixels, pantalla i gravador	215,35 €
BPDZ1AA0	u	Xassís sup.regletes conn.entr.,capac.p/36regle.10parells,p/munt.superf.	116,38 €
BPDZ32A0	u	Switch 16 ports	95,32 €
BQQ11110	u	Planta de transferència Husmann	273.563,29 €
BQU22303	u	Armari fenòlic	185,63 €
BQU25700	m	Banc fusta 0,4m	82,92 €
BQUA1100	ut	Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	75,15 €
BQUA3100	ut	Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	64,03 €
BR341110	m3	Compost	30,08 €
BR3P1310	m3	TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	29,35 €
BR41262A	ut	Auró negre o Montpeller 18/20 cm	129,14 €
BR41262B	ut	Garrofer 18/20 cm	102,35 €
BR45162C	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	216,33 €
BR4HB231	u	Pistacia lentiscus en contenidor 3l	4,38 €
BR4HP621	u	Abélia en contenidor 2l	3,59 €
BR4U1J00	kg	Barreja p/gespa tipus mixta+esp.arbustiv/flor	14,32 €
BV1D2202	u	Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl	31,70 €
BV1D8208	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl	64,53 €
BV1DK20H	u	Det.mat.orgànica (permanganat) 1most.sòl	43,16 €
BV21760A	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	95,00 €
BVA2B10J	u	Càrrega en placa (PLT) 1sòl	236,80 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
BVA2P10M	u	Determ.i/s.humitat 1sòl	12,77 €
C1101200	h	Compressor+dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,48 €
C1311430	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t	73,05 €
C1311440	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	88,61 €
C13124A0	h	Pala excavadora giratoria s/caden. 12-20t	84,74 €
C1313330	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,90 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	47,95 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm	30,00 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	58,56 €
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	64,74 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat 12-14t	67,39 €
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat,14-16t	75,85 €
C133A0J0	h	Picó vibrant,plac.30x30cm	5,76 €
C133A0K0	h	Safata vibrant,plac.60cm	5,67 €
C133M0Q0	h	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	40,00 €
C1501900	h	Camió transp.20 t	58,65 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,09 €
C1502E00	h	Camió cisterna 8m3	42,49 €
C1503000	h	Camió grua	75,00 €
C1503500	h	Camió grua 5 tn	45,00 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	30,47 €
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	46,71 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçada	35,00 €
C150G800	h	Grua autopropulsada 12t	49,86 €
C150G900	h	Grua autopropulsada 20t	58,10 €
C1701100	h	Camió bomba formigonar	155,18 €
C1705600	h	Formigonera 165 l	1,71 €
C1B0A000	h	Màquina p/clavar muntant met.	42,41 €
C1R2T600	h	Tamissos amb malles electrosoldades	11,00 €
C1Z13500	h	Camió grua 5t p/SiS	47,81 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,79 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,41 €
C200P000	h	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,12 €
C200S000	h	Equip tall oxiacetilènic	6,61 €
C200U001	h	Motoserra	2,67 €
cont402pma	u	Interruptor parada-manual-automàtic	10,25 €
cont402pmb	u	Part proporcional de material elèctric i accessoris. Inclou cablejat, pilots led lluminosos complert	10,25 €
CR221452	h	Tractor s/pneumàtics 55-69CV,subsol.5 braços,ampl.=1,51-1,99m	56,05 €
CR711500	h	Sembradora mec.	18,87 €
CZ112000	h	Grup electrògen de 20-30kVA	8,54 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CODI	UT	RESUM	PREU
D0B2A100	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,35 €
detecv12	u	Teclat control alarma	150,25 €
E43Z5326.1	ut	Unions i cargoleria per a estructures de fusta	2,55 €
F241U102	m3	Cànon de runes de formigó a abocador	5,35 €
FDD1A530	ut	Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada	53,32 €
FDD1A531	ut	Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada	68,00 €
FDD1A532	ut	Junta entre tub i anella prefabricada	12,35 €
GQQ11103A	u	Contenidor tancat PM-30 E de 30 m3	12.950,00 €
mo003	h	Oficial 1¬ electricista.	29,34 €
mo007	h	Oficial 1a instal·lador de parallamps	26,85 €
mo008	h	Oficial 1a lampista.	26,85 €
mo011	h	Oficial 1a muntador	26,85 €
mo017	h	Oficial 1a fuster	26,85 €
mo020	h	Oficial 1a construcció.	26,85 €
mo020_AM2_1	h	Oficial 1a construcció.	26,85 €
mo029_AM2_1	h	Oficial 1¬ aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	28,42 €
mo032	h	Oficial 1¬ aplicador de productes impermeabilitzants.	25,35 €
mo038	h	Oficial 1a pintor	26,85 €
mo054	h	Oficial 1¬ muntador d'aïllaments.	29,34 €
mo058	h	Ajudant fuster.	21,28 €
mo067_AM2_1	h	Ajudant aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	25,28 €
mo070	h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	20,28 €
mo076	h	Ajudant pintor	21,28 €
mo080	h	Ajudant muntador	21,28 €
mo101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	25,28 €
mo106	h	Ajudant instal·lador de parallamps	21,28 €
mo107	h	Ajudant lampista.	25,25 €
mo112	h	Peó especialitzat construcció.	21,28 €
mo113	h	Peó ordinari construcció.	21,28 €
mo113_AM2_1	h	Peó ordinari construcció.	21,28 €
mq02rop020	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,92 €
mq04dua020b	h	D·mper de descÓrrega frontal de 2 t de cÓrrega ·til.	10,38 €
mt01arc010	t	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	21,65 €
mt01ard030b	t	Grava filtrant sense classificar.	18,94 €
mt07emr411aa	u	Cargol de 5 mm de diÓmetre i 50 mm de longitud, d'acer al carboni, per a ·s exterior.	0,08 €
mt07mee203fB	m	Llistó de 25x50 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb class	1,33 €
mt10hmf010tLb	m3	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	105,00 €
mt10hmf010tOb	m3	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	88,00 €
mt11ade100a	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elÓstica de tubs i accessoris.	21,13 €
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada	37,00 €
mt11can020k	u	Canaleta prefabricada de formigó polømer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'	67,37 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
mt11tdv015g	m	Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, a	17,45 €
mt11var020	u	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,75 €
mt12psg081d	u	Cargol autoperforant 3,5x35 mm.	0,01 €
mt14baa010a	m	Banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en lÓmines drenants.	1,45 €
mt14baa020	m	Perfil de ventilació, de polipropilØ d'alta densitat, per a fixació de lÓmina drenant nodular i aire	1,96 €
mt14gsa020ce	m2	GeotØxtil no teixit compost per fibres de poliØster unides per tiretes, amb una resistØncia a la tra	0,93 €
mt14iea020c_Alkg_1		Emulsió asfÓltica aniònica amb cÓrregues tipus EB, segons UNE 104231.	3,30 €
mt14lba010c	m2	LÓmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 k	5,54 €
mt14lbz020d	m2	Membrana antiarrels flexible de poliolefines, WSB 100-PO "ZINCO", de color negre, per a cobertes ver	17,05 €
mt14lbz030qAa	m2	Mòdul drenant i retenidor d'aigua, Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", de poliolefines reciclades amb perf	18,48 €
mt14lbz040En	m2	Manta protectora i retenidora ISM 50 "ZINCO", formada per geotØxtil de poliØster i polipropilØ, de 6	6,88 €
mt14lbz050p	m2	Filtre sistema TG "ZINCO", format per un geotèxtil no teixit sintètic, compost per fibres de polipro	1,93 €
mt15bas030c	u	Cartutx de massilla elastòmera monocomponent a base de poliuretÓ, de color marró obscur, de 600 ml,	6,38 €
mt15bas330a	m2	Làmina drenant nodular, amb nòduls de 8 mm d'altura, amb malla incorporada de polietilØ d'alta densi	7,34 €
mt15bas340a	u	Tac d'expansió de polipropilØ amb espiga roscada.	0,11 €
mt16aaa040b	kg	Adhesiu cimentós per a fixació de panells aïllants, en paraments verticals.	0,45 €
mt16aaa100	m	Perfil de xapa corbada d'acer prelacat, de 0,6 mm d'espessor i 15 mm d'amplada, per a acabament i pr	1,25 €
mt16pxa010aaqm	2	Panell rígid de poliestirØ extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral d	7,85 €
mt19egi010k	m2	Taulell de faig allistonat	120,00 €
mt19ewa010d	u	Formació de buit amb els cantells polits	39,07 €
mt19ewa020	u	Material auxiliar per ancoratge de taulell.	10,60 €
mt22bar050iyb	m2	Llistons de fusta massissa de pi roig de 35x50 mm	42,35 €
mt27lsa030a	l	Lasur a l'aigua hidròfug d'assecat rÓpid per a exterior, incolor, acabat mat, amb un agent biocida,	18,92 €
mt30div020	u	MÓnec elÓstic colzat amb junta, per a abocador.	21,50 €
mt30lla010	u	Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat.	20,32 €
mt30lla020	u	Aixeta de regulació de 1/2", per a vÓter, acabat cromat.	23,20 €
mt30lpr030s	u	Lavabo de porcellana sanitÓria, sota taulell de cuina, model Diverta "ROCA", color Graphit, de 500x3	330,40 €
mt30smr019a	u	Tassa de vÓter de dipòsit baix, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 370	187,60 €
mt30smr021a	u	Cisterna de vÓter, de doble descÓrrega, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco	187,60 €
mt30smr022a	u	Seient i tapa de vÓter, de caiguda esmorteïda, model Meridian "ROCA", color Blanco.	125,58 €
mt30smr500	u	Colze per a evacuació vertical del vÓter, "ROCA", segons UNE-EN 997.	15,26 €
mt30uar020a	u	Urinari de porcellana sanitÓria, amb alimentació superior vista, model Euret "ROCA", color Blanco, d	438,20 €
mt30var010a	u	Abocador de porcellana sanitÓria, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 42	183,40 €
mt30var011a	u	Reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda "ROCA".	93,94 €
mt30www005	u	Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients hu	7,50 €
mt31abp020bic	u	Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxi	41,90 €
mt31abp050bc	u	Porta-rotlles de paper higiØnic, domØstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat seti	26,09 €
mt31abp070be	u	Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat.	22,31 €
mt31abp121a	u	Eixugamans elØctric, de 2200 W de potØncia calorífica, amb carcassa d'alumini, acabat amb pintura ep	321,65 €
mt31geb015a	u	Grifo electrónico de encimera, antivandßlico, para lavabo, de latón color negro acabado mate de ßsci	783,90 €
mt31gmo040a	u	Aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Br	92,40 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
mt31gmo061a	u	Aixeta de pas angular per a urinari, amb temps de flux ajustable, acabat cromat, model Instant "ROCA	70,00 €
mt31gmo101a	u	Aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx cerÓmic i limitador de cabal a 6 l/min,	259,00 €
mt31gro136a	u	Equip de dutxa, format per dutxa telØfon, acabat cromat, amb dos tipus de raig (Rain i Jet), amb lim	58,44 €
mt31ide150d	u	Grifo mezclador monomando mural para ducha, de 1/2", serie Ceraline, modelo BC200XG "IDEAL STANDARD"	172,00 €
mt32cue010agam		Cos per a mobles baixos de cuina de 58 cm de fons i 70 cm d'altura, amb nucli de tauler de partøcule	82,18 €
mt32fri040fg	u	Frigorøfic d'una porta, de 595 mm d'amplada, 1714 mm d'altura i 655 mm de profunditat, color blanc,	455,00 €
mt32mum120d	m	Front de fusta massissa per a mobles baixos de cuina de 70 cm d'altura, constituït per tauler enllis	572,00 €
mt32mum121b	m	Sòcol de fusta massissa per a mobles baixos de cuina, constituït per tauler enllistonat de fusta de	160,16 €
mt32pvs010fa	u	Placa vitrocerÓmica, de 300 mm d'amplada, 55 mm d'altura i 520 mm de profunditat, color negre, 2 zon	204,00 €
mt32war010	kg	Segellador elÓstic de poliuretÓ monocomponent per juntes.	10,75 €
mt35ata010a	u	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre.	51,24 €
mt35ata020a	u	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instalÀlació elØctrica.	93,68 €
mt35ata030a	u	Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, per a la preparació de 20 litres de millorant	93,55 €
mt35ate010a	u	Electrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diÓmetre i 2,5 m de longitud, de llar	257,12 €
mt35ate020a	u	ElØctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 254 Ám, fabricat en acer, de 14,3 mm de diÓme	47,04 €
mt36www005du		Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sØrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (	56,10 €
mt37www010	u	Material auxiliar para instalaciones de fontanerøa.	1,40 €
mt38tew010a	u	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diÓmetre.	8,00 €
mt41eer010a	m	Extractor eòlic híbrid, d'alumini resistent a la corrosió, de 250 mm de diÓmetre nominal d'entrada,	645,05 €
mt41paa010a	u	Peça d'adaptació capçal-mÓstil i acoblament capçal-mÓstil-conductor, de llautó, per a màstil de 1 1/	35,25 €
mt41paa020a	u	Màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diÓmetre i 6 m de longitud, per a fixació a mur o	85,65 €
mt41paa040a	u	Trøpode d'ancoratge per a mÓstil, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de	158,64 €
mt41paa050a	u	Grapa d'acer inoxidable, per a fixació de platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció a	15,29 €
mt41paa052a	u	Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, per a unió de platines con	39,33 €
mt41paa053a	u	Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermØdia, per a unió m·ltiple de cables de coure de 8 a 1	30,46 €
mt41paa056a	u	Suport piramidal per a conductor de 8 mm de diÓmetre o platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 m	10,19 €
mt41paa060a	u	Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció.	286,52 €
mt41paa070a	u	Via d'espurnes, per a mÓstil d'antena i connexió a platina de coure estanyat.	105,34 €
mt41paa080a	u	Via d'espurnes, per a unió de preses de terra.	86,35 €
mt41paa140a	u	Peça de llautó, per a unió d'elØctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diÓmetre o	19,92 €
mt41pca010a	m	Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm.	47,99 €
mt41pca020a	u	Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, per a la protecció de la baixada de la platina conductor	53,44 €
mt41pea010bia	u	Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 Ás i	875,65 €
mt41srd010a	u	Sensor de radó, de 60x80x45 mm, amb alimentació per cable a 12 Vcc, rang d'amidament entre 0 i 10000	697,84 €
mt41tcr010a	m	Tub corrugat de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE) color negre, de 125 mm de diÓmetre nominal, am	6,24 €
mt48saz010d	m3	Substrat Zincoterra Jardøn "ZINCO", compost de ceràmica seleccionada triturada i altres components m	84,00 €
mt50cas005a	u	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, a	110,82 €
mt50cas050a	u	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta p	164,72 €
QGCR01	u	Aparell de gravació	275,35 €
R00001	m2	Porta taller d'acer i rastrellat exterior de mides 560x449 cm practicable amb 3 batents	5.600,00 €
R00002	m2	Sedum per a coberta enjardinada	13,00 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UT	RESUM	PREU
R00019_2	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	100,25 €
R00019_3	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	125,25 €
R00019_4	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fi	95,25 €
R00038	u	Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat nominal, combinat amb p	331,25 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CODI	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
990200030	m3	Morter M-40a (1:6)				
Morter ciment porlant CEM I 32,5 M-40a (1:6).						
10100060		Manobre	1,000	2,515h	20,28	51,00
20100150		Formigonera 250 l	1,000	0,859h	2,40	2,06
30200040		Sorra garbellada	1,000	1,100m3	10,86	11,95
30300010		Ciment portland	1,000	250,000kg	0,07	17,50
B0111000		Aigua		0,100m3	1,67	0,17
					Total =	82,68 €
99020030	m3	Morter ciment portland M-40a (1:6)				
Morter de ciment portland M-40 a (1:6).						
10100060		Manobre	1,000	2,021h	20,28	40,99
20100150		Formigonera 250 l	1,000	0,404h	2,40	0,97
30200040		Sorra garbellada	1,000	1,100m3	10,86	11,95
30300010		Ciment portland	1,000	250,000kg	0,07	17,50
B0111000		Aigua		0,230m3	1,67	0,38
					Total =	71,79 €
cont402pmf	u	Contactor (IV),25A,400V c.A.,50Hz, associat a interruptor i pilot				
Contactor tretrapolar, de 25 A, per a càrrega resistiva, cat. AC1, a 400 V corrent altern, 50 Hz associat a interruptor 3 posicions (A-0-M)i dos pilots vermell (manual) i verd (automàtic), instal·lats en porta de l'armari (forats mecanitzats). Tot connectat i en funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,400h	25,35	10,14
A013H000		Ajudant electricista		0,350h	20,28	7,10
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.		1,000u	0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500% s/	17,66	0,26
cont402pma		Interruptor parada-manual-automàtic		1,000u	10,25	10,25
BG4R34B0tertra		Contactor (IV),25A,p/resistiva,AC1,400V c.A.,50Hz		1,000u	40,25	40,25
BG4R34B0tertrb		Pilot d'estat vermell o verd tipus LED		2,000	6,25	12,50
					Total =	80,92 €
cont402pmf8	u	Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat				
Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat nominal, combinat amb protecció de sobretensions, tipus IGA corba C, 4P, de 6.000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, , muntat en perfil DIN de la marca Hager i similar						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,500h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista		0,200h	20,28	4,06
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.		1,000u	0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500% s/	17,16	0,25
R00038		Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat		1,000u	331,25	331,25
					Total =	348,66 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
cont402pml	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fi			
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
R00019_2		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	1,000	u	100,25	100,25
A012H000		Oficial 1a electricista	0,500	h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h	20,28	4,06
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000	u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/	117,37	0,25
				Total =		117,62 €
cont402pmm	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fi			
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
R00019_3		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	1,000	u	125,25	125,25
A012H000		Oficial 1a electricista	0,500	h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h	20,28	4,06
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000	u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/	142,37	0,25
				Total =		142,62 €
cont402pmn	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fi			
		Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			
R00019_4		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fi	1,000	u	95,25	95,25
A012H000		Oficial 1a electricista	0,500	h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h	20,28	4,06
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000	u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/	112,37	0,25
				Total =		112,62 €
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l			
		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l			
B0312020		Sorra pedra granit.p/morters	1,630	t	14,47	23,59
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,250	t	155,32	38,83
A0150000		Manobre especialista	1,000	h	20,28	20,28
C1705600		Formigonera 165 l	0,700	h	1,71	1,20
B0111000		Aigua	0,200	m3	1,67	0,33
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000	% s/	84,23	0,20
				Total =		84,43 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
D0701821	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3			
Morter de ciment pòrtland amb filler calcari 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	20,28	20,28
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	155,32	59,02
C1705600		Formigonera 165 l	0,700h	1,71	1,20
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000% s/	107,23	0,20
				Total =	107,43 €
D070A4D1	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3			
Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
A0150000		Manobre especialista	1,050h	20,28	21,29
B0111000		Aigua	0,200m3	1,67	0,33
B0310020		Sorra p/morters	1,530t	17,37	26,58
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,200t	155,32	31,06
B0532310		Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	400,000kg	0,22	88,00
C1705600		Formigonera 165 l	0,725h	1,71	1,24
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000% s/	168,50	0,21
				Total =	168,71 €
D070A8B1	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3			
Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra					
A0150000		Manobre especialista	1,050h	20,28	21,29
B0111000		Aigua	0,200m3	1,67	0,33
B0310020		Sorra p/morters	1,380t	17,37	23,97
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,380t	155,32	59,02
B0532310		Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	190,000kg	0,22	41,80
C1705600		Formigonera 165 l	0,725h	1,71	1,24
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000% s/	147,65	0,21
				Total =	147,86 €
D07AA000	m3	Form. cel·lular s/granulat,dens.=300kg/m3			
Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3					
A0140000		Manobre	0,500h	20,28	10,14
B0111000		Aigua	0,330m3	1,67	0,55
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,330t	155,32	51,26
B7C100N0		Escumant form.cel.	5,000kg	1,17	5,85
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000% s/	67,80	0,10
				Total =	67,90 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG121302	u	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,270x180x170mm,superf.			
Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 270x180x170 mm i muntada superficialment					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,250	h 25,35	6,34
A013H000		Ajudant electricista	0,250	h 20,28	5,07
BG121300		Caixa 2aïll.polièst.reforç.,180x270x170mm	1,000	u 29,75	29,75
BGW12000		P.p.accessoris caixa doble aïllament	1,000	u 6,25	6,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 47,41	0,17
				Total =	47,58 €
EG1A0649	u	Armari met.mides 620x1200x250 mm, per anar a superfície,porta+finestreta			
Subministrament d'armari metàl.lic marca Hager model quadre 5 o similar de mides 620x1200x250 mm, per anar a superfície, amb porta amb finestreta, fixat a paret, amb etiquetes de baquelita amb els noms troquelats amb tots els accessoris de muntatge d'acord amb esquema unifilar. Completament instal·lat i en funcionament.					
A012H000		Oficial 1a electricista	2,000	h 25,35	50,70
A013H000		Ajudant electricista	2,000	h 20,28	40,56
BG1A0640		Porta metàl·lic de corten 800x1500 mm, per anar a superfície	1,000	u 350,00	350,00
BGW1A000		P.p.accessoris p/armaris metàl.lics	1,000	u 140,25	140,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 581,51	1,37
				Total =	582,88 €
EG1A0650	u	Armari met.mides 620x900x250 mm, per anar a superfície,porta+finestreta			
Subministrament d'armari metàl.lic marca Hager model quadre 5 o similar de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície, amb porta amb finestreta, fixat a paret, amb etiquetes de baquelita amb els noms troquelats amb tots els accessoris de muntatge d'acord amb esquema unifilar. Completament instal·lat i en funcionament.					
A012H000		Oficial 1a electricista	2,000	h 25,35	50,70
A013H000		Ajudant electricista	2,000	h 20,28	40,56
BG1A0641		Armari metàl·lic des de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície	1,000	u 250,25	250,25
BGW1A000		P.p.accessoris p/armaris metàl.lics	1,000	u 140,25	140,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 481,76	1,37
				Total =	483,13 €
EG415A99	u	Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200	h 25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h 20,28	4,06
BG415A99		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	1,000	u 9,25	9,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	u 0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 18,80	0,14
				Total =	18,94 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG415A9B	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200	h 25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h 20,28	4,06
BG415A9B		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	1,000	u 10,25	10,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	u 0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 19,80	0,14
				Total =	19,94 €
EG415A9C	u	Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200	h 25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h 20,28	4,06
BG415A9C		Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	1,000	u 11,90	11,90
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	u 0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 21,45	0,14
				Total =	21,59 €
EG415A9H_	u	Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200	h 25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h 20,28	4,06
BG415A9H_40_4		Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN	1,000	u 60,25	60,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	u 0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 69,80	0,14
				Total =	69,94 €
EG415A9H_	u	Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200	h 25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200	h 20,28	4,06
BG415A9H_40_5		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN	1,000	u 50,25	50,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000	u 0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	% s/ 59,80	0,14
				Total =	59,94 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG415A9H_	u	Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,200h	25,35	5,07
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BG415A9H_40_7		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,,2mòd.DIN	1,000u	45,25	45,25
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000u	0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	54,80	0,14
				Total =	54,94 €
EG415DJK	u	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA			
Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,330h	25,35	8,37
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BG415DJK		Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN	1,000u	155,09	155,09
BGW41000		P.p.accessoris p/interr.magnetot.	1,000u	0,42	0,42
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	167,94	0,19
				Total =	168,13 €
EG42129H	u	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi			
Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,350h	25,35	8,87
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BG42129H		Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi	1,000u	23,94	23,94
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	37,25	0,19
				Total =	37,44 €
EG4243JK	u	Interruptor			
Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,500h	25,35	12,68
A013H000		Ajudant electricista	0,200h	20,28	4,06
BG4243JK		Interruptor	1,000u	171,27	171,27
BGW42000		P.p.accessoris p/interr.difer.	1,000u	0,38	0,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500% s/	188,39	0,25
				Total =	188,64 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CODI	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
EG438332	u	Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1,munt.superf.+cargols				
Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,450	h 25,35	11,41
A013H000		Ajudant electricista		0,100	h 20,28	2,03
BG438330		Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1		1,000	u 85,53	85,53
BGW43000		P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.		1,000	u 0,25	0,25
BGY43000		P.p.elem.especials p/tallacirc.ganiv.		1,000	u 0,93	0,93
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500	% s/ 100,15	0,20
					Total =	100,35 €
EG5AB522	u	Transformador 100/5A,5VA,cl.1,munt.superf.				
Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat superficialment						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,150	h 25,35	3,80
A013H000		Ajudant electricista		0,150	h 20,28	3,04
BG5AB520		Transformador 100/5A,5VA,cl.1		1,000	u 18,08	18,08
BGW6A000		P.p.accessoris p/transf.int.		1,000	u 0,54	0,54
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500	% s/ 25,46	0,10
					Total =	25,56 €
EG63D15S	u	Presa de corrent exterior estanca				
Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,150	h 25,35	3,80
A013H000		Ajudant electricista		0,300	h 20,28	6,08
BG63D15S		Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa+caixa estanca,IP-		1,000	u 5,97	5,97
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...		5,000	u 1,32	6,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500	% s/ 22,45	0,15
					Total =	22,60 €
FDDZAHB4	u	Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas				
Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre, model Brio PKSGR de la casa EJ o similar segons norma UNE-EN 124.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		0,410	h 25,35	10,39
A0140000		Manobre		0,410	h 20,28	8,31
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,050	0,034	t 30,27	1,08
BDDZAHB0		Bastiment quadr.apar.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abat.,pas D=700mm,B125		1,000	u 215,35	215,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500	% s/ 235,13	0,28
					Total =	235,41 €
G2RA7FD0	kg	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim.				
Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
B2RA7FD0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim.		1,000	kg 0,14	0,14
					Total =	0,14 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 1 : Treballs previs

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1	mes	Lloguer de lavabo portatil			YPC005
Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior, de la casa Homs Rentals o similar. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer. Inclou: Muntatge, instal·lació i comprovació.					
mt50cas005a		Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, a	1,000 u	110,82	110,82
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	110,82	2,22
			Total arrodonit =		113,04 €
1.2	mes	Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.			YPC020
Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.					
mt50cas050a		Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta p	1,000 u	164,72	164,72
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	164,72	3,29
			Total arrodonit =		168,01 €
1.3	u	De feines de trasllat d'escomesa elèctrica i comptador, i muntatge quadre principal			7G111111
De feines de trasllat d'escomesa elèctrica i comptador, i muntatge quadre principal per a instal·lació elèctrica d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T), per a quadre provisional d'obra					
EG121302		Caixa 2aïll.polièst.reforç.,270x180x170mm,superf.	3,000 u	47,58	142,74
EG415DJK		Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,000 u	168,13	168,13
EG4243JK		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,000 u	188,64	188,64
EG438332		Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1,munt.superf.+cargols	1,000 u	100,35	100,35
EG5AB522		Transformador 100/5A,5VA,cl.1,munt.superf.	1,000 u	25,56	25,56
EG63D15S		Presa de corrent exterior estanca	6,000 u	22,60	135,60
			Total arrodonit =		761,02 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 1 : Treballs previs

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.4	u	Trasllat de comptador d'aigua				EJM15010
De trasllat de comptador actual d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 15 mm, cabal nominal 1,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal						
A012J000		Oficial 1a lampista		0,200 h	25,35	5,07
A013J000		Ajudant lampista		0,050 h	20,28	1,01
BJM15010		Compta.aigua electr. p/aigua freda,classeC,calibre 15mm,Qn=1,5m3/h,PN=10bar,2xRJ11,unions rosc.,hori		1,000 u	99,02	99,02
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	6,08	0,09
				Total arrodonit =		105,19 €
1.5	u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2m				H6AA2111
Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.						
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,28	4,06
B6AA211A		Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+b	1,000	1,000 ut	40,00	40,00
B6AZAF0A		Dau form.p/tanca mòbil	1,000	1,200 ut	0,20	0,24
				Total arrodonit =		44,30 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 2 : Enderrocs i desmuntatges

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1	m2	Demol.paviment mescla bituminosa,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.				F2194XL5
Demolició de paviment de mescla bituminosa o de 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		0,075 h	64,48	4,84
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,075 h	88,61	6,65
				Total arrodonit =		11,49 €
2.2	m2	Extracció tancament d'alumini-acer i/o vidre				022100121
D'extracció de tancament d'alumini o d'acer i/o vidre, a mà amb destí l'abocador. Inclosa la neteja i càrrega a camió o contenidor.						
10100060		Manobre	1,000	0,600 h	20,28	12,17
				Total arrodonit =		12,17 €
2.3	u	Arrencada de instal.lació elèctrica, enllumenat, telecomunicacions i altres				K21J1011
Arrencada d'instal.lació de distribució d'electricitat, enllumenat, telecomunicacions, d'aire condicionat i altres amb tubs, accessoris, amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió o contenidor. Elements a detallar per la DF.						
10100060		Manobre	1,000	10,000 h	20,28	202,80
A012J000		Oficial 1a lampista		5,000 h	25,35	126,75
A013J000		Ajudant lampista		10,000 h	20,28	202,80
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	329,55	4,94
				Total arrodonit =		537,29 €
2.4	m	Arrencada reixa metàl.,m.man.,càrr.man.				K21B3011
Arrencada de reixa o tanca metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou enderroc de part proporcional de pilars, portes, pilars ceràmics, fonaments, i altres per aconseguir la total extracció de la tanca i els seus elements complementaris.						
A0135000		Ajudant soldador		0,025 h	20,28	0,51
A0140000		Manobre		0,200 h	20,28	4,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	4,57	0,07
				Total arrodonit =		4,64 €
2.5	m3	Enderroc mur cont. form.arm.,mà+compress.,càrrega man/mec.				E2135343
Enderroc de mur de contenció de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. Inclou part proporcional de fonamentació.						
A0125000		Oficial 1a soldador		1,200 h	25,35	30,42
A0140000		Manobre		2,000 h	20,28	40,56
A0150000		Manobre especialista		3,000 h	20,28	60,84
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		1,500 h	15,65	23,48
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,110 h	50,90	5,60
C200S000		Equip tall oxiacetilènic		1,200 h	6,61	7,93
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	131,82	1,98
				Total arrodonit =		170,81 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 2 : Enderrocs i desmuntatges

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.6	m3	Enderroc de cobert metàl·lic amb parets ceràmiques. Inclou fonaments.				K2112695
Enderroc d'edificació d'estructura metàl·lica i parets ceràmiques, de 500 a 2500 m3 de volum aparent, de 5,5 m d'alçària, amb estructura d'acer, amb part proporcional d'enderroc de fonaments, solera, amb separació i transport, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor.						
A0121000		Oficial 1a		0,025 h	25,35	0,63
A0150000		Manobre especialista		0,025 h	20,28	0,51
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,040 h	15,65	0,63
C1311430		Pala carregadora s/pneumàtics 8-14t		0,010 h	73,05	0,73
C200S000		Equip tall oxiacetilènic		0,025 h	6,61	0,17
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,14	0,02
				Total arrodonit =		2,69 €
2.7	u	Tala d'arbre amb extracció de soca i arrels				G21R0002
Tala d'arbre de qualsevol tipus amb camió i cistella, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb material provinent de la pròpia obra, poda, trossejat, càrrega per a posteriorment ser trossejat dins l'obra i triturat per a mulching.						
A012P000		Oficial 1a jardiner		1,600 h	25,35	40,56
A013P000		Ajudant jardiner		0,800 h	20,28	16,22
A0112000		Cap colla	1,000	0,080 h	29,63	2,37
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,400 h	25,35	10,14
A0140000		Manobre	1,000	0,800 h	20,28	16,22
C15019U0		Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000	0,400 h	50,09	20,04
C1503U20		Camió grua de 10 t	1,000	0,400 h	46,71	18,68
C200U001		Motoserra	1,000	0,400 h	2,67	1,07
				Total arrodonit =		125,30 €
2.8	m3	Enderroc mur de rocalla de pedra				G21R0003
Enderroc de mur de contenció de rocalla de pedra, amb pala carregadora i càrrega mecànica de pedra sobre camió.						
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,500 h	50,90	25,45
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,00	0,00
				Total arrodonit =		25,45 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 2 : Enderrocs i desmuntatges

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.9	m3	Demolició de clavaguera i dipòsits soterrats de formigó				F21DZ008
Demolició de xarxa de clavagueram i dipòsits soterrats de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb enderrocs dels pous de registre intermitjos i arquetes cegues si no poden ser aprofitats. Inclou transport a abocador i canon d'abocament. Inclou feines de derivació de les aigües a col·lector en funcionament no s'instal·li la nova canonada.						
A0150000		Manobre especialista		0,250 h	20,28	5,07
C1101200		Compressor+dos martells pneumàtics		0,100 h	15,65	1,57
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,200 h	47,95	9,59
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,200 h	30,87	6,17
F241U102		Cànon de runes de formigó a abocador		1,300 m3	5,35	6,96
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	5,07	0,08
				Total arrodonit =		29,44 €
2.10	m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km				G2R542AA
Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 3 : Moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1	m2	Neteja i esbrossada terreny i càrrega				F22113L2
Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió fins, amb extracció del terreny fins a 10 cm. Inclou extracció de petita vegetació i eliminació d'espècies no autotocnes indicades per la DF.						
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,025 h	30,87	0,77
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,002 h	88,61	0,18
				Total arrodonit =		0,95 €
3.2	m3	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.				G2212101
Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.						
A0140000		Manobre		0,010 h	20,28	0,20
C13124A0		Pala excavadora giratoria s/caden. 12-20t		0,040 h	84,74	3,39
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,20	0,00
				Total arrodonit =		3,59 €
3.3	m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98%PM				F928101J
Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,28	1,01
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,67	0,08
B03D1000		Terra selecionada	1,150	1,000 m3	9,31	10,71
C1331100		Motoanivelladora petita		0,035 h	58,56	2,05
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat 12-14t		0,040 h	67,39	2,70
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,025 h	42,49	1,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,01	0,02
				Total arrodonit =		17,63 €
3.4	m3	Transport terres abocador fins a 25km				F24220A4
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €
3.5	m3	Tamissat mecànic i manual de residus				G2RTM600
Tamissat de residus no petris a l'obra amb 3 nivells de tamissat, per tal de destriar els residus existents a les terres de l'antic abocador de residus, amb combinació de mitjans mecànics i manuals, per tal que les terres puguin ser considerades com a terres netes i l'acumulació dels residus obtinguts per a posteriorment transportar a abocador de residus urbans						
A0150000		Manobre especialista		0,150 h	20,28	3,04
C13124A0		Pala excavadora giratoria s/caden. 12-20t		0,025 h	84,74	2,12
C1R2T600		Tamissos amb malles electrosoldades		0,040 h	11,00	0,44
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,000 %s /	3,04	0,03
				Total arrodonit =		5,63 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1	m3	Capa neteja+anivell. form. HL-150/P/10/, camió				E3Z112N1
Capa de neteja i anivellament de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió						
A0122000		Oficial 1a paleta		0,400 h	25,35	10,14
A0140000		Manobre		0,800 h	20,28	16,22
B06NLA1C		Formigó neteja HL-150/P/10	1,050	1,000 m3	98,00	102,90
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	26,36	0,40
				Total arrodonit =		129,66 €
4.2	m3	Formigó rasa/pou fonament,HRA-20/B/20/I,camió				E31561H1
Formigó per a rases i pous de fonaments, HRA-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió						
A0123000		Oficial 1a encofrador		0,500 h	25,35	12,68
A0140000		Manobre		1,500 h	20,28	30,42
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	1,000 m3	103,00	113,30
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	43,10	0,65
				Total arrodonit =		157,05 €
4.3	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug. D<=16mm				G31B3100
Armadura de rases i pous AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,006 h	25,35	0,15
A0134000		Ajudant ferrallista		0,008 h	20,28	0,16
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm		0,005 kg	2,05	0,01
D0B2A100		Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,000 kg	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,31	0,00
				Total arrodonit =		1,67 €
4.4	m2	Encofrat tauler rasa/pou				G31D2001
Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous						
A0123000		Oficial 1a encofrador		0,400 h	25,35	10,14
A0133000		Ajudant encofrador		0,500 h	20,28	10,14
B0A14300		Filferro recuit,D=3mm		0,102 kg	1,06	0,11
B0A31000		Clau acer	1,900	0,079 kg	1,36	0,20
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,100	2,727 m	0,44	1,32
B0D31000		Llata fusta pi	1,900	0,001 m3	227,13	0,43
B0D71130		Tauler pi,g=22mm,10 usos	1,100	1,000 m2	1,28	1,41
B0DZA000		Desencofrant		0,030 l	2,75	0,08
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	20,28	0,30
				Total arrodonit =		24,13 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5	m3	Formigó p/murs cont.HRA-25/B/20/IIa, abocat amb bomba				G325A5H3
Formigó per a murs de contenció HRA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba						
A0123000		Oficial 1a encofrador		0,750 h	25,35	19,01
A0140000		Manobre		1,500 h	20,28	30,42
B06A960B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	1,030	1,000 m3	112,00	115,36
C1701100		Camió bomba formigonar		0,100 h	155,18	15,52
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	49,43	0,74
				Total arrodonit =		181,05 €
4.6	kg	Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,D <=16mm				G32B3101
Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,010 h	25,35	0,25
A0134000		Ajudant ferrallista		0,012 h	20,28	0,24
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm	1,020	0,006 kg	2,05	0,01
D0B2A100		Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,000 kg	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,49	0,01
				Total arrodonit =		1,86 €
4.7	m2	Muntatge+desmun.1 cara encofrat plafó mur recte encofrat a 2 cares i menys de 5 m vist				G32D1115
Muntatge i desmuntatge d'una cara de l'encofrat per a un mur encofrat a dues cares amb plafó metàl·lic i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats dues cares, per anar vist, per a una alçària de treball <= 5 m.						
A0123000		Oficial 1a encofrador		0,500 h	25,35	12,68
A0133000		Ajudant encofrador		0,500 h	20,28	10,14
B0A31000		Clau acer	1,900	0,053 kg	1,36	0,14
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,100	1,810 m	0,44	0,88
B0D625A0		Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	1,007	0,004 cu	11,76	0,05
B0D629A0		Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	1,007	0,002 cu	22,49	0,05
B0D81680		Plafó metàl·lic50x250cm,50usos	1,050	1,000 m2	3,62	3,80
B0DZA000		Desencofrant		0,100 l	2,75	0,28
B0DZP600		Part propor.elem.aux.plafó met.50x250cm		1,000 u	0,59	0,59
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	22,82	0,57
				Total arrodonit =		29,18 €
4.8	m3	Formigó p/llosa,HRA-25/B/10/IIa,abocat bomba				K45CB7C4
Formigó per a lloses, HRA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba						
A0123000		Oficial 1a encofrador		1,000 h	25,35	25,35
A0140000		Manobre		1,500 h	20,28	30,42
B06A710B		Formigó reciclat HRA-25/B/10/I,>=250kg/m3 ciment	1,020	1,000 m3	115,00	117,30
C1701100		Camió bomba formigonar		0,100 h	155,18	15,52
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	55,77	1,39
				Total arrodonit =		189,98 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.9	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.				K4BC3000
Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
A0124000		Oficial 1a ferrallista		0,012 h	25,35	0,30
A0134000		Ajudant ferrallista		0,010 h	20,28	0,20
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm		0,012 kg	2,05	0,02
D0B2A100		Acer b/corrug.obra man.taller B500S		1,000 kg	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,50	0,01
				Total arrodonit =		1,88 €
4.10	m2	Muntatge+desmunt.encofrat p/llosa inclin.,h<=5m,tauler,+taul.fen. form.vist				K4DCBD02
Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist						
A0123000		Oficial 1a encofrador		1,850 h	25,35	46,90
A0133000		Ajudant encofrador		1,500 h	20,28	30,42
B0A31000		Clau acer	1,900	0,053 kg	1,36	0,14
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,100	1,180 m	0,44	0,57
B0D31000		Llata fusta pi	1,900	0,002 m3	227,13	0,86
B0D629A0		Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	1,007	0,015 cu	22,49	0,34
B0D71130		Tauler pi,g=22mm,10 usos	1,100	1,000 m2	1,28	1,41
B0D75000		Tauler aglomerat hidr.2 cares plast.,g=10mm,1 ús	1,150	1,000 m2	7,67	8,82
B0DZA000		Desencofrant		0,060 l	2,75	0,17
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	77,32	1,93
				Total arrodonit =		91,56 €
4.11	m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98%PM				F928101J
Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,28	1,01
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,67	0,08
B03D1000		Terra selecionada	1,150	1,000 m3	9,31	10,71
C1331100		Motoanivelladora petita		0,035 h	58,56	2,05
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat 12-14t		0,040 h	67,39	2,70
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,025 h	42,49	1,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,01	0,02
				Total arrodonit =		17,63 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 4 : Fonaments, murs de contenció i estructures de formigó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.12	m3	Estructura gabions malla electrosoldada galva. 4,5mm				G3J1211A
Mur de gabions amb una cara vista, de malla electrosoldada de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, de mides entre 50 cm i 200 cm a les seves cares, per adaptar-se a l'especejament del projecte amb una obertura de malla de 50x100 mm a les cares vistes i de 100x100 mm en les cares ocultes; amb diafragma intermedi de 1000x1000 m de malla electrosoldada, de filferro d'acer galvanitzat de 4,5 mm de diàmetre, amb una obertura de malla de 100x100 mm, engrapat perpendicularment a les malles de cara, posteriors, terra i tapa del gabió; i reblert amb mitjans mecànics amb pedra calcària, de granulometria compresa entre 70 i 250 mm, amb desgast en l'assaig de Los Ángeles < 50; muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat necessari per a evitar la deformació dels gabions durant el seu ompliment i assegurar l'alineació i aplomat de l'estructura. Inclús tensors i grapes per a conformar adequadament els gabions. Inclou compactació de la base. Inclou base de sorra de 3 cm. Inclou adaptació i tall de la malla dels gabions a la inclinació superior dels vials o segons replanteig direcció de les obres. Inclou compactació de la base.					
A0121000		Oficial 1a		0,800 h	25,35	20,28
A0140000		Manobre		0,600 h	20,28	12,17
B0342500		Pedra calcària entre 50 i 150 cm	1,100	1,000 m3	16,65	18,32
B0A12000		Filferro acer galv.		0,950 kg	2,03	1,93
B0D81580		Plafó metàl·lic50x200cm,50usos		2,000 m2	1,24	2,48
B0DZP500		Part propor.elem.aux.plafó met.50x200cm		2,000 u	0,52	1,04
B35A3125		Gabió 2x1x0,5m malla galv.,D=4,5mm,5x10cm	1,050	1,000 u	56,36	59,18
B35A3126		Diafragma intermedi		1,500 u	5,62	8,43
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,650 h	50,90	33,09
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		0,050 t	3,85	0,19
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	32,45	0,49
				Total arrodonit =		159,30 €
4.13	kg	Acer S275JR,p/pilar peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.+carg.				G441511D
Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces compostes de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i dues capes d'acabat, col·locats amb unions soldades o cargolades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou platines, esperes i cargoleria d'unió. Inclou mitjans auxiliar, grues, camions i tot per al seu perfecte muntatge.						
A0125000		Oficial 1a soldador		0,040 h	25,35	1,01
A0135000		Ajudant soldador		0,020 h	20,28	0,41
B44Z5015		Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+antiox.		1,000 kg	1,93	1,93
C200P000		Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica		0,010 h	3,12	0,03
CZ112000		Grup electrògen de 20-30kVA		0,010 h	8,54	0,09
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	1,42	0,04
				Total arrodonit =		3,51 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1	u	Peu de pilar F70100L				E865G3CB
Peu de pilar model F70100L de la casa Rothoblaas o similar, d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió. Inclou làmina Expand band60615 i 40615 de Rothoblaas o similar per evitar la filtració d'aigua i aire entre la fixació i elements de fusta.						
A0121000		Oficial 1a		0,500 h	25,35	12,68
B0A41002		Peu de pilar		1,000 u	27,00	27,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	12,68	0,19
				Total arrodonit =		39,87 €
5.2	m3	Recrescuda de base paret amb formigó i làmina antihumitat				E457B8H5
Recrescuda de base paret amb formigó per a llindes, HRA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat manualment. Inclou encofrat amb llates de pi i connectors amb paviment inferior armat. Inclou làmina antihumitat per a suport de l'estructura i evitar la filtració d'aigua i aire.						
A0122000		Oficial 1a paleta		40,000 h	25,35	1.014,00
A0140000		Manobre		35,000 h	20,28	709,80
B0A31000		Clau acer	1,900	0,079 kg	1,36	0,20
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,100	6,000 m	0,44	2,90
B0D31000		Llata fusta pi	1,900	0,002 m3	227,13	0,86
B0DZA000		Desencofrant		0,030 l	2,75	0,08
B06A960B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	1,050	1,000 m3	112,00	117,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	1.723,80	43,10
				Total arrodonit =		1.888,54 €
5.3	m3	Biga sabatera fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,10x10cm,l<=15m,treb.taller,insect.-				E43GA112_sabatera
Biga sabatera de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 10x10 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntada sobre suports. Tractada amb autoclau per a resistència màxima a la humitat i contacte amb l'aigua. Inclou cargoleria per a la seva fixació.						
A012A000		Oficial 1a fuster		6,000 h	25,35	152,10
A013A000		Ajudant fuster		3,000 h	20,28	60,84
B43GL120		Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-10x10cm,ct.l=<=15m,insect.-fung.,NP1		1,000 m3	1.180,25	1.180,25
C150G900		Grua autopropulsada 20t		3,000 h	58,10	174,30
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	212,94	3,19
				Total arrodonit =		1.570,68 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.4	m2	Membrana PA-6 4,1kg/m2,1làm.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.calent				E7119785
Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,300 h	25,35	7,61
A0137000		Ajudant col·locador		0,150 h	20,28	3,04
B7119080		Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV 100g/m2	1,100	1,000 m2	4,87	5,36
B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED		0,300 kg	0,74	0,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	10,65	0,16
				Total arrodonit =		16,39 €
5.5	m2	Paret panell fusta contralaminada g=95mm, núm.capes 5, amb disposició transv. de la				E43TT5A0
Panell contralaminat de fusta (CLT), de superfície mitjana major de 6 m², de 100 mm de gruix, format per tres capes de taules de fusta, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehid, amb capes successives perpendiculars entre si i disposició transversal de les taules en les capes exteriors, acabat superficial qualitat no vista en les dues cares, de fusta d'avet vermell (Picea abies) i pi roig (Pinus sylvestris), classe de servei 1 i 2, segons UNE-eN 1995-1-1, Euroclasse d-s2, d0 de reacció a el foc, conductivitat tèrmica 0,13 W / (mK), densitat 490 kg / m³, calor específic 1600 J / kgK, factor de resistència a la difusió de el vapor d'aigua 20 contingut d'humitat a la lliurament de l'12% (+/- 2%), classe resistent C24 i mòdul d'elasticitat paral·lel de 12500 N / mm². Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,250 h	25,35	6,34
A013M000		Ajudant muntador		1,000 h	20,28	20,28
B43KT5A0		Panell fusta CLT		1,000 m2	102,35	102,35
C1503000		Camió grua		1,000 h	75,00	75,00
B43Z0000		P.p.ferr.p/f.contral		1,000 u	4,51	4,51
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	26,62	0,40
				Total arrodonit =		208,88 €
5.6	m3	Pilar fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,20x20cm,l<=5m,treb.taller,insect.-				E43F4110
Pilar de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 14x14 a 20x20 cm de secció, i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntat sobre suport. Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.						
A012A000		Oficial 1a fuster		8,000 h	25,35	202,80
A013A000		Ajudant fuster		4,000 h	20,28	81,12
B43GL110		Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=<=5m,insect.-fung.,NP1		1,000 m3	1.125,00	1.125,00
C1503000		Camió grua		2,000 h	75,00	150,00
B43Z0000		P.p.ferr.p/f.contral		4,000 u	4,51	18,04
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	283,92	4,26
				Total arrodonit =		1.581,22 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.7	u	Peu de pilar R20			E43Z1101
Peu de pilar model R20 de la casa Rothoblaas o similar, regulable amb base quadrada i placa superior fix, d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió. Inclou làmina Expand band60615 i 40615 de Rothoblaas o similar per evitar la filtració d'aigua i aire entre la fixació i elements de fusta.					
A0121000		Oficial 1a	0,500 h	25,35	12,68
B0A41001		Peu de pilar	1,000 u	225,00	225,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	12,68	0,19
			Total arrodonit =		237,87 €
5.8	m3	Biga fusta laminada,GL24h,33/45mm,ct.,20x100cm,l<=25m,treb.taller,insect.-			E43GC112
Biga de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de secció màxima 20x100 cm, i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, muntada sobre suports. Inclou ferratges, fixacions, massilles per a garantir estanqueitat i tots els petits elements per al seu perfecte muntatge. Inclou camió grua i mitjans auxiliars per al seu muntatge.					
A012A000		Oficial 1a fuster	8,000 h	25,35	202,80
A013A000		Ajudant fuster	4,000 h	20,28	81,12
B43GL130		Element fusta lam. GL24h,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=<=25m,insect.-fung.,NP1	1,000 m3	944,65	944,65
C1503000		Camió grua	5,000 h	75,00	375,00
B43Z0000		P.p.ferr.p/f.contral	4,000 u	4,51	18,04
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	283,92	4,26
			Total arrodonit =		1.625,87 €
5.9	m2	Panell avet tricapa 27 mm, tp.G cl.1,g=15mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,f.conífera,treb.tal			E865G3AA
Panell avet tricapa, de 27 mm, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, treballat al taller, col·locat adherit sobre enllatat de fusta					
A012A000		Oficial 1a fuster	0,550 h	25,35	13,94
A013A000		Ajudant fuster	0,550 h	20,28	11,15
B0911000		Adhesiu	0,008 kg	4,20	0,03
B0A41200		Visos p/fusta/tacs PVC,cadmiats	0,060 cu	3,30	0,20
B0A61500		Tac niló D<=5mm,+vis	6,250 u	0,09	0,56
B0CU44A9		Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=27mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,revest.f.conífera,treb.taller	1,000 m2	44,00	44,00
C1503000		Camió grua	0,150 h	75,00	11,25
B43Z0000		P.p.ferr.p/f.contral	0,500 u	4,51	2,26
B0D31000		Llata fusta pi	0,004 m3	227,13	0,91
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	25,09	0,38
			Total arrodonit =		84,68 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.10	m2	Tancament Thermochip TAH LT 10 mm + aïllament 10 cm + 15 mm ,<=5m				E63D81A1
Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAH LT o similar, amb planca interior d'avet llis de 10 mm, acabat lasur transparent, capa interior d'aïllament XPS de 10 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, per a un gran format, amb mides 500x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.						
A0121000		Oficial 1a		0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre		0,600 h	20,28	12,17
B63D81A0		Panell Thermochip TAO LT o similar amb aïllament interior fibra de fusta 6 cm		1,000 m2	64,00	64,00
C150G800		Grua autopropulsada 12t		0,150 h	49,86	7,48
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	17,24	0,26
				Total arrodonit =		88,98 €
5.11	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la				E711H664
Membrana per a impermeabilització de cobertes i façanes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,450 h	25,35	11,41
A0137000		Ajudant col·locador		0,200 h	20,28	4,06
B09414C0		Oxiasfalt sacs,OA 90/40,en cal.		2,000 kg	1,03	2,06
B7117070		Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothob	1,100	1,100 m2	8,30	10,04
B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED		0,300 kg	0,74	0,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	15,47	0,23
				Total arrodonit =		28,02 €
5.12	ut	Conjunt de unions, cargoleria, reforços segons unions de la casa Rothoblass o similar				E43Z5326
De subminstrament i muntatge de les unions Alumini150, LBV40160, WBO 070, unions entre bigues, unions entre pilars, cargoleria, i tot els elements per al muntatge del conjunt de l'estructura prevista en el plànols i la memòria de projecte. TAmbé inclou reforços de les unions del panells Termochip cada 50 cm, així com elements per a falcar el panell Termochip a l'estructura de formigó. Les unions hauran de ser ocultes o protegides contra el foc. D'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, o amb models estandaritzats de Rothoblaas o similar, treballat al taller per a col·locar amb cargols i col·locat a l'obra						
A012A000		Oficial 1a fuster		50,000 h	25,35	1.267,50
A013A000		Ajudant fuster		50,000 h	20,28	1.014,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2.281,50	34,22
E43Z5326.1		Unions i cargoleria per a estructures de fusta		300,000 ut	2,55	765,00
				Total arrodonit =		3.080,72 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.13	ut	Porta exterior de pi P3 87-89x313 cm			E86710GE
Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta P3, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a porta amb frontissa, de mides totals entre 870 a 890x3130 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a juntes; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclou ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.				
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	3,000 h	25,35	76,05
10100180		Ajudant fuster	1,000	1,500 h	20,28	30,42
34400672		Fusteria exterior de fusta de pi, tipus P3, segons detall de projecte		1,000 u	1.680,00	1.680,00
				Total arrodonit =		1.786,47 €
5.14	ut	Balconera exterior de pi F1 87-89x313 cm				E865G3CC
Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta F1, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa, moviment oscilo - batent, de mides totals entre 870 a 890x3130 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a juntes; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclou ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.				
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	3,000 h	25,35	76,05
10100180		Ajudant fuster	1,000	1,500 h	20,28	30,42
34400673		Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F1, segons detall de projecte		1,000 u	1.570,00	1.570,00
				Total arrodonit =		1.676,47 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.15	ut	Finestra exterior de pi F2 80x180 cm			EC1GE7A2
Fusteria exterior de fusta de pi roig, tipus porta F1, segons detall de projecte i directrius de la direcció de les obres, per a finestra amb frontissa, moviment oscilo - batent, de mides totals entre 800x1800 mm, d'obertura cap a l'interior, fulla de 130x40 mm de secció i marc de 130x40 mm, motllura recta, rivets, tapajunts de fusta massissa de 70x15 mm i escopidor en el perfil exterior, amb suport d'alumini anoditzat i revestiment exterior de fusta; amb capacitat per rebre un envidriament amb un gruix mínim de 32 mm i màxim de 42 mm; coeficient de transmissió tèrmica del marc de la secció tipus Uh,m = 1,3 W/(m²K), amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 9A, segons UNE-EN 12208 i classificació a la resistència a la força del vent classe 5, segons UNE-EN 12210; acabat mitjançant sistema d'envernissat translúcid, compost d'una primera mà d'impregnació per a la protecció preventiva de la fusta contra fongs i atacs d'insectes xilòfags i posterior aplicació d'una capa de terminació de 220 micres, acabat mat setinat, d'alta resistència enfront de l'acció dels rajos UV i de la intempèrie; inclús aplicació de massilla segelladora per a junts; ferramenta perimetral de tancament i seguretat amb nivell de seguretat WK1, segons UNE-EN 1627, obertura mitjançant falleba de palanca, manilla en colors estàndard i obertura de microventilació; sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria. Inclou doble làmina Window Band de Rothoblaas o similar a tot el perimetre de contacte amb l'estructura.			
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	3,000 h 25,35	76,05
10100180		Ajudant fuster	1,000	1,500 h 20,28	30,42
34400675		Fusteria exterior de fusta de pi, tipus F2, segons detall de projecte		1,000 u 850,00	850,00
				Total arrodonit =	956,47 €
5.16	ut	Porta de pas P1 i P2 interior de 80 o 70 cm practicable			310300110
Porta de fusta vernissada de color establert en els plànols de detall del projecte, de 80 o 70x210cm, una fulla practicable llisa, planxes de 5 mm de DM, deixant el DM vist i vernisssat, marc de galce de 70x35mm, tapajunts DM rexapat pintat de 70x10 mm. Inclòs ferratges de tencar i penjar, maneta model Rental de Vallfer. Inlou condemna Rental de Vallfer en els banys. Inclou bastiment per paret de CLT o paret ceràmica.					
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	0,800 h 25,35	20,28
10100180		Ajudant fuster	1,000	0,400 h 20,28	8,11
34400660		Porta de 90cm llisa	1,000	1,000 ut 280,00	280,00
				Total arrodonit =	308,39 €
5.17	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 18 / 4+4.1 but.transparent, col.llistó			EC1GE7A1
Doble acristalament de control solar + seguretat (laminar), 4+4/18/3+3, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 4+4 o 3+3 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 32 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.					
A012E000		Oficial 1a vidrier		1,200 h 25,35	30,42
BC1GE701		Vidre aïllant, baixa emissivitat 4+4.1 but.transparent / 18 / 3+3.1 but.transparent		1,000 m2 160,00	160,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s / 30,42	0,46
				Total arrodonit =	190,88 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.18	m2	Vidre aïllant, baixa emissivitat 8+8.1 but.transparent / 18 / 6+6.1 but.transparent, col.llistó			EARSA11H
Doble acristalament de gran dimensions de control solar + seguretat (laminar), 8+8/18/6+6, de control solar, càmera de gas deshidratat amb perfil separador d'alumini i doble sellat perimetral , de 18 mm, ple de gas argó i vidre interior i exterior laminar incolor de 8+8 o 6+6 mm, unides mitjançant una lámina incolora de butiral de polivinil; 46 mm d'espessor total, fixat sobre carpinteria amb aigua mitjançant calços de suport perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou grua i elements per al seu muntatge.					
A012E000		Oficial 1a vidrier	4,000 h	25,35	101,40
C1503000		Camió grua	2,000 h	75,00	150,00
BC1GE702		Vidre aïllant, baixa emissivitat 8+8.1 but.transparent / 18 / 6+6.1 but.transparent	1,000 m2	260,00	260,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	101,40	1,52
			Total arrodonit =		512,92 €
5.19	ut	Porta d'acer i planxa deployé practicable tipus R1			EARSA11G
Porta practicable de dues batents amb estructura d'acer al carboni amp perferia L60, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar, amb una mida total de 250x150 cm. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou mecanismes per a fer-la practicable, pany i maneta. Inclou marc amb planxa de 1 cm per a suport de la façana exterior.					
A0121000		Oficial 1a	4,000 h	25,35	101,40
A0140000		Manobre	3,000 h	20,28	60,84
BARSA11B		Estructura per a porta o tancament metàl·lic format per estructura principal d'acer amb perfil recta	3,750 m2	135,26	507,23
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	162,24	4,06
			Total arrodonit =		673,53 €
5.20	ut	Porta d'acer per accés al taller a ta tipus R2			EARSA11F
Porta practicable, amb 3 batents, segons detall de projecte R2, realitzada amb estructura d'acer al carboni de 10x10 cm, i panelat amb planxa de 10 mm. Acabat amb rastrellat de fusta de pi roig de 3x3 cm en una distribució vertical deixant 3 cm entre rastrells. Inclou perfil metàl·lic perimetral del rastrellat L30. Inclou mecanismes per a fer-la practicable amb guies i rodes al paviment per a facilitar el seu moviment. Inclou bastiment per emportar en el mur de formigó. El rastelleat s'ha de deixar envernissat amb acabat mate i l'estructura d'acer s'ha de protegir amb un vernís antioxidant.					
A0121000		Oficial 1a	20,000 h	25,35	507,00
A0140000		Manobre	20,000 h	20,28	405,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	912,60	22,82
R00001		Porta taller d'acer i rastrellat exterior de mides 560x449 cm practicable amb 3 batents	1,000 m2	5.600,00	5.600,00
			Total arrodonit =		6.535,42 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 5 : Estructura de fusta i fusteries diverses

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.21	m2	Tancament Thermochip TAO LT 10 mm + aïllament 6 cm + 15 mm ,<=5m			E63D81A3
Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAO LT o similar, amb planca interior OSB de 10 mm, capa interior de fibra de fusta de 6 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, amb mides 250x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	0,800 h	20,28	16,22
B63D81A0		Panell Thermochip TAO LT o similar amb aïllament interior fibra de fusta 6 cm	1,000 m2	64,00	64,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	21,29	0,32
			Total arrodonit =		85,61 €
5.22	m2	Revestiment exterior de façana ventilada, de llistons de fusta.			FAZ012
Revestiment exterior de façana ventilada, de llistons de fusta massissa de pi roig, tractament mate d'acabat per exterior, certificat de procedència de la fusta, amb les vores rectes, de 3600x35x50 mm, amb una separació entre cares de 35 mm, amb classe d'ús 3, segons UNE-EN 335; col·locació en posició vertical amb cargols autoroscants d'acer inoxidable, sobre subestructura de suport formada per panell de pi de 20 mm, empostissat senzill horitzontal, compost per llates d'empostissar verticals de 20x30 mm, amb una separació de 600 mm, fixades a suport de fusta amb cargols d'acer al carboni im, fixades amb cargols d'acer al carboni, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335; escatat i posterior aplicació de dues mans de lasur a l'aigua hidròfug d'assecat ràpid per a exterior, incolor, acabat mat rendiment: 0,074 l/m² cada mà com a tractament protector i decoratiu.					
mt07mee203fB		Llistó de 25x50 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb class	1,700 m	1,33	2,26
mt07emr411aa		Cargol de 5 mm de diÓmetre i 50 mm de longitud, d'acer al carboni, per a ·s exterior.	9,000 u	0,08	0,72
mt22bar050iyb		Llistons de fusta massissa de pi roig de 35x50 mm	1,050 m2	42,35	44,47
mt27lsa030a		Lasur a l'aigua hidròfug d'assecat rÓpid per a exterior, incolor, acabat mat, amb un agent biocida,	0,150 l	18,92	2,84
B0CU44C9		Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=22mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,revest.f.conífera,treb.taller	1,000 m2	17,04	17,04
mo011		Oficial 1a muntador	1,300 h	26,85	34,91
mo080		Ajudant muntador	0,650 h	21,28	13,83
mo038		Oficial 1a pintor	0,150 h	26,85	4,03
mo076		Ajudant pintor	0,075 h	21,28	1,60
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	121,70	2,43
			Total arrodonit =		124,13 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1	ut	Ajudes per a col·locació de tubs d'instal·lacions				230420013
Ajudes per a regates i col·locació de tubs d'instal·lacions per a sota del paviment i parets existents o noves, ja sigui de cartró guix com altres tipus. Inclou regata, subministrament de tub i tapat de la regata, o ajudes per col·locació per sota del paviment. Inclou subministraments dels caixetins a encastar en pladur o paret ceràmica.						
10100030		Oficial 1a		15,000 h	25,35	380,25
10100060		Manobre		15,000 h	20,28	304,20
				Total arrodonit =		684,45 €
6.2	u	Formació d'armari de comptadors i serveis				230420014
Formació d'armari d'obra per a comptadors i caixes de serveis, per a 5 nínxols, de mida total 5,00x0,80x2,00 m, amb una doble portella per a obrir des de l'exterior de planxa corten de mides 80x150 cm amb pany gis aigua i gis elèctric, i tres portelles per a obrir des de l'interior de planxa corten, de mides cadascuna d'elles 80x150 cm, practicables, amb pany gis elèctric, realitzada amb parets exteriors i de separació entre els nínxols de maó ceràmic calat de 29x14x10 cm, remolinades interior i exteriorment. La part exterior pintada amb oxid de ferro. La part interior sense pintar. Les portesIles des del terra estan aixecades un mínim de 40 cm. La coberta serà realitzada amb tova ceràmica de 18x9x1,2 cm, rejuntada. Segons detalls constructius del Vademecum per la instal·lació de BT (Endesa-Fecsa). Inclou realització de fonament de 15 cm de formigó HM15. No inclou caixes interiors electriques.						
10100035		Oficial		10,000 h	25,35	253,50
A0140000		Manobre		20,000 h	20,28	405,60
B0F1D2A1		Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1		150,000 u	0,18	27,00
D0701821		Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,		0,300 m3	107,43	32,23
A012D000		Oficial 1a pintor		4,000 h	25,35	101,40
A013D000		Ajudant pintor		2,000 h	20,28	40,56
B89ZPE00		Pintura plàstica,p/ext.	1,020	2,500 kg	4,45	11,35
B05A2102		Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),blanca	1,500	0,034 kg	0,31	0,02
BG1A0640		Porta metàl·lic de corten 800x1500 mm, per anar a superfície		4,000 u	350,00	1.400,00
BGW1A000		P.p.accessoris p/armaris metàl.lics		1,000 u	140,25	140,25
B0FJBVH3		Peça especial ceràm. nat. ,vermell,2esc.,20x18cm		50,000 u	1,12	56,00
				Total arrodonit =		2.467,91 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.3	m2	Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, parcialment estanc, per la seva			NDM100
Drenatge de mur de formigó en contacte amb el terreny, parcialment estanc, per la seva cara interior, amb lÓmina drenant nodular, amb nòduls de 8 mm d'altura, amb malla incorporada de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE), resistØncia a la compressió 70 kN/m², capacitat de drenatge 5 l/(sÀm) i massa nominal 0,5 kg/m². ColÀlocació en obra: amb cavalcaments, amb els nòduls contra el mur, amb tacs d'expansió de polipropilØ amb espiga roscada (10 u/m²). Inclòs massilla elastòmera monocomponent, per al segellat de forats i banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en lÓmines drenants. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment ni el perfil de ventilació. Inclou: Tall i colÀlocació de la lÓmina nodular. Segellat dels orificis. Col·locació de la banda.					
mt15bas340a		Tac d'expansió de polipropilØ amb espiga roscada.	10,000 u	0,11	1,10
mt15bas330a		Làmina drenant nodular, amb nòduls de 8 mm d'altura, amb malla incorporada de polietilØ d'alta densi	1,100 m2	7,34	8,07
mt15bas030c		Cartutx de massilla elastòmera monocomponent a base de poliuretÓ, de color marró obscur, de 600 ml,	0,400 u	6,38	2,55
mt14baa010a		Banda autoadhesiva per a estanquització d'encavalcament en lÓmines drenants.	0,070 m	1,45	0,10
mo032		Oficial 1¬ aplicador de productes impermeabilitzants.	0,150 h	25,35	3,80
mo070		Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,150 h	20,28	3,04
			Total arrodonit =		18,66 €
6.4	m	Perfil de ventilació, per a fixació de làmina nodular.			NDM101
Perfil de ventilació, de polipropilØ d'alta densitat, per a fixació de lÓmina drenant nodular i airejament de la cÓmera d'aire, en l'arrencada i la coronació de la cara interior del mur, fixat mecÓnicament. Inclou: Neteja del suport. ColÀlocació del perfil. Fixació mecÓnica del perfil.					
mt14baa020		Perfil de ventilació, de polipropilØ d'alta densitat, per a fixació de lÓmina drenant nodular i aire	1,000 m	1,96	1,96
mt12psg081d		Cargol autoperforant 3,5x35 mm.	5,000 u	0,01	0,05
mo032		Oficial 1¬ aplicador de productes impermeabilitzants.	0,120 h	25,35	3,04
mo070		Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,120 h	20,28	2,43
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	7,48	0,15
			Total arrodonit =		7,63 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.5	m2	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior			NIM011
Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb lÓmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de poliØster no teixit de 160 g/m², de superføcie no protegida, prØvia emprimació amb emulsió asfÓltica aniònica amb cÓrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, colÀlocada amb cavalcaments. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superføcie suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superføcie. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars.				
mt14iea020c_A		Emulsió asfÓltica aniònica amb cÓrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,500 kg	3,30	1,65
mt14lba010c		LÓmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 k	1,100 m2	5,54	6,09
mo029_AM2_1		Oficial 1¬ aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	0,192 h	28,42	5,46
mo067_AM2_1		Ajudant aplicador de lÓmines impermeabilitzants.	0,192 h	25,28	4,85
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	18,05	0,36
			Total arrodonit =		18,41 €
6.6	m2	Aïllament termic per l'exterior de murs en contacte amb el terreny, amb poliestirè extrudit.			NAB010
Aïllament tèrmic per l'exterior de murs en contacte amb el terreny, format per panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb adhesiu cimentós sobre l'extradós del mur, preparat per a rebre el rebliment amb material de drenatge. Incl·s perfil de xapa corbada, per a acabament i protecció de les vores dels panells d'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfécie suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Fixació de l'aïllament. Col·locació del perfil d'acabat.				
mt16pxa010aaq		Panell røgid de poliestirØ extrudit, segons UNE-EN 13164, de superføcie llisa i mecanitzat lateral d	1,050 m2	7,85	8,24
mt16aaa040b		Adhesiu cimentós per a fixació de panells aïllants, en paraments verticals.	1,000 kg	0,45	0,45
mt16aaa100		Perfil de xapa corbada d'acer prelacat, de 0,6 mm d'espessor i 15 mm d'amplada, per a acabament i pr	0,330 m	1,25	0,41
mo054		Oficial 1¬ muntador d'aïllaments.	0,144 h	29,34	4,22
mo101		Ajudant muntador d'aïllaments.	0,144 h	25,28	3,64
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	16,96	0,34
			Total arrodonit =		17,30 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 6 : Paleteria i obra ceràmica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.7	m	Rasa drenant			AUZ010

Rasa drenant, de 45 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mònima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrÓnies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diÓmetre nominal, 182,4 mm de diÓmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elÓstica d'EPDM, colÀlocat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotØxtil no teixit compost per fibres de poliØster unides per tiretes, amb una resistØncia a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistØncia a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinÓmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistØncia CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Incl·s lubricant per a muntatge.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil. Realització de proves de servei.

mt10hmf010tLb	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,066 m3	105,00	6,93
mt11tdv015g	Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, a	1,020 m	17,45	17,80
mt11ade100a	Lubrificant per a unió mitjançant junt elÓstica de tubs i accessoris.	0,005 kg	21,13	0,11
mt01ard030b	Grava filtrant sense classificar.	0,425 t	18,94	8,05
mt14gsa020ce	GeotØxtil no teixit compost per fibres de poliØster unides per tiretes, amb una resistØncia a la tra	2,530 m2	0,93	2,35
mq04dua020b	D·mper de descÓrrega frontal de 2 t de cÓrrega ·til.	0,030 h	10,38	0,31
mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	0,090 h	3,92	0,35
mo020	Oficial 1a construcció.	0,180 h	26,85	4,83
mo112	Peó especialitzat construcció.	0,420 h	21,28	8,94
%	Costos directes complementaris	2,000 %s /	49,67	0,99
		Total arrodonit =		50,66 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 7 : Tubs i arquetes interiors

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
7.2	m3	Transport terres abocador fins a 25km				F24220A4
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €
7.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €
7.4	m	Tub PE 75 mm+cinta senyalitzadora				0321524
De subministrament i col·locació de tub de polietilè de doble capa de diàmetre mínim interior 70 mm, per a xarxa d'enllumenat públic o altres serveis d'acord a REBT, Col·locat i envolcallat per sorra fina incloent cinta senyalitzadora.						
10100060		Manobre	1,000	0,125 h	20,28	2,54
30200043		Sorra garbellada		0,100 m3	10,86	1,09
03215022		Tub PE corrugat 75 mm	1,000	1,020 m	2,08	2,12
03215023		Cinta senyalitzadora groga d'enllumenat		0,500 m	0,20	0,10
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	5,85	0,06
				Total arrodonit =		5,91 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 7 : Tubs i arquetes interiors

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.5	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.						
10100035		Oficial		0,350 h	25,35	8,87
10100060		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,050 m3	105,00	5,25
99020030		Morter ciment portland M-40a (1:6)	1,000	0,050 m3	71,79	3,59
36300041		Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	1,000	1,000 u	42,00	42,00
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada		1,000	37,00	37,00
				Total arrodonit =		101,78 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1	m2	Barrera vap./estanq.1vel poliet.,g=50µm,col.n/adh.				E7A24A0L
Barrera de vapor/estanquitat tipus Vapor in Green 200 de la casa Rothoblaas o similar						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,030 h	25,35	0,76
A0137000		Ajudant col·locador		0,015 h	20,28	0,30
B7711A00		Làmina barrera de vapor	1,100	1,000 m2	3,15	3,47
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,06	0,02
				Total arrodonit =		4,55 €
8.2	m2	Formació pendents form.cel·lular 300kg/m3 g=12,5cm				E5Z15N30
Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà						
A0122000		Oficial 1a paleta		0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre		0,200 h	20,28	4,06
D07AA000		Form. cel·lular s/granulat,dens.=300kg/m3	1,010	0,125 m3	67,90	8,57
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	9,13	0,14
				Total arrodonit =		17,84 €
8.3	m2	Membrana PA-6 4,1kg/m2,1làm.LBM(SBS)-40-FV-100g/m2,adh.calent				E7119785
Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,300 h	25,35	7,61
A0137000		Ajudant col·locador		0,150 h	20,28	3,04
B7119080		Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FV 100g/m2	1,100	1,000 m2	4,87	5,36
B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED		0,300 kg	0,74	0,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	10,65	0,16
				Total arrodonit =		16,39 €
8.4	m2	Membrana GA-6,2làm.,7,9kg/m2,LBM(SBS)-50/G-FP-150g/m2,antiarrels+LBM(SBS)-30-FV-				E721KKBE
Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,500 h	25,35	12,68
A0137000		Ajudant col·locador		0,250 h	20,28	5,07
B711Q070		Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 30-FV 60g/m2	1,100	1,000 m2	3,80	4,18
B712A0XC		Làmina bet.modif.autoprot.miner.LBM(SBS) 50/G-FP 150g/m2 reforçada antiarrels	1,100	1,000 m2	7,90	8,69
B7Z22000		Emulsió bituminosa, tipus EB		0,300 kg	1,16	0,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	17,75	0,27
				Total arrodonit =		31,24 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.5	m2	Geotèxtil feltre PP teix.,200-250g/m2,s/adh.				E7B11AF0
Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,040 h	25,35	1,01
A0137000		Ajudant col·locador		0,020 h	20,28	0,41
B7B11AF0		Geotèxtil feltre PP teix.,200-250g/m2	1,100	1,000 m2	1,46	1,61
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,42	0,02
				Total arrodonit =		3,05 €
8.6	m2	Aïllam.ICB,dens.=110kg/m3,g=60mm,cantell recte,col.oxiasf.				E7C51406
Aïllament amb plaques de suro aglomerat (ICB), de densitat 110 kg/m3, de 60 mm de gruix i amb cantell recte, col·locades amb resines o fixacions biodegrables o mecàniques galvanitzades.						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,100 h	25,35	2,54
A0137000		Ajudant col·locador		0,100 h	20,28	2,03
B7C51400		Placa d'aglomerat de suro expandit, de 60 mm d'espessor, color negre, segons UNE-EN 13170, resistènc	1,050	1,050 m2	25,00	27,56
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	4,57	0,07
				Total arrodonit =		32,20 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.7	m2	Coberta plana transitable enjardinada extensiva amb plantació				QVI010
Coberta plana transitable, no ventilada, enjardinada extensiva pendent del 1% al 5% formada per: membrana antiarrels flexible de poliolefines, WSB 100-PO "ZINCO" o similar, de color negre, per evitar la penetració d'arrels en la membrana impermeable; amb una capa separadora sota protecció, manta protectora i retenidora ISM 50 "ZINCO" o similar, formada per geotèxtil de poliéster i polipropilè, de 6 mm d'espessor, amb una retenció d'aigua de 4 l/m², una resistència CBR a punxonament 3,5 kN i una massa superficial de 850 g/m²; amb una capa drenant i retenidora d'aigua tipus mòdul Floradrain FD 60 Neo "ZINCO" o similar, format per placa de poliolefines reciclades amb perforacions en la part superior; amb una capa filtrant tipus filtre sistema TG "ZINCO" o similar, format per un geotèxtil de fibres de polipropilè; amb una capa de protecció substrat Zincoterra Jardin "ZINCO" o similar, compost de ceràmica seleccionada triturada i altres components minerals barrejats amb compost i torba rossa, de 200 mm d'espessor. Inclòs còdols per al replè de l'espai entre la vora de la coberta i la vegetació. Inclou el subministrament i plantació de sedum Mix "zinco" o similar, amb 4 o més espècies distintes de sèdum.					
mt14lbz020d		Membrana antiarrels flexible de poliolefines, WSB 100-PO "ZINCO", de color negre, per a cobertes ver		1,750	m2	17,05	29,84
mt14lbz040En		Manta protectora i retenidora ISM 50 "ZINCO", formada per geotØxtil de poliØster i polipropilØ, de 6		1,100	m2	6,88	7,57
mt14lbz030qAa		Mòdul drenant i retenidor d'aigua, Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", de poliolefines reciclades amb perf		1,030	m2	18,48	19,03
mt14lbz050p		Filtre sistema TG "ZINCO", format per un geotèxtil no teixit sintètic, compost per fibres de polipro		1,200	m2	1,93	2,32
mt48saz010d		Substrat Zincoterra Jardøn "ZINCO", compost de ceràmica seleccionada triturada i altres components m		0,200	m3	84,00	16,80
R00002		Sedum per a coberta enjardinada		1,050	m2	13,00	13,65
mt01arc010		Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.		0,040	t	21,65	0,87
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,500	h	25,35	12,68
A013P000		Ajudant jardiner		0,500	h	20,28	10,14
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,350	h	25,35	8,87
A0137000		Ajudant col·locador		0,350	h	20,28	7,10
%		Costos directes complementaris		2,000	%s /	128,87	2,58
					Total arrodonit =		131,45 €
8.8	m	Ràfec planxa Zn g=0,6mm,desenv.<=35cm,fix.mecàniques					E5ZE51B4
Ràfec de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament com a màxim, segons detall de projecte, col·locat amb fixacions mecàniques.							
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,200	h	25,35	5,07
A0140000		Manobre		0,100	h	20,28	2,03
B5ZE54B4		Peça p/ràfec planxa Zn g=0,6mm,desenv.<=35cm,4plecs	1,050	1,143	m	18,65	22,38
B5ZZJLNT		Vis acer galv.5,4x65mm,junt Pb/Fe,tac D=8/10mm		4,000	u	0,21	0,84
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500	%s /	7,10	0,18
					Total arrodonit =		30,50 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.9	m	Baixant tub zinc-titani unió electrosoldada,DN=100mm G=0,6mm,fix.mec.brides				ED14DA31
Baixant de tub de xapa de zinc-titani amb unió longitudinal electrosoldada, de diàmetre nominal 100 mm i de 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,500 h	25,35	12,68
A0137000		Ajudant col·locador		0,250 h	20,28	5,07
BD14DA30		Tub zinc-titani unió electrosoldada,DN=100mm g=0,6mm		1,400 m	9,63	13,48
BD1ZDA00		Brida zinc-titani p/tub zinc-titani DN=100mm		0,500 u	1,68	0,84
BDW49A30		Accessori p/baixant tub zinc titani,DN=100mm,g=0,6mm		0,330 u	12,11	4,00
BDY4BA30		Element munt.p/baix.planxa zinc-titani,DN=100mm,g=0,6mm		1,000 u	1,01	1,01
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	17,75	0,27
				Total arrodonit =		37,35 €
8.10	m2	Cob.planx.zinc nat.,g=0,82mm,junt alçat unió plegada,c/70cm,col.fix.mec.s/làmina cautxú				E5411816
Coberta de planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix, junt longitudinal alçat amb unió plegada simple de 40 mm, cada 70 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques segons detall de projecte. Carener segons detall de projecte. Inclou doble rastrellat inferior per a subjectar la planxa als elements portants i crear una càmara d'aire.						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,800 h	25,35	20,28
A0140000		Manobre		0,400 h	20,28	8,11
B0CK1800		Planxa zinc nat. g=0,82mm	1,250	1,050 m2	45,63	59,89
B5ZZM400		P.p.elem.mun.cob.pl.Zn		0,300 u	6,58	1,97
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	28,39	0,71
				Total arrodonit =		90,96 €
8.11	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la				E711H664
Membrana per a impermeabilització de cobertes i façanes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,450 h	25,35	11,41
A0137000		Ajudant col·locador		0,200 h	20,28	4,06
B09414C0		Oxiasfalt sacs,OA 90/40,en cal.		2,000 kg	1,03	2,06
B7117070		Membrana per a impermeabilització de cobertes tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothob	1,100	1,100 m2	8,30	10,04
B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED		0,300 kg	0,74	0,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	15,47	0,23
				Total arrodonit =		28,02 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 8 : Cobertes

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.12	m2	Tancament Thermochip TAH LT 10 mm + aïllament 10 cm + 15 mm ,<=5m			E63D81A1
Tancament de plaques de fusta tipus Thermochip TAH LT o similar, amb planca interior d'avet llis de 10 mm, acabat lasur transparent, capa interior d'aïllament XPS de 10 cm, i cara exterior d'OSB de 15 mm, per a un gran format, amb mides 500x55 cm, col·locades. Inclou fixacions a estructura de fusta, a estructura de formigó i entre panells segons detalls de projecte.					
A0121000		Oficial 1a	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	0,600 h	20,28	12,17
B63D81A0		Panell Thermochip TAO LT o similar amb aïllament interior fibra de fusta 6 cm	1,000 m2	64,00	64,00
C150G800		Grua autopropulsada 12t	0,150 h	49,86	7,48
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	17,24	0,26
			Total arrodonit =		88,98 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.1	m3	Subbase tot-u art.procedent granulats reciclats form.,col.motoaniv.+picon.mat.98%PM				G921R02J
Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó i ceràmics, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM, de mida màxima 30 mm						
A0140000		Manobre		0,040 h	20,28	0,81
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,67	0,08
B037R000		Tot-u art.procedent granulats reciclats form. 30 mm	1,150	1,000 m3	19,56	22,49
C1331200		Motoanivelladora mitjana		0,017 h	64,74	1,10
C13350E0		Corró vibratori autopropulsat,14-16t		0,023 h	75,85	1,74
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,005 h	42,49	0,21
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,81	0,01
				Total arrodonit =		26,44 €
9.2	m3	Capa neteja+anivell. form. HL-150/P/10/, camió				E3Z112N1
Capa de neteja i anivellament de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió						
A0122000		Oficial 1a paleta		0,400 h	25,35	10,14
A0140000		Manobre		0,800 h	20,28	16,22
B06NLA1C		Formigó neteja HL-150/P/10	1,050	1,000 m3	98,00	102,90
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	26,36	0,40
				Total arrodonit =		129,66 €
9.3	m2	Membrana parking.,4,8kg/m2,LBM(SBS)-40-FV-100g/m2				E865G3CD
Membrana per a impermeabilització tipus "parking" per evitar PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 4,8 kg/m2 formada per làmina de betum modificat SBS tipo LBM-48-FP R, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil						
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,200 h	25,35	5,07
A0137000		Ajudant col·locador		0,100 h	20,28	2,03
B7B11170		Geotèxtil feltre PP no teix.lligat mecàn.,70-90g/m2	1,100	1,000 m2	0,77	0,85
B7119081		Làmina bet.modif.n/proteg.SBS tipo LBM-48-FP R100g/m2		1,050 m2	6,25	6,56
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	7,10	0,11
				Total arrodonit =		14,62 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.4	m3	Paviment formigó gris, acabat helicopter, HRA-25/B/20/I,>=300kg/			E9G2F185
Paviment de formigó de 15 a 20 cm de gruix acabat amb helicopter, amb formigó HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, abocat des del camió, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic per a una acabat polit i brillant. Inclou fibres i/o armat en edificis, amb una quantia de 10 kg/m3. Inclou talls cada 20 m2. Inclou realització de pendents cap a reixes de recollida d'aigües. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell.					
A0121000		Oficial 1a	0,200	h	25,35	5,07
A0150000		Manobre especialista	0,650	h	20,28	13,18
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	m3	103,00	108,15
C2003000		Remolinador mecànic	0,500	h	4,79	2,40
C2005000		Regle vibratori	0,125	h	4,41	0,55
B0B34133		Malla 15x15 cm D 5-5 mm	5,000	m2	3,60	18,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	18,25	0,27
			Total arrodonit =			147,62 €
9.5	kg	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.				E4BC3000
Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
A0124000		Oficial 1a ferrallista	0,012	h	25,35	0,30
A0134000		Ajudant ferrallista	0,010	h	20,28	0,20
B0A14200		Filferro recuit,D=1,3mm	0,012	kg	2,05	0,02
D0B2A100		Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,000	kg	1,35	1,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	0,50	0,01
			Total arrodonit =			1,88 €
9.6	m2	Neteja, rebaixat, polit i abrillantat paviment formigó				K9Z3U001
Neteja, rebaixat, polit i abrillantat de paviment de formigó, amb liti i altres productes per al seu perfecte acabat.						
A0127000		Oficial 1a col·locador	0,100	h	25,35	2,54
A0137000		Ajudant col·locador	0,050	h	20,28	1,01
B0111000		Aigua	0,050	m3	1,67	0,08
B013U010		Liti	1,000	l	0,73	0,73
B8ZAU044		Ajdues i part proporcional disc i maquinària	0,250	kg	42,15	10,54
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	3,55	0,05
			Total arrodonit =			14,95 €
9.7	m2	Abuixardat paviment de formigó				K9Z3U002
Abuixardat mecànic de paviment de formigó, amb maquinària manual de petites dimensions i gruix del tractament de 1-2 mm.						
A0127000		Oficial 1a col·locador	0,200	h	25,35	5,07
A0137000		Ajudant col·locador	0,050	h	20,28	1,01
B0111000		Aigua	0,050	m3	1,67	0,08
B8ZAU044		Ajdues i part proporcional disc i maquinària	0,500	kg	42,15	21,08
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	6,08	0,09
			Total arrodonit =			27,33 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.8	m3	Paviment de formigó color sauló desactivat HRA-25/B/20/I amb malla				F9G124F2
Paviment de formigó de color sauló sense additius HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, àrig granític gris, escampat amb transport interior mecànic, armat amb malla ø 5 15x15, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou talls del paviment cada 20 m2. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	1,000	0,800 h	20,28	16,22
C2003000		Remolinador mecànic		0,500 h	4,79	2,40
C2005000		Regle vibratori	1,000	0,150 h	4,41	0,66
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment		1,050 m3	103,00	108,15
B0B34133		Malla 15x15 cm D 5-5 mm		5,000 m2	3,60	18,00
B9GZ1210		Pols quars color		0,010 t	515,62	5,16
				Total arrodonit =		155,66 €
9.9	m	Graó prefabricat de formigó 120x35x16 gris				F9V2X004
Graó prefabricat de formigó 120x35x16, massís amb cantell bisellat, gris, tipus Superstep de Breinco o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter 1:6						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,125 h	20,28	2,54
B9V2X003		Graó prefabricat de formigó, de 120x35x16	1,000	0,850 m	41,48	35,26
D0701641		Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem II/B-l	1,000	0,014 m3	84,43	1,18
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	8,88	0,13
				Total arrodonit =		45,45 €
9.10	m	Vorada recta TR 30 de 30x30x20				F965A6DE
Vorada recta de peces de formigó, tipus TR 30 de Breinco de 50x30x20 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	105,00	5,25
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,004 t	30,27	0,12
B965A5D2		Vorada recta TR 40 de 40x60x27		1,050 m	24,21	25,42
				Total arrodonit =		42,20 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 9 : Paviments, acabats i revestiments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.11	m	Vorada de limitació Prisma Limit de 50x25x30				F965A6DF
Vorada de limitació de peces de formigó, tipus Prisma Limit de Breinco de 50x30x20 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, deixant una junta de 2 cm entre peces						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	105,00	5,25
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,004 t	30,27	0,12
B965A5D3		Vorada prisma limit de 50x25x30		2,000 ut	65,00	130,00
				Total arrodonit =		146,78 €
9.12	m	Cuneta r4 de 50x30x13				F9F5X007
Cuneta de peces de formigó, tipus Cuneta r4 de Breinco de 50x30x13 cm o similar, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,050 m3	105,00	5,25
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1,000	0,004 t	30,27	0,12
B965A5D5		Cuneta r4 de 50x30x13		2,050 ut	9,84	20,17
				Total arrodonit =		36,95 €
9.13	m	Vorada T3				F9650J40
Vorada prefabricada de formigó model T3 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials (V17), segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.						
10100035		Oficial		0,050 h	25,35	1,27
10100060		Manobre		0,100 h	20,28	2,03
B0710250		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2		0,003 t	30,27	0,09
B0641050		Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3		0,050 m3	105,00	5,25
B9650J40		Vorada pref.formigó 100x8x20cm		1,050 m	12,55	13,18
%A		Despeses auxiliars		2,700 %s /	21,82	0,59
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	22,41	0,22
				Total arrodonit =		22,63 €
9.14	m	Vorada jardinera 8x20 recta				F9F5X006
Vorada recta tipus jardineria, model 8x20, tots els cantells rectes, sobre base de formigó 200 Kg/cm² de 20 cm de gruix i rejuntat amb morter M-40/A.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,35	2,54
10100060		Manobre		0,150 h	20,28	3,04
30300560		Formigó HM-20-B-20		0,040 m3	105,00	4,20
306002101		Vorada recta 8 x 20		1,000 m	4,65	4,65
990200030		Morter M-40a (1:6)		0,001 m3	82,68	0,08
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	14,51	0,15
				Total arrodonit =		14,66 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.1	u	Quadre general elèctric			QGCP_num._2
Subministrament i instal.lació de quadre general d'armari metàl.lic marca Hager modelquadre 5 o similar de mides 620x900x250 mm, per anar a superfície, amb porta amb finestreta, fixat a paret, amb etiquetes de baquelita amb els noms troquelats. Realitzat per quadrista amb punteres, amb tots els accessoris de muntatge d'acord amb esquema unifilar. Completament instal·lat i en funcionament.					
A012H000		Oficial 1a electricista	12,000	h	25,35	304,20
A013H000		Ajudant electricista	12,000	h	20,28	243,36
EG1A0649		Armari met.mides 620x1200x250 mm, per anar a superfície,porta+finestreta	1,000	u	582,88	582,88
cont402pmf80B		Conjunt de protecció amb interrutpor general automatic de 63 A d'intensitat nominal, combinat st	0,000	u	348,66	0,00
cont402pmm		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	2,000	u	142,62	285,24
cont402pml		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,3A,fi	2,000	u	117,62	235,24
EG42129H		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi	14,000	u	37,44	524,16
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	3,000	u	69,94	209,82
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,000	u	59,94	59,94
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	1,000	u	54,94	54,94
EG415A9C		Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	1,000	u	21,59	21,59
EG415A9B		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	15,000	u	19,94	299,10
EG415A99		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60	2,000	u	18,94	37,88
cont402pmb		Part proporcional de material elèctric i accessoris. Inclou cablejat, pilots led lluminosos complert	17,000	u	10,25	174,25
cont402pmf		Contactor (IV),25A,400V c.A.,50Hz, associat a interruptor i pilot	1,000	u	80,92	80,92
A012H002		Interruptor conmutador de 3 posicions M-0-A	1,000	u	11,25	11,25
A012H004		Rellotge astronòmic Theben selekta 174 top 3	1,000	u	89,25	89,25
				Total arrodonit =		3.214,02 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.2	u	Subquadre elèctric				03.07
Ampliació del quadre general de planta baixa instal·lant en el quadre un interuptor de 80 A/IV pols i fent arriabr una línia de 5 cables unipolsars de 35 mm² afumex fins al subquadre						
A012H000		Oficial 1a electricista		8,000 h	25,35	202,80
A013H000		Ajudant electricista		8,000 h	20,28	162,24
EG1A0650		Armari met.mides 620x900x250 mm, per anar a superfície,porta+finestreta		1,000 u	483,13	483,13
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=40A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN		1,000 u	69,94	69,94
cont402pmn		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,tetrapol.(4P),0,03A,fi		1,000 u	112,62	112,62
EG42129H		Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=40A,bipol.(2P),0,03A,fi		4,000 u	37,44	149,76
EG415A9H_40_		Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(4p),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN		1,000 u	59,94	59,94
EG415A9C		Interruptor auto.magnet.,I=20A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60		1,000 u	21,59	21,59
EG415A9B		Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60		4,000 u	19,94	79,76
EG415A99		Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,bipol.(2P),tall=60		2,000 u	18,94	37,88
cont402pmb		Part proporcional de material elèctric i accessoris. Inclou cablejat, pilots led lluminosos complert		10,000 u	10,25	102,50
				Total arrodonit =		1.482,16 €
10.3	m	Cable 0,6/1 kV RZ 2x6mm2 dins tub				EG312154
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 2 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums afumex, col·locat en tub						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,040 h	25,35	1,01
A013H000		Ajudant electricista		0,040 h	20,28	0,81
BG312150		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 2x6mm2	1,020	1,000 m	2,75	2,81
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,82	0,03
				Total arrodonit =		4,66 €
10.4	m	Cable 0,6/1 kV RZ 1x1,5mm2 dins tub				EG315124
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,015 h	25,35	0,38
A013H000		Ajudant electricista		0,015 h	20,28	0,30
BG315120		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x1,5mm2	1,020	1,000 m	0,42	0,43
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,68	0,01
				Total arrodonit =		1,12 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.5	m	Cable 0,6/1 kV RZ 1x2,5mm2 dins tub				KG312134
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,015 h	25,35	0,38
A013H000		Ajudant electricista		0,015 h	20,28	0,30
BG312130		Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x2,5mm2	1,020	1,000 m	0,66	0,67
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,68	0,01
				Total arrodonit =		1,36 €
10.6	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x10mm2 dins tub				FG31D562
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,040 h	25,35	1,01
A013H000		Ajudant electricista		0,040 h	20,28	0,81
BG31D560		Cable 0,6/1 kV RZ, 4x10mm2	1,020	1,000 m	8,96	9,14
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,82	0,03
				Total arrodonit =		10,99 €
10.7	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x16mm2 dins tub				FG31D572
Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat dins de tub						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,050 h	25,35	1,27
A013H000		Ajudant electricista		0,050 h	20,28	1,01
BG31D570		Cable 0,6/1 kV RZ, 4x16mm2	1,020	1,000 m	14,22	14,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,28	0,03
				Total arrodonit =		16,81 €
10.8	u	Interruptor unipolar				4706013d
De subministrament i instal·lació en muntatge empotrat d'interruptor unipolar i commutador. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió						
10100240		Oficial 1a instal.lador		0,149 h	25,35	3,78
10100250		Ajudant instal·lador		0,129 h	20,28	2,62
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...		5,000 u	1,32	6,60
4706013d1		Interruptor		1,000 u	29,65	29,65
				Total arrodonit =		42,65 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.9	u	Presa de corrent			4706013g
De subministrament i instal·lació de presa de corrent de 10/16 Amp per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simon o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,120 h	25,35	3,04
10100250		Ajudant instal·lador	0,060 h	20,28	1,22
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...	5,000 u	1,32	6,60
4706013g1		Presa corrent	1,000 u	25,63	25,63
			Total arrodonit =		36,49 €
10.10	u	Presa de corrent exterior estanca			EG63D15S
Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,150 h	25,35	3,80
A013H000		Ajudant electricista	0,300 h	20,28	6,08
BG63D15S		Presa corrent,p/munt.superf.,(2P+T),16A/250V,a/tapa+caixa estanca,IP-55,preu alt	1,000 u	5,97	5,97
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...	5,000 u	1,32	6,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,88	0,15
			Total arrodonit =		22,60 €
10.11	u	Presa d'informàtica			4706013i
De subministrament i instal·lació de presa d'informàtica tipus J45 per a instal·lació de superfície. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa i mecanismes model 270 (color negre mate) de la casa Simón o similar. Inclou part proporcional de caixa de superfície i cablejat de connexió					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,120 h	25,35	3,04
10100250		Ajudant instal·lador	0,060 h	20,28	1,22
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...	5,000 u	1,32	6,60
4706013i1		Presa informàtica	1,000 u	26,35	26,35
			Total arrodonit =		37,21 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 10 : Instal·lació elèctrica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.12	u	Interruptor detector moviment				EG738181
Interruptor detector de moviment per interior o exterior, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu elevat, muntat sobre bastidor o caixa i cablejat de connexió						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,750 h	25,35	19,01
A013H000		Ajudant electricista		0,250 h	20,28	5,07
BG738181		Int.detect.mov.,tipus mod.2mòd.estrets,resistives,1000W,230V,10-300s,5-120lux,a/tapa,econòmic,p/bast		1,000 u	53,65	53,65
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...		5,000 u	1,32	6,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	24,08	0,36
				Total arrodonit =		84,69 €
10.13	u	Caixa 4 elem.p/mec.modular,preu alt,munt.superf.				EG61L021
Caixa de 4 elements, per a mecanisme modular, model 500 cima de la casa Simón o similar, de preu alt, encastada a paviment. Inclou feines de paleteria i lampisteria, així com mecanismes, tapes, marcs i cablejat.						
A012H000		Oficial 1a electricista		0,400 h	25,35	10,14
A013H000		Ajudant electricista		0,200 h	20,28	4,06
BG61L020		Caixa 4elem.p/mec.modular,preu alt,p/munt.superf.		1,000 u	25,00	25,00
BG311300		Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2		10,000 m	0,41	4,10
BP434610		Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 U/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332	1,050	10,000 m	0,40	4,20
4706013g1		Presa corrent		3,000 u	25,63	76,89
4706013i1		Presa informàtica		1,000 u	26,35	26,35
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...		5,000 u	1,32	6,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	14,20	0,21
				Total arrodonit =		157,55 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
11.2	m3	Transport terres abocador fins a 25km				F24220A4
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €
11.3	u	Fanal columna 6 m Quadt R15 negre 1 lluminària				FHR137VD
subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 6 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,000 h	25,35	25,35
A013H000		Ajudant electricista		1,000 h	20,28	20,28
A0140000		Manobre		0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,288 m3	105,00	33,26
BHR137DB		Fanal QUADT R15 color negre		1,000 u	580,32	580,32
BHR137DE		Columna de 6 m QUADT R15 color negre		1,000 u	776,38	776,38
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
C1503000		Camió grua		0,530 h	75,00	39,75
C1504R00		Camió cistella de 10 m d'alçada		0,530 h	35,00	18,55
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	50,70	1,27
				Total arrodonit =		1.540,28 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.4	u	Fanal columna 5 m Quadt R15 negre 1 lluminària				FHR137VA
subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 5 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,000 h	25,35	25,35
A013H000		Ajudant electricista		1,000 h	20,28	20,28
A0140000		Manobre		0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,288 m3	105,00	33,26
BHR137DB		Fanal QUADT R15 color negre		1,000 u	580,32	580,32
BHR137DC		Columna de 5 m QUADT R15 color negre		1,000 u	720,41	720,41
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
C1503000		Camió grua		0,530 h	75,00	39,75
C1504R00		Camió cistella de 10 m d'alçada		0,530 h	35,00	18,55
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	50,70	1,27
				Total arrodonit =		1.484,31 €
11.5	u	Fanal columna 4 m Quadt R15 negre 1 lluminària				FHR137VC
subministrament i muntatge de fanal amb columna d'acer de 4 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus QUADT R15 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 58 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,000 h	25,35	25,35
A013H000		Ajudant electricista		1,000 h	20,28	20,28
A0140000		Manobre		0,250 h	20,28	5,07
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,250 m3	105,00	28,88
BHR137DB		Fanal QUADT R15 color negre		1,000 u	580,32	580,32
BHR137DD		Columna de 4 m QUADT R15 color negre		1,000 u	650,25	650,25
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
C1503000		Camió grua		0,500 h	75,00	37,50
C1504R00		Camió cistella de 10 m d'alçada		0,500 h	35,00	17,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	50,70	1,27
				Total arrodonit =		1.406,47 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.6	u	Balisa 1 m 10x30 negre 1 lluminària				FHR137VE
subministrament i muntatge de balisa d'acer de 1 m d'alçària i tractament de Salikan i base reforçada, de color negre, amb 1 llumenera tipus 10x30 color negre de la casa Roura o similar, per a làmpades led de potència 24 W i color de la llum 2700 K, col·locat sobre dau de formigó. Inclou esperes, pletina, cablejat interior, caixa de fussibles i tots els elements per al seu perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,000 h	25,35	25,35
A013H000		Ajudant electricista		1,000 h	20,28	20,28
A0140000		Manobre		0,150 h	20,28	3,04
B064500C		Formigó HM-20/P/40/I,>=200kg/m3 ciment	1,100	0,100 m3	105,00	11,55
BHR137DF		Balisa 10x30 color negre		1,000 u	470,32	470,32
BHWM1000		P.p.accessoris fanals		1,000 u	40,05	40,05
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	48,67	1,22
				Total arrodonit =		571,81 €
11.7	u	Llum 816.40				4706013z
De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus 816.40 de la casa Simon o similar, per anar suspesa, de color negre, amb encesa DALI i potència 90 w. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.						
10100240		Oficial 1a instal.lador		2,000 h	25,35	50,70
10100250		Ajudant instal·lador		1,500 h	20,28	30,42
4706013z1		Lluminària 816.40		1,000 u	428,00	428,00
				Total arrodonit =		509,12 €
11.8	u	Llum 860				4706013y
De subministrament i instal·lació d'enllumenat tipus Model 860 de la casa Simon o similar, de color blanc, per anar suspesa, de 160 cm de longitud. Inclou mecanisme per a quedar suspeses, clabejat i ajudes per si el cablejat ha de passar per dins de l'estructura de fusta de manera que els cablejat quedin ocults.						
10100240		Oficial 1a instal.lador		1,200 h	25,35	30,42
10100250		Ajudant instal·lador		0,800 h	20,28	16,22
4706013y1		Lluminària 860		1,000 u	220,00	220,00
				Total arrodonit =		266,64 €
11.9	u	Llum 880.31				4706013x
Llumenera model 880.31 de la casa Simon o similar de color negre i 50 w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines tal que quedi en perfecte funcionament.						
A012H000		Oficial 1a electricista		1,200 h	25,35	30,42
A013H000		Ajudant electricista		0,800 h	20,28	16,22
4706013x1		Llum 880.31 de Simon		1,000 u	189,00	189,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	46,64	0,70
				Total arrodonit =		236,34 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 11 : Instal·lació d'enllumenat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
11.10	u	Llum emergència			4706013l
De subministrament i instal·lació d'enllumenat d'emergència de 300 lumens. Inclou part proporcional de línia elèctrica, caixa de superfície i mecanismes.					
10100240		Oficial 1a instal.lador	0,200 h	25,35	5,07
10100250		Ajudant instal·lador	0,100 h	20,28	2,03
BHW11000		P.p.accessoris, cablejats, ...	5,000 u	1,32	6,60
4706013l1		Llum emergència	1,000 u	28,65	28,65
			Total arrodonit =		42,35 €
11.11	u	Llum Arch surface			4706013v
Llumenera model Arch surface de la casa Simon o similar de color blanc i 9 w. Inclou cablejat elèctrics, suports i feines tal que quedi en perfecte funcionament.					
A012H000		Oficial 1a electricista	1,200 h	25,35	30,42
A013H000		Ajudant electricista	0,800 h	20,28	16,22
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	46,64	0,70
4706013v1		Llum 880.31 de Simon	1,000 u	126,32	126,32
			Total arrodonit =		173,66 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
12.2	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €
12.3	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.						
10100035		Oficial		0,350 h	25,35	8,87
10100060		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,050 m3	105,00	5,25
99020030		Morter ciment portland M-40a (1:6)	1,000	0,050 m3	71,79	3,59
36300041		Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	1,000	1,000 u	42,00	42,00
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada		1,000	37,00	37,00
				Total arrodonit =		101,78 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.4	u	Nova escomesa d'aigua potable				FJEC1000
Nova escomesa màxim 3 m tub de polietilè D-32 mm de baixa densitat PE-40 de 10 At. incloent collerí universal fins a DN-125 o 100 mm, enllaç de llautó per polietilè DN-32x 1" i tap cec. Instal·lada i provada. Fins a 6 metres. Tot a punt per a connexió per part de l'empresa concessionària del servei.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	2,000 h	25,35	50,70
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	1,000 h	25,35	25,35
A013M000		Ajudant muntador	1,000	2,000 h	20,28	40,56
A0140000		Manobre	1,000	1,000 h	20,28	20,28
BFB26300		Tub PE 40 de 32 mm de 6 bar.	1,000	6,000 m	1,25	7,50
BFWB2605		Accessoris tub	1,000	2,000 u	4,35	8,70
BFYB2605		Elements de muntatge	1,000	1,000 u	12,35	12,35
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,000	0,050 m3	147,86	7,39
				Total arrodonit =		172,83 €
12.5	m	Tub PE 80,DN=40mm,,sèrieSDR 11,soldat,dific.mitjà,col.superf.				EFB37422
Tub de polietilè per a gas de designació PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,070 h	25,35	1,77
A013M000		Ajudant muntador		0,070 h	20,28	1,42
B0A71G00		Abraçadora metàl.,d/int.=42mm		1,100 u	0,45	0,50
BFB37400		Tub PE 80,DN=40mm,sèrie SDR 11	1,020	1,000 m	1,16	1,18
BFWB3742		Accessori p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm, plàst.,10bar,p/soldar		0,300 u	14,66	4,40
BFYB3742		Pp.elem.munt.p/tubs PE mitj.dens. DN=40mm,10bar,p/soldar		1,000 u	0,17	0,17
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	3,19	0,05
				Total arrodonit =		9,49 €
12.6	m	Tub PE 40,DN=20mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-				EFB24355
Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,050 h	25,35	1,27
A013M000		Ajudant muntador		0,050 h	20,28	1,01
BFB24300		Tub PE 40,DN=20mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	1,020	1,000 m	0,20	0,20
BFWB2405		Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=20mm, plàst.,p/connec.pressió		0,300 u	1,98	0,59
BFYB2405		Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=20mm,p/connec.pressió		1,000 u	0,04	0,04
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,28	0,03
				Total arrodonit =		3,14 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.7	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1/2", sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.				EF21H411
Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 1/2" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=21,3 mm i DN=15 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,130 h	25,35	3,30
A013M000		Ajudant muntador		0,130 h	20,28	2,64
B0A71900		Abraçadora metàl.,d/int.=22mm		0,400 u	0,29	0,12
BF21H400		Tub acer galv.s/sold.(S),1/2", sèrie H s/UNE-EN 10255	1,020	1,000 m	8,65	8,82
BFW21410		Accessori p/tubs acer galv.D=1/2",p/roscar		0,150 u	3,71	0,56
BFY21410		Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1/2",roscat		0,500 u	0,58	0,29
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	5,94	0,09
				Total arrodonit =		15,82 €
12.8	m	Tub acer galv.s/sold.(S),3/4", sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.				EF21H511
Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3/4" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=26,9 mm i DN=20 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,145 h	25,35	3,68
A013M000		Ajudant muntador		0,145 h	20,28	2,94
B0A71A00		Abraçadora metàl.,d/int.=24mm		0,330 u	0,31	0,10
BF21H500		Tub acer galv.s/sold.(S),3/4", sèrie H s/UNE-EN 10255	1,020	1,000 m	9,56	9,75
BFW21510		Accessori p/tubs acer galv.D=3/4",p/roscar		0,150 u	5,09	0,76
BFY21510		Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=3/4",roscat		0,500 u	0,60	0,30
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	6,62	0,10
				Total arrodonit =		17,63 €
12.9	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1", sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.				EF21H611
Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=33,7 mm i DN=25 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,165 h	25,35	4,18
A013M000		Ajudant muntador		0,165 h	20,28	3,35
B0A71E00		Abraçadora metàl.,d/int.=32mm		0,330 u	0,34	0,11
BF21H600		Tub acer galv.s/sold.(S),1", sèrie H s/UNE-EN 10255	1,020	1,000 m	11,25	11,48
BFW21610		Accessori p/tubs acer galv.D=1",p/roscar		0,150 u	6,77	1,02
BFY21610		Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1",roscat		0,500 u	0,77	0,39
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	7,53	0,11
				Total arrodonit =		20,64 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.10	m	Tub acer galv.s/sold.(S),1"1/4, sèrie H s/UNE-EN 10255, roscat,dific.baix,col.superf.				EF21H711
Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,230 h	25,35	5,83
A013M000		Ajudant muntador		0,230 h	20,28	4,66
B0A71G00		Abraçadora metàl.,d/int.=42mm		0,330 u	0,45	0,15
BF21H700		Tub acer galv.s/sold.(S),1"1/4, sèrie H s/UNE-EN 10255	1,020	1,000 m	13,65	13,92
BFW21710		Accessori p/tubs acer galv.D=1"1/4,p/roscar		0,150 u	10,80	1,62
BFY21710		Pp.elem.munt.p/tubs acer galv.D=1"1/4,roscat		0,500 u	0,98	0,49
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	10,49	0,16
				Total arrodonit =		26,83 €
12.11	u	Aixeta exterior amb tutor de fusta annex				EJ299121
Aixeta temporitzada per a safareigs, fixada a mur o a elements de fusta tipus pal tornejat de 12 cm de diàmetre, muntada superficialment, d'acer inox, preu alt, amb entrada de 1/2"						
A012J000		Oficial 1a lampista		0,300 h	25,35	7,61
A013J000		Ajudant lampista		0,075 h	20,28	1,52
BJ299121		Aixeta tempor.safareig.,inox, preu alt,1/2"		1,000 u	63,25	63,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	9,13	0,14
				Total arrodonit =		72,52 €
12.12	u	Equip de dutxa.				SGD085
Equip de dutxa, format per dutxa telèfon, acabat cromat, amb dos tipus de raig (Rain i Jet), amb limitador de cabal a 5,7 l/min, anella protectora de silicona amb tecnologia ShockProof i sistema anticalç, barra suport, de 60 cm de longitud, acabat cromat, amb element lliscant per a ajust en altura i flexo de dutxa de 1,75 m de longitud. Incl·s elements de fixació i juntes elàstiques.						
mt31gro136a		Equip de dutxa, format per dutxa telØfon, acabat cromat, amb dos tipus de raig (Rain i Jet), amb lim		1,000 u	58,44	58,44
mo008		Oficial 1a lampista.		0,240 h	26,85	6,44
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	64,88	1,30
				Total arrodonit =		66,18 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 12 : Instal·lació d'aigua

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
12.13	u	Griferia monomando per a dutxa			SGD020
Griferia monomando formada per aixeta mescladora monomando mural para dutxa, de 1/2", sèrie Ceraline, modelo BC200XG "IDEAL STANDARD", color negre acabat mate, amb cos, palanca metàl·lica, florons meta`l·lics, cartucho cerßmico FirmaFlow de 38 mm de dißmetro con limitador de temperatura, limitador de caudal y toma inferior de 1/2" para flexo con vßlvula antirretorno. Incluso racores excÚntricos.					
mt31ide150d		Grifo mezclador monomando mural para ducha, de 1/2", serie Ceraline, modelo BC200XG "IDEAL STANDARD"	1,000 u	172,00	172,00
mt37www010		Material auxiliar para instalaciones de fontanerøa.	1,000 u	1,40	1,40
mo008		Oficial 1a lampista.	0,500 h	26,85	13,43
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	186,83	3,74
			Total arrodonit =		190,57 €
12.14	u	Aixeta monocomand. p/aigüera munt.superf.,llautó cromat,preu alt,broc tub,2 manig.			EJ28512G
Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets, model a escollir per la DF					
A012J000		Oficial 1a lampista	0,600 h	25,35	15,21
A013J000		Ajudant lampista	0,150 h	20,28	3,04
BJ28512G		Aixeta monocomand. p/aigüera,p/munt.superf.sob/taul./apar.sanit.,cromat,preu alt,broc tub,manig.	1,000 u	71,79	71,79
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	18,25	0,27
			Total arrodonit =		90,31 €
12.15	u	Griferia electrònica per a lavabo, "GEBERIT".			SGL040
Griferia electrònica formada por aixeta electrònico d'encimera, antivandàlico, per a lavabo, de llautó color negro acabat mate de fàcil limpieza, alimentació a través de la red elèctrica, amb accionamient de la descarrega por infrarrojos, codi de comanda 116.182.14.1, serie Piave "GEBERIT", de 5 l/min de caudal, amb control electrònic, mesclador, font de alimentació de 230/4,5 V, latiguillo flexible, vßlvula antirretorn, filtros de cesta, sensor de infrarrojos, aireador, llave para aireador i fixacions.					
mt31geb015a		Grifo electrónico de encimera, antivandßlico, para lavabo, de latón color negro acabado mate de fßci	1,000 u	783,90	783,90
mt37www010		Material auxiliar para instalaciones de fontanerøa.	1,000 u	1,40	1,40
mo008		Oficial 1a lampista.	0,500 h	26,85	13,43
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	798,73	15,97
			Total arrodonit =		814,70 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
13.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
13.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €
13.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.5	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m				2DB18425
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		4,000 h	25,35	101,40
A0140000		Manobre		8,000 h	20,28	162,24
C1503000		Camió grua		0,600 h	75,00	45,00
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		1,000 ut	53,32	53,32
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	68,00	68,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	105,00	38,59
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		4,000 u	2,78	11,12
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,050	0,020 m3	147,86	3,11
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.		1,000 u	235,41	235,41
				Total arrodonit =		755,24 €
13.6	m	Claveguera tub PE 315 mm de diàmetre				GD7JS186
Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,140 h	25,35	3,55
A013M000		Ajudant muntador		0,250 h	20,28	5,07
C1503000		Camió grua		0,100 h	75,00	7,50
BD7JS180		Tub PE 315	1,020	1,000 m	11,10	11,32
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	8,62	0,13
				Total arrodonit =		27,57 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.7	u	Pericó sifòn.,tapa regist.,40x40x60cm,paret g=15cm maó massís				ED359565
Pericó sifònic i tapa registrable, de 40x40x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa d'acer amb espai per tal que s'hi pugui integrar el paviment de formigó amb un gruix mínim de 3 cm.						
A0122000		Oficial 1a paleta		5,800 h	25,35	147,03
A0140000		Manobre		2,900 h	20,28	58,81
B0111000		Aigua		0,002 m3	1,67	0,00
B0512401		Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	1,050	0,004 t	155,32	0,65
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,081 m3	105,00	8,93
B0F15251		Maó massís el.mec.,290x140x50mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	1,100	100,000 u	0,29	31,90
BD3Z2776		Tapa acer 40x40x3cm		1,000 u	24,45	24,45
D070A4D1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a	1,050	0,090 m3	168,71	15,94
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	205,84	3,09
				Total arrodonit =		290,80 €
13.8	m	Clavegueró PVC-U paret massissa,sanejament s/pressió,DN=160mm,SN4,s/llit sorra				ED7FR312
Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub						
A0122000		Oficial 1a paleta		0,100 h	25,35	2,54
A0127000		Oficial 1a col·locador		0,200 h	25,35	5,07
A0137000		Ajudant col·locador		0,200 h	20,28	4,06
A0140000		Manobre		0,200 h	20,28	4,06
B0310500		Sorra 0-3,5 mm	1,050	0,632 t	17,00	11,28
BD7FR310		Tub PVC-U paret massissa,sanejament s/pressió,DN=160mm,SN4,p/unió anella elastom.	1,200	1,000 m	4,89	5,87
BDW3B900		Accessori genèric p/tub PVC,D=160mm		0,330 u	16,54	5,46
BDY3B900		Element munt. p/tub PVC,D=160mm		1,000 u	0,25	0,25
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,042 h	50,90	2,14
C133A0J0		Picó vibrant,plac.30x30cm		0,110 h	5,76	0,63
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	15,73	0,24
				Total arrodonit =		41,60 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.9	m	Canaleta de drenatge 150 mm			ASI050
Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta nervada de foneria d·ctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-25/B/20/X0 de 15 cm d'espessor, assentades amb tascó de formigó HM-25/B/20/X0. Inclós accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.					
mt10hmf010tOb		Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	0,100 m3	88,00	8,80
mt11can020k		Canaleta prefabricada de formigó polømer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'	1,000 u	67,37	67,37
mt11var020		Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	3,000 u	0,75	2,25
mo020_AM2_1		Oficial 1a construcció.	0,800 h	26,85	21,48
mo113_AM2_1		Peó ordinari construcció.	0,400 h	21,28	8,51
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	108,41	2,17
			Total arrodonit =		110,58 €
13.10	m	Canaleta de drenatge 75 mm inox			ASI0501
Canaleta perforada de drenatge d'acer inoxidable, de 2000 mm de longitud, 75 mm d'amplada i 20 mm d'altura, amb reixeta d'acer inoxidable, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Incl·s accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. ColÀlocació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació grÓfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarÓ en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
mt10hmf010tLb		Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	0,036 m3	105,00	3,78
ASI0501A		Canaleta perforada de drenatge d'acer inoxidable, de 2000 mm de longitud, 75 mm d'amplada i 20 mm d'	0,500 u	221,35	110,68
mt11var020		Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	3,000 u	0,75	2,25
mo020		Oficial 1a construcció.	0,500 h	26,85	13,43
mo113		Peó ordinari construcció.	0,500 h	21,28	10,64
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	140,78	2,82
			Total arrodonit =		143,60 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.11	u	Wàter amb dipòsit baix			SAI010
Tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA" o similar, color Blanc, de 370x645x790 mm, amb cisterna de vÓter, de doble descÓrrega, de 360x140x355 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclòs aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.					
mt30smr019a		Tassa de vÓter de dipòsit baix, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 370	1,000 u	187,60	187,60
mt30smr021a		Cisterna de vÓter, de doble descÓrrega, de porcellana sanitÓria, model Meridian "ROCA", color Blanco	1,000 u	187,60	187,60
mt30smr022a		Seient i tapa de vÓter, de caiguda esmorteïda, model Meridian "ROCA", color Blanco.	1,000 u	125,58	125,58
mt30smr500		Colze per a evacuació vertical del vÓter, "ROCA", segons UNE-EN 997.	1,000 u	15,26	15,26
mt30lla020		Aixeta de regulació de 1/2", per a vÓter, acabat cromat.	1,000 u	23,20	23,20
mt38tew010a		Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diÓmetre.	1,000 u	8,00	8,00
mt30www005		Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients hu	0,012 u	7,50	0,09
mo008		Oficial 1a lampista.	1,500 h	26,85	40,28
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	587,61	11,75
			Total arrodonit =		599,36 €
13.12	u	Urinari de porcellana			SAU010
Urinari de porcellana sanitÓria, amb alimentació superior vista, model Euret "ROCA", color Blanco, de 330x460x720 mm, equipat amb aixeta de pas angular per a urinari, amb temps de flux ajustable, acabat cromat, model Instant. Inclòs silicona per a segellat de junts.					
mt30uar020a		Urinari de porcellana sanitÓria, amb alimentació superior vista, model Euret "ROCA", color Blanco, d	1,000 u	438,20	438,20
mt31gmo061a		Aixeta de pas angular per a urinari, amb temps de flux ajustable, acabat cromat, model Instant "ROCA	1,000 u	70,00	70,00
mt30www005		Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients hu	0,012 u	7,50	0,09
mo008		Oficial 1a lampista.	1,500 h	26,85	40,28
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	548,57	10,97
			Total arrodonit =		559,54 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.13	u	Abocador de porcellana			SAV010
Abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguÓs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda, equipat amb aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava. Incl·s silicona per a segellat de junts.					
mt30var010a		Abocador de porcellana sanitÓria, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 42	1,000 u	183,40	183,40
mt30var011a		Reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda "ROCA".	1,000 u	93,94	93,94
mt31gmo040a		Aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Br	1,000 u	92,40	92,40
mt30div020		MÓnec elÓstic colzat amb junta, per a abocador.	1,000 u	21,50	21,50
mt30www005		Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients hu	0,012 u	7,50	0,09
mo008		Oficial 1a lampista.	1,500 h	26,85	40,28
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	431,61	8,63
			Total arrodonit =		440,24 €
13.14	u	Lavabo sota encimera, de porcellana			SAL020
Lavabo de porcellana sanitÓria, sota taulell de cuina, model Diverta "ROCA", color Graphit, de 500x380 mm, equipat amb aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclòs joc de fixació i silicona per a segellat de junts					
mt30lpr030s		Lavabo de porcellana sanitÓria, sota taulell de cuina, model Diverta "ROCA", color Graphit, de 500x3	1,000 u	330,40	330,40
mt31gmo101a		Aixetes monocomandament de repisa per a lavabo, amb cartutx cerÓmic i limitador de cabal a 6 l/min,	1,000 u	259,00	259,00
mt36www005d		Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sØrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (	1,000 u	56,10	56,10
mt30lla010		Aixeta de regulació de 1/2", per a lavabo o bidet, acabat cromat.	2,000 u	20,32	40,64
mt30www005		Cartutx de 300 ml de silicona Ócida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients hu	0,012 u	7,50	0,09
mo008		Oficial 1a lampista.	1,559 h	26,85	41,86
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	728,09	14,56
			Total arrodonit =		742,65 €
13.15	u	Penjador per a bany.			SMA050
Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.					
mt31abp070be		Penjador per a bany, simple, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat.	1,000 u	22,31	22,31
mo107		Ajudant lampista.	0,240 h	25,25	6,06
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	28,37	0,57
			Total arrodonit =		28,94 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 13 : Instal·lació de clavegueram i sanitaris

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
13.16	u	Porta-rotlles per a bany.			SMA040
Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.					
mt31abp050bc		Porta-rotlles de paper higiØnic, domØstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat seti	1,000 u	26,09	26,09
mo107		Ajudant lampista.	0,120 h	25,25	3,03
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	29,12	0,58
			Total arrodonit =		29,70 €
13.17	u	Taulell de fusta natural.			SNP010
Taulell de fusta de faig allistonat, polit, de 150 cm de longitud, 40 cm d'amplada i 3,5 cm de gruix, cantell simple recte, amb les vores lleugerament bisellades, formació de 1 buit amb els seus cantells polits,i 35 cm de gruix, amb la vora recte. Inclòs replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.					
mt19egi010k		Taulell de faig allistonat	0,800 m2	120,00	96,00
mt19ewa010d		Formació de buit amb els cantells polits	1,000 u	39,07	39,07
mt19ewa020		Material auxiliar per ancoratge de taulell.	3,500 u	10,60	37,10
mt32war010		Segellador elÓstic de poliuretÓ monocomponent per juntes.	0,047 kg	10,75	0,51
mo011		Oficial 1a muntador	3,000 h	26,85	80,55
mo080		Ajudant muntador	1,500 h	21,28	31,92
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	285,15	5,70
			Total arrodonit =		290,85 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 14 : Instal·lació de comunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.1	u	Armari met.mural VDI,rack 19",18U,600x500mm,porta vidre+pany,fixat parament				EP74G311
Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,500 h	25,35	12,68
A013M000		Ajudant muntador		0,500 h	20,28	10,14
BP74G310		Armari met.mural VDI,rack 19",18U,600x500mm,porta vidre+pany		1,000 u	382,50	382,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	22,82	0,34
				Total arrodonit =		405,66 €
14.2	u	Xassís sup.regletes conn.entr.,capac.p/36regle.,10parells,munt.superf.				EPDZ1AA0
Xassís repartidor per al suport de regletes de connexió d'entrada, amb capacitat per a 36 regletes de deu parells cadascuna, muntat superficialment						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,500 h	25,35	12,68
A013M000		Ajudant muntador		0,150 h	20,28	3,04
BPDZ1AA0		Xassís sup.regletes conn.entr.,capac.p/36regle.10parells,p/munt.superf.		1,000 u	116,38	116,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	15,72	0,24
				Total arrodonit =		132,34 €
14.3	u	Regleta-switch 16 ports				EPDZ32A0
Regleta-switch de connexió per a 16 ports, muntat superficialment, dincs de RAK.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,200 h	25,35	5,07
A013M000		Ajudant muntador		0,200 h	20,28	4,06
BPDZ32A0		Switch 16 ports		1,000 u	95,32	95,32
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	9,13	0,14
				Total arrodonit =		104,59 €
14.4	m	Cable transmissió de dades per a interior				EP434620
Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,015 h	25,35	0,38
A013M000		Ajudant muntador		0,015 h	20,28	0,30
BP434620		Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6 F/UTP,poliolefina/PVC,n/propag.flama UNE-EN 60332	1,050	1,000 m	1,38	1,45
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,68	0,01
				Total arrodonit =		2,14 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 14 : Instal·lació de comunicacions

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
14.5	m	Cable 0,6/1 kV Rv-K, 10x1,5 mm2 dins tub			EG315125
Subministrament i muntatge dins de tub de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, , de secció 10 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC afumex					
A012H000		Oficial 1a electricista	0,050 h	25,35	1,27
A013H000		Ajudant electricista	0,050 h	20,28	1,01
BG319531		Cable 0,6/1 kV RV-K, 10x1,5mm2	1,000 m	3,25	3,25
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	2,28	0,03
			Total arrodonit =		5,56 €
14.6	m	Cable transmissió de dades per a exterior			EP4A6421
Cable de transmissió de dades, fibra òptica o altres tipus de cablejats de dades, en funció de l'aparell a comunicar, per a ús exterior, amb coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda i no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, instal·lat					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,010 h	25,35	0,25
A013M000		Ajudant muntador	0,050 h	20,28	1,01
BP4A6420		Cable FO,int./ext.,4 fibr.MM 62,5/125,monotub (estr.ajust.),gel hidròfug,prot.int. kevlar,poliolefin	1,000 m	3,00	3,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,26	0,02
			Total arrodonit =		4,28 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 15 : Instal·lació de domotització

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
15.1	ut	Sistema de control i domotització			27.01

Subministrament i muntatge d'equip de control i domotització per a controlar la instal·lació amb un 'equip programable amb mòduls d'E/S d'Antylop control o similar.

El sistema serà capaç de controlar i també de supervisar a temps real tots els equips de la deixalleria que s'hagin d'integrar que seran:
- Equips de climatització i ventilació.
- Equips d'enllumenat exterior.
- Equips de control de reg de zones exteriors.
- Alarmes d'intrusió.
- Compactadors.
- Rodets compactadors.
- Barreres d'entrada i sortida.
- Bàscula de pesatge de vehicles.
- Producció de plaques solars i consum elèctric. (Analitzador de xarxes).
- Termo elèctric
- Consum d'aigua (comptador d'aigua).

Es preveu la seva instal·lació dins del mateix quadre elèctric principal, el qual es dimensionarà perquè hi càpiguen tots els equips en el carril DIN, on caldrà fer-hi arribar un cable de xarxa per tal de disposar de comunicació a través d'Internet. Els equips de potència es col·locaran en la part superior del quadre i en la part inferior es col·locaran els corresponents al sistema de control.

A aquest equip de control es faran arribar tots els cables de senyal i alimentació els quals aniran correctament identificats d'acord amb els esquemes que es proporcionin.

Els equips que disposen de connexió MODBUS o similar es connectaran al equip de control mitjançant cable de xarxa UTP-6A per després fer l'integració de comunicacions i funcionament que correspongui.

A012M000	Oficial 1a muntador	25,000 h	25,35	633,75
A013M000	Ajudant muntador	25,000 h	20,28	507,00
BPA1U130	Ajudes i mecanismes	1,000 u	32,56	32,56
BPA1U131	Sistema de domotització de la instal·lació	1,000 u	10.265,00	10.265,00
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1.140,75	17,11
		Total arrodonit =		11.455,42 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 16 : Instal·lacions contra incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
16.1	u	Retol seny. sortida habitual,447x447mm2,panell PVC,gruix=0,7mm,fotoluminiscent			EMSB56L2
Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,400 h	25,35	10,14
B0A61500		Tac niló D<=5mm,+vis	6,000 u	0,09	0,54
BMSB56L0		Retol seny. sortida habitual,447x447mm2,panell PVC,gruix=0,7mm,fotoluminiscent (B)	1,000 u	7,60	7,60
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	10,14	0,15
			Total arrodonit =		18,43 €
16.2	u	Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret			EM31261J
Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclou cartell de senyalització de metacrilat transparent.					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	25,35	5,07
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	20,28	4,06
BM312611		Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.pintat	1,000 u	39,02	39,02
BMY31000		P.p.elements especials p/extint.	1,000 u	6,50	6,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,13	0,14
			Total arrodonit =		54,79 €
16.3	u	Extintor manual CO2,5kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret			EM31351J
Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,200 h	25,35	5,07
A013M000		Ajudant muntador	0,200 h	20,28	4,06
BM313511		Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat	1,000 u	72,82	72,82
BMY31000		P.p.elements especials p/extint.	1,000 u	6,50	6,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	9,13	0,14
			Total arrodonit =		88,59 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17.1	u	Central intrusió,8-32 zones, transmis.telf. integr.+TCP/IP, grau 2, instal·lada			EMD3U030
Central d'intrusió de la casa Nix o similar en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, configurable mitjançant port USB, amb transmisor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Inclou cablejats				
A012M000		Oficial 1a muntador	4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador	2,000 h	20,28	40,56
BMD3U030		Central intrusió,8-32 zones, transmis.telf. integr.+TCP/IP, grau 2	1,000 u	382,41	382,41
BMDAU010		Bateria plom estanca, 12 V, 7,2 A	1,000 u	14,76	14,76
BMDCU110		Teclat p/central seguretat, a/display 2x16 LCD, 8 àrees, grau 2	1,000 u	148,90	148,90
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	141,96	2,13
			Total arrodonit =		690,16 €
17.2	u	Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2, col.			KMD1U351
Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, amb 9 cortines amb un abast longitudinal 16 m i un camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-2, grau de protecció IP30 / IK02, col·locat superficialment. Inclou cablejats					
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000 h	25,35	25,35
A013M000		Ajudant muntador	0,500 h	20,28	10,14
BMD1U351		Detector PIR vectorial, abast 16 m, 9 cortines, angle 86°, grau 2	1,000 u	52,35	52,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	35,49	0,53
			Total arrodonit =		88,37 €
17.3	u	Lector control accés amb targeta, dactilar i teclat			EMP2U001
Control accés amb lector de targetes, dactilar o teclat de memòria protegida sense contacte, tipus A a 13,65 MHz, segons ISO 14443, sense teclat, per a exterior, amb una distància de lectura de 7cm, amb protecció IP65, col·locat sobre pedestal d'acer negre pintat amb una capa base i dues d'acabat. Inclou base o sitial de fixació al terreny.					
A012M000		Oficial 1a muntador	4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador	1,000 h	20,28	20,28
BMP2U001		Lector targetes	1,000 u	362,00	362,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	121,68	1,83
			Total arrodonit =		485,51 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17.4	u	Sirena exterior			EMD4U501
Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada					
A012M000		Oficial 1a muntador	1,500 h	25,35	38,03
A013M000		Ajudant muntador	0,500 h	20,28	10,14
BMD4U501		Sirena exterior, cos PC, 1 to+flash, 114 dB, autoalimentada	1,000 u	52,00	52,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	48,17	0,72
			Total arrodonit =		100,89 €
17.5	u	Detector dual (IR+MW) sostre, radi 15 m, 18 cortines, angle 360°, grau 2, col.			EMD1U5B1
Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), radi de cobertura de 15 m, per anar situat a l'exterior, amb 18 cortines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-42, col·locat superficialment a fanal o element exterior. Inclou cablejat.					
A012M000		Oficial 1a muntador	4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador	1,000 h	20,28	20,28
BMD1U5B1		Detector dual (IR+MW) sostre, radi 15 m, 18 cortines, angle 360°, grau 2	1,000 u	185,62	185,62
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	121,68	1,83
			Total arrodonit =		309,13 €
17.6	u	Càmera fixa, 1,3 megapixles, mini Domo, gravador i pantalla.			EPA1U140
Càmera fixa per a gravació d'espais exteriors per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", HD 1,3 Megapixels, mini domo, amb infrarojos. Inclou fixacions i cablejats					
A012M000		Oficial 1a muntador	4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador	2,000 h	20,28	40,56
BPA1U140		Càmara mini domo 1,3 megapixels, pantalla i gravador	1,000 u	215,35	215,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	141,96	2,13
			Total arrodonit =		359,44 €
17.7	u	Aparell de gravació de videocàmeres			QGCR
De subministrament i muntatge d'aparell de gravació per a control d'accés per a 3 càmeres instal·ladades, com a mínim. Inclou cablejat i caixetins.					
A012H000		Oficial 1a electricista	4,000 h	25,35	101,40
A013H000		Ajudant electricista	2,000 h	20,28	40,56
QGCR01		Aparell de gravació	1,000 u	275,35	275,35
			Total arrodonit =		417,31 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 17 : Instal·lacions de seguretat i contra intrusió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
17.8	u	Teclat control alarma			detecv
Subministrament i muntatge teclat control alarma. Inclou cablejats.					
A012H005		Oficial 1a en instal·lació d'alarmes de seguretat	1,000 h	25,35	25,35
A012H006		Ajudant en instal·lació d'alarmes de seguretat	1,000 h	20,28	20,28
detecv12		Teclat control alarma	1,000 u	150,25	150,25
			Total arrodonit =		195,88 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 18 : Instal·lació de climatització

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
18.1	u	Tubs de previsió i ajudes de paleteria per a forats entre plantes			EE42QC13
Tubs per a unir els aparells interiors i exteriors de la climatització. Inclou ajudes de paleteria, regates d'instal·lació de climatització i altres. Inclou desaigua a la xarxa interior amb tub de 25 mm de PVC					
BFB1J226		Tub de polietilè de 75 mm	15,000 m	2,05	30,75
A0122000		Oficial 1a paleta	8,000 h	25,35	202,80
A0140000		Manobre	8,000 h	20,28	162,24
			Total arrodonit =		395,79 €
18.2	u	Bom.cal.aer.air/aiginverter,p/calefacció/refrigeració/ACS,T240V,Pcalor.11-			EEE13221
Subministrament i muntatge de bomba de calor aerotèrmica partida aire/aigua tipus inverter, per a calefacció, refrigeració i ACS, de 240 V de tensió d'alimentació, d'11 a 11,5 kW de potència calorífica amb un COP superior a 4,2, de 10,9 a 11,1 kW de potència frigorífica amb un EER superior a 4, amb dipòsit d'ACS de 180 a 200 l de capacitat, equipat amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada, Model Ferroli 10kw Omnia ST 3.2 acum 190 L R32. Inclou tubs i connexions a la xarxa.					
A012G000		Oficial 1a calefactor	8,000 h	25,35	202,80
A013G000		Ajudant calefactor	8,000 h	20,28	162,24
BEE13221		Bom.cal.aer.air/aiginverter,p/calefacció/refrigeració/ACS,T240V,Pcalor. 11,5kW,COP>=4,2,pot.frig.=	1,000 u	5.865,88	5.865,88
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	365,04	5,48
			Total arrodonit =		6.236,40 €
18.3	u	Fan-coil mural,ventil.centrífug 5,2 kw			EEJ51F19
Subministrament i muntatge de Fan-coil del tipus mural, amb ventilador centrífug, FANCOIL FERROLI JOLLY TOP 3V 500 VN, Instal·lació vertical/horizontal, capacitat Frigorífica/Calorífica (CC/HC) : 4,65 / 5,2 kW, Conexions hidràuliques : 3/4" G, Motor: AC 3 velocitats, Nº ventiladors centrífugs: 2, Pressió máx. de treball: 16 bar, Peso: 17,9 kg, Medidas ALxANxFON: 45,5 / 108,7 / 20 cm. Inclou forrat amb fusta d'avet tricapa i 2 reixes per al seu forrat.					
A012G000		Oficial 1a calefactor	3,000 h	25,35	76,05
A013G000		Ajudant calefactor	3,000 h	20,28	60,84
BEJ51F19		Fan-coil mural,ventil.centrífug,2 tubs,2,5-2,8kW,/4,5-5kW,E=230V	1,000 u	425,71	425,71
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	136,89	2,05
			Total arrodonit =		564,65 €
18.4	u	Dipòsit interacumulador de 250 litres			EJ711763
Subministrament i muntatge dipòsit InterAcumulador FERROLI ECOUNIT F 300 1C HP, col·locat sobre bancada. Inclou connexions, tubs i tots els elements complementaris per al seu perfecte funcionament.					
A012J000		Oficial 1a lampista	5,000 h	25,35	126,75
A013J000		Ajudant lampista	2,500 h	20,28	50,70
BJ711760		Dipòsit InterAcumulador 300 litres	1,000 u	1.450,23	1.450,23
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	177,45	4,44
			Total arrodonit =		1.632,12 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
19.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
19.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
19.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €
19.4	m	Tub corrugat ø 50mm				470700011
Canalització amb tub corrugat de PE de doble capa ø 50 mm.						
10100060		Manobre		0,015 h	20,28	0,30
30200040		Sorra garbellada	1,000	0,100 m3	10,86	1,09
37600121		Tub PE corrugat 50 mm		1,000 m	1,85	1,85
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	3,24	0,03
				Total arrodonit =		3,27 €
19.5	u	Instal·lació i subministrament de vàlvula de drenatge				EEKDAE00_DREN
INSTAL·LACIÓ I SUBMINISTRAMENT DE VÀLVULA DE DRENATGE						
A012G000		Oficial 1a calefactor		0,250 h	25,35	6,34
A013G000		Ajudant calefactor		0,250 h	20,28	5,07
BEKDAE4G_DR		VÀLVULA DE DRENATGE		0,000 u	18,46	0,00
				Total arrodonit =		11,41 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
19.6	m	Canonada de reg16mm degoters a cada arbre o planta marró				FJS517A1
Canonada de polietilè de color marró per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats al peu de cada arbre o planta, i la resta del tubs sense degoters, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m,						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,034 h	25,35	0,86
A013M000		Ajudant muntador		0,034 h	20,28	0,69
B0B27000		Acer b/corrugada B400S		0,150 kg	0,58	0,09
BFYB2305		Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió		1,000 u	0,02	0,02
BJS517A0		Tub degoteig d=17mm,degoters c/50cm,+aigua no potable	1,050	1,000 m	0,94	0,99
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	1,55	0,04
				Total arrodonit =		2,69 €
19.7	u	Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions,munt.superf.				FJSA31E1
Programador de reg model Node de la casa Hunter o similar amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 24 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat						
A012M000		Oficial 1a muntador		2,500 h	25,35	63,38
BJSA31E0		Prog.reg 24V,no codificable,ampliable+centralitzable,24 estacions		1,000 u	134,56	134,56
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	63,38	1,58
				Total arrodonit =		199,52 €
19.8	u	Sensor pluja regul. p/inst.cables,inst. alç.màx.1,5m+calibrat				FJSC2ACC
Sensor de pluja regulable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat						
A012M000		Oficial 1a muntador		3,000 h	25,35	76,05
BJSC2AC0		Sensor pluja regul. p/inst.cables		1,000 u	20,45	20,45
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	76,05	1,14
				Total arrodonit =		97,64 €
19.9	u	Perico prefabricat de polipropilè rectagunlar 35x50 cm				FD5P16J4
Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència rectangular de 35 cm x 50 cm, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,100 h	25,35	2,54
A0140000		Manobre	1,000	0,500 h	20,28	10,14
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,020 m3	105,00	2,10
BD5P16J4		Pericó 35x50 polipropilè	1,000	1,000 u	33,32	33,32
				Total arrodonit =		48,10 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 19 : Instal·lació de reg

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
19.10	u	Perico prefabricat de polipropilè circular 23 cm diàmetre				FD5P16J5
Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència circular de 23 cm de diàmetre, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,100 h	25,35	2,54
A0140000		Manobre	1,000	0,400 h	20,28	8,11
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,020 m3	105,00	2,10
BD5P16J5		Pericó diàmetre 23 cm polipropilè		1,000 u	8,00	8,00
				Total arrodonit =		20,75 €
19.11	u	Perico prefabricat de polipropilè circular 16 cm diàmetre				FD5P16J6
Subministrament i col·locació de arqueta registre de polipròpilè alta resistència circular de 16 cm de diàmetre, completament enterrada i tapada amb una capa de 5 cm de sauló.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,100 h	25,35	2,54
A0140000		Manobre	1,000	0,400 h	20,28	8,11
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,000	0,020 m3	105,00	2,10
BD5P16J6		Pericó diàmetre 16 cm polipropilè		1,000 u	5,00	5,00
				Total arrodonit =		17,75 €
19.12	m	Tub PE 40 de 32mm				GFB26355
Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió i col·locat al fons de la rasa. Inclou colzes i peces de connexió.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,025 h	25,35	0,63
A013M000		Ajudant muntador		0,100 h	20,28	2,03
BFB26350		Tub PE 40 de 32mm	1,020	1,000 m	3,15	3,21
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,66	0,04
				Total arrodonit =		5,91 €
19.13	u	Electrovàlvula reg 1",9V,pres.max:10bar				FJSB1111
Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,750 h	25,35	19,01
BJSB1110		Electrovàlvula reg,d=1",9V,pres.max:10bar		1,000 u	31,22	31,22
BJSWE100		Acc.electrovàlvula 1"		1,000 u	3,49	3,49
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	19,01	0,29
				Total arrodonit =		54,01 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 20 : Instal·lació protecció contra el llamp

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 20 : Instal·lació protecció contra el llamp

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
20.1	u	Parallamps amb dispositiu d'encebament "PDC".			IPE030
Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus "PDC" Model 3.3 (IEC 62561) de la casa Ingesco o similar, avanç de 15 Ás i radi de protecció de 70 m per a un nivell de protecció 1 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre mÓstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud. Inclòs suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tub de protecció de la baixada i presa de terra amb platina conductora de coure estanyat. Inclou: Replanteig. Col·locació del màstil. Execució de la connexió a terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Arqueta de connexió.					
mt41pea010bia		Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 15 Ás i	1,000 u	875,65	875,65
mt41paa010a		Peça d'adaptació capçal-mÓstil i acoblament capçal-mÓstil-conductor, de llautó, per a màstil de 1 1/	1,000 u	35,25	35,25
mt41paa020a		Màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diÓmetre i 6 m de longitud, per a fixació a mur o	1,000 u	85,65	85,65
mt41paa040a		Trøpode d'ancoratge per a mÓstil, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de	1,000 u	158,64	158,64
mt41pca010a		Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm.	1,000 m	47,99	47,99
mt41paa056a		Suport piramidal per a conductor de 8 mm de diÓmetre o platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 m	5,000 u	10,19	50,95
mt41paa050a		Grapa d'acer inoxidable, per a fixació de platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció a	5,000 u	15,29	76,45
mt41paa070a		Via d'espurnes, per a mÓstil d'antena i connexió a platina de coure estanyat.	1,000 u	105,34	105,34
mt41paa080a		Via d'espurnes, per a unió de preses de terra.	1,000 u	86,35	86,35
mt41paa053a		Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermØdia, per a unió m·ltiple de cables de coure de 8 a 1	2,000 u	30,46	60,92
mt41paa060a		Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció.	1,000 u	286,52	286,52
mt41paa052a		Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, per a unió de platines con	1,000 u	39,33	39,33
mt41pca020a		Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, per a la protecció de la baixada de la platina conductor	1,000 u	53,44	53,44
mt35ata010a		Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre.	1,000 u	51,24	51,24
mt35ata020a		Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instalÀlació elØctrica.	2,000 u	93,68	187,36
mt35ate020a		ElØctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 254 Ám, fabricat en acer, de 14,3 mm de diÓme	2,000 u	47,04	94,08
mt41paa140a		Peça de llautó, per a unió d'elØctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diÓmetre o	2,000 u	19,92	39,84
mt35ate010a		Electrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diÓmetre i 2,5 m de longitud, de llar	1,000 u	257,12	257,12
mt35ata030a		Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, per a la preparació de 20 litres de millorant	1,000 u	93,55	93,55
mo007		Oficial 1a instal·lador de parallamps	5,000 h	26,85	134,25
mo106		Ajudant instal·lador de parallamps	5,000 h	21,28	106,40
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	2.926,32	58,53

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 20 : Instal·lació protecció contra el llamp

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		Total arrodonit =			2.984,85 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 21 : Instal·lació de fotovoltaica

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
21.1	u	Instal·lació de 114 panells de fotovoltaica i complements			31.01
Subministrament i muntatge d'instal·lació de 114 panells fotovoltaics, JA SOLAR 66S30 mono PERC 490Wp o , sobre coberta de planxa existent, amb estructura alumini sobre coberta inclinada grecada amb perfils anoditzats i EPDM per a la impermeabilització de les perforacions, amb Inversor FRONIUS SYMO8.2-M i Sensor energia Fronius Smart meter TS100A-1. Inclou cablejat i petits elements per al seu perfecte funcionament i connexió a la xarxa interna de l'equipament. Inclou legalització a registres oficials i documentació necessària.					
BG311300		Conductor de Cu UNE RV-K 0,6/1 kV 1x2,5mm2	350,000 m	0,41	143,50
BG311301		Panell fotovoltaic	114,000 ut	150,36	17.141,04
BG311303		Inversor FRONIUS SYMO8.2-M	1,000 ut	2.450,00	2.450,00
BG311304		Sensor	1,000 ut	135,00	135,00
BG311302		Estructura de suport	114,000 ut	32,56	3.711,84
A012H000		Oficial 1a electricista	50,000 h	25,35	1.267,50
A013H000		Ajudant electricista	50,000 h	20,28	1.014,00
BG311305		Legalització i tramitació	1,000 ut	891,76	891,76
			Total arrodonit =		26.754,64 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 22 : Instal·lació de dipòsit de gasoil soterrat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
22.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
22.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
22.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 22 : Instal·lació de dipòsit de gasoil soterrat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
22.4	u	Dip.comb.líquid 10.000l,doble paret acer-acer,soterrat			EK312D10

Subministrament, transport, posta en obra i muntatge de dipòsit per a combustibles líquids de 10.000 l de capacitat de doble paret, de la casa Gespasa o similar, d'acer la interior i d'acer l'exterior, construit segons la norma UNE 62350-2, dipòsit interior amb les dues superfícies netes, dipòsit exterior amb superfície exterior granallada fins a un grau SA 2-1/2 amb recobriment de poliuretà de 800 mícres de gruix com a mínim i amb una rigidesa dielèctrica de 15 kV i superfície interior neta, situat horitzontalment, soterrat.
Inclou:
- Arqueta superior d'unió entre el dipòsit i el nivell superior del terreny.
- Detector de fuites de buit
- Detector de vessaments
- Vàlvula de sobreemplenat H4'' amb tubs
- Arqueta antivessaments 4'' amb tapa d'acer d. 360 mm
- Sortidor TOTEM 100Plus-230. Equip de subministrament amb controlador GK-7Plus, filtre inclós, 4 m de mànega racorada 1"x25 mm, PA-120 + giratori, xasis estàndart, Memòria GK-7 60 usuaris/vehicles, Electrònica GK-7Plus 230 VCA, inclou caràtula, visera de protecció electrònica i lector claus de identificació.
- Kit microfiltre FG-100 25 nm (totem 50/75/100)
- Vàlvula antiretorn d'aspiració sortidor HGP c. Test
- Pack de 10 claus d'identificació GK-7
- Llicència de gestió del software
- Separador d'hidrocarburs SH2/6645/01 amb capacitat de tractament 6 l/s i mides 1580x850x2000 mm
- Arqueta de presa de mostres At-100 de polietilè
- Instal·lació mecànica, tubs, brides, passamurs, juntes,
- Instal·lació controlador CP
- Projecte tècnic i legalització

A012G000	Oficial 1a calefactor	40,000	h	25,35	1.014,00
A013G000	Ajudant calefactor	20,000	h	20,28	405,60
BK312D10	Dip.comb.líquid 10.000l,doble paret acer-acer,p/soterrar	1,000	u	19.500,00	19.500,00
BKZ31000	Mesurador nivell p/dipòsit combust.líquids	1,000	u	278,90	278,90
BKZ3A000	Interruptor nivell p/combustibles líquids	1,000	u	52,29	52,29
BKZ41D00	Equip prot.catòdica p/dipòsit 10.000l	1,000	u	300,61	300,61
C1503000	Camió grua	12,000	h	75,00	900,00
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra	2,500	%s /	1.419,60	35,49
			Total arrodonit =		22.486,89 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 23 : Instal·lació protecció contra el radó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
23.1	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.						
10100035		Oficial		0,350 h	25,35	8,87
10100060		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,050 m3	105,00	5,25
99020030		Morter ciment portland M-40a (1:6)	1,000	0,050 m3	71,79	3,59
36300041		Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	1,000	1,000 u	42,00	42,00
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada		1,000	37,00	37,00
				Total arrodonit =		101,78 €
23.2	u	Sensor de radó.				INC010
Sensor de radó, de 60x80x45 mm, amb alimentació per cable a 12 Vcc, rang d'amidament entre 0 i 100000 Bq/m³, amb sortida analògica 0-10 V. Incl·s elements de fixació. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.						
mt41srd010a		Sensor de radó, de 60x80x45 mm, amb alimentació per cable a 12 Vcc, rang d'amidament entre 0 i 10000		1,000 u	697,84	697,84
mo011		Oficial 1a muntador		0,144 h	26,85	3,87
mo080		Ajudant muntador		0,144 h	21,28	3,06
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	704,77	14,10
				Total arrodonit =		718,87 €
23.3	u	Extractor eòlic híbrid per a l'extracció del radó.				IND040
Extractor eòlic híbrid, d'alumini resistent a la corrosió, de 250 mm de diàmetre nominal d'entrada, de 1000 m³/h de cabal mÓxim, amb motor de tipus EC de baix consum d'accionament automÒtic, per a l'extracció del radó. Inclòs accessoris de connexió, cablejats i peces especials. Inclou: Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.						
mt41eer010a		Extractor eòlic høbrid, d'alumini resistent a la corrosió, de 250 mm de diÓmetre nominal d'entrada,		1,000 m	645,05	645,05
mo011		Oficial 1a muntador		0,240 h	26,85	6,44
mo080		Ajudant muntador		0,240 h	21,28	5,11
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	656,60	13,13
				Total arrodonit =		669,73 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 23 : Instal·lació protecció contra el radó

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
23.4	m	Conducte per a la captació del radó.			IND020
Conducte per a la captació del radó, format per tub corrugat de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) color negre, de 125 mm de diàmetre nominal, amb perforat total a 360° a la vall del corrugat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reompliment posterior. Inclou: Replanteig i traçat del conducte. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.					
mt41tcr010a		Tub corrugat de polietilØ d'alta densitat (PEAD/HDPE) color negre, de 125 mm de diÔmetre nominal, am	1,020 m	6,24	6,36
mo011		Oficial 1a muntador	0,060 h	26,85	1,61
mo080		Ajudant muntador	0,060 h	21,28	1,28
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	9,25	0,19
			Total arrodonit =		9,44 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 24 : Planta de transferència i tolva

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
24.1	u	Planta de transferència			GQQ11102
De subministrament i muntatge de planta de transferència Husmann o similar composta per: Compactador estàtic MP-2500TS-900-50 (50t de força de compactació)i amb motor principal de 22kW . Dispositivo automàtic de canvi de contenedors Amarres hidràulicos • Dispositivo obertura/cierre de la puerta de guillotina en contenedores Husmann. Tolva d'alimentació, per a descàrrega directa amb camió. Cubierta paravientos instalada sobre tolva compactador Barrera de seguridad en muelle de descarga Transferidor mecánico de carros TM-5/9 (5 carros para 9 posicions). Inclou grues i tot la maquinària per al seu muntatge i funcionament. Inclou transport a obra.					
A0121000		Oficial 1a	160,000	h	25,35	4.056,00
A0140000		Manobre	160,000	h	20,28	3.244,80
A012H000		Oficial 1a electricista	100,000	h	25,35	2.535,00
A013H000		Ajudant electricista	50,000	h	20,28	1.014,00
BQQ11110		Planta de transferència Husmann	1,000	u	73.563,29	273.563,29
C1503000		Camió grua	40,000	h	75,00	3.000,00
C1504R00		Camió cistella de 10 m d'alçada	20,000	h	35,00	700,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	10.849,80	162,75
				Total arrodonit =		288.275,84 €
24.2	u	Contenidor tancat PM-30 E de 30 m3				GQQ11103
De subminitrament i muntatge de contenidor tipus PM-30 € o similar de la casa Husmann amb les següents característiques: Construcció robusta, acer S 355 Recirculació del material en paret interior frontal Porta de porta de guillotina, sincronitzada amb dispositiu, en compactador estàtic MP-2500TS-900-50, d'obertura i tancament, controlat a través de PLC Contenidors amb junta d'estanquitat a la porta de descàrrega. Obertura porta descàrrega lateral o basculant, a definir pel client. Ganxo del darrere tipus Cayvol (1.450mm) o Multilift (1.570mm), a definir pel client. Color RAL a confirmar pel client. Inclou transport a obra, grues i tot per al seu perfecte funcionament.						
A0121000		Oficial 1a	8,000	h	25,35	202,80
A0140000		Manobre	4,000	h	20,28	81,12
A012H000		Oficial 1a electricista	6,000	h	25,35	152,10
A013H000		Ajudant electricista	3,000	h	20,28	60,84
C1503000		Camió grua	2,000	h	75,00	150,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500	%s /	496,86	7,45
GQQ11103A		Contenidor tancat PM-30 E de 30 m3	1,000	u	12.950,00	12.950,00
				Total arrodonit =		13.604,31 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 25 : Tancament perimetral

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
25.1	m2	Tancament d'acer i planxa deployé practicable			EARSA11B
Tancament amb estructura d'acer al carboni de 4x6 cm, i panelat amb planxa deployé " tipus "Arquitectura" de la casa Teminsa o similar amb el desplegat en la diagonal curta de 40 mm i la diagonal llarga de 115 mm, amplada de xapa de 20 mm, i espessor xapa 1,5 mm. Acabat acer al carboni sense tractar. Inclou vernissat amb una capa de vernís mate per a frenar l'oxidació. Inclou xarneres, mecanismes i part proporcional de pals de sustentació de perfil quadrat de 15x15 cm.					
A0121000		Oficial 1a	1,500 h	25,35	38,03
A0140000		Manobre	0,750 h	20,28	15,21
BARSA11B		Estructura per a porta o tancament metàl·lic format per estructura principal d'acer amb perfil recta	1,000 m2	135,26	135,26
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	2,500 %s /	53,24	1,33
			Total arrodonit =		189,83 €
25.2	m	Tanca de parcel·la malla cinegètica elect. 2,0 m alçada			FB2A2321
Tanca de parcel·la format per panells de malla electrosoldada cinegètica tipus 200/17/15, i pals de fusta tornejats de 2,50 m d'alçada, de diàmetre 12 cm, de pi tracta, separats 2,5 m entre si i encastats al terreny 50 cm. Fins i tot morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics.					
A0121000		Oficial 1a	0,025 h	25,35	0,63
A0150000		Manobre especialista	0,075 h	20,28	1,52
BBM2AA00		Panell de malla electrosoldada, de 100x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanit	2,000 m2	1,13	2,26
BBMZ1410		Pal de fusta de pi tornejat de 12 cm	0,660 u	7,21	4,76
BBMZP010		Part prop.elem.fixació,p/barrera flexible	0,250 u	9,32	2,33
C1503500		Camió grua 5 tn	0,020 h	45,00	0,90
C1B0A000		Màquina p/clavar muntant met.	0,030 h	42,41	1,27
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	2,15	0,03
			Total arrodonit =		13,70 €
25.3	m	Tanca de delimitació 1 m alçada			FB2A2322
Tanca de delimitació d'espais amb 2 fils de filferro d'acer al carboni de 3 mm, i pals de fusta tornejats de 1,50 m d'alçada, de diàmetre 12 cm, de pi tracta, separats 2,5 m entre si i encastats al terreny 50 cm. Fins i tot morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació dels fils als pals metàl·lics.					
A0121000		Oficial 1a	0,025 h	25,35	0,63
A0150000		Manobre especialista	0,025 h	20,28	0,51
BBMZ1410		Pal de fusta de pi tornejat de 12 cm	0,600 u	7,21	4,33
BBMZP010		Part prop.elem.fixació,p/barrera flexible	0,250 u	9,32	2,33
C1503500		Camió grua 5 tn	0,020 h	45,00	0,90
C1B0A000		Màquina p/clavar muntant met.	0,036 h	42,41	1,53
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,14	0,02
			Total arrodonit =		10,25 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 25 : Tancament perimetral

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
25.4	m	Barana d'acer corten				KB12X000
Barana tipus "passeig les Pites" de travesser inferior i superior de passamà de 4x1 cm, muntants cada 150 cm i brèndoles diàmetre 10 mm i cada 12 cm, de 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac químic. Realitzada amb acer corten. Inclou la realització de barana corredera a la zona de l'abocament del vidre, en una longitud 3 metres. Inclou realización del passamà a les zones d'escales, amb un criteri d'amidament del 30%.						
A012F000		Oficial 1a manyà	2,012	0,400 h	25,35	20,40
A013F000		Ajudant manyà	2,012	0,200 h	20,28	8,16
B0A62F00		Tac acer de 10 mm		4,000 u	0,82	3,28
BB121AE0		Barana acer corten 4x1 i brendules de 10 mm		1,000 m	96,65	96,65
				Total arrodonit =		128,49 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 26 : Tractament dels residus de la zona de recuperació ambiental

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
26.1	m2	Subsolament terr.compact. 0,45m,tractor pneumàtics 55-69CV,5 braços A=1,51-			GR226675
Subsolament de terreny compacte a una fondària de treball de 0,45 m, amb tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW (55 a 69 CV) i equip subsolador amb 5 braços i una amplària de treball d'1,51 a 1,99 m, per a un pendent inferior al 18 %.					
CR221452		Tractor s/pneumàtics 55-69CV,subsol.5 braços,ampl.=1,51-1,99m	0,005 h	56,05	0,28
			Total arrodonit =		0,28 €
26.2	m3	Classif.obra residus construcció/demoliciós/construcció/demolició,m.man.			G2R24200
Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.					
A0140000		Manobre	1,000 h	20,28	20,28
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	20,28	0,30
			Total arrodonit =		20,58 €
26.3	m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km			G2R542AA
Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km					
C1501900		Camió transp.20 t	0,075 h	58,65	4,40
			Total arrodonit =		4,40 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 27 : Vegetació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
27.1	ut	Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm			FR45162C
Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ					
BR45162C		Subministrament Alzina (Quercus ilex) 20-25cm	1,000 ut	216,33	216,33
			Total arrodonit =		216,33 €
27.2	ut	Subministrament auró negre o Montpeller (Acer monspessulanum) 18-20 cm			FR41262A
Subministrament d'Acer monspessulanum (Auró negre o de Montpeller) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR41262A		Auró negre o Montpeller 18/20 cm	1,000 ut	129,14	129,14
			Total arrodonit =		129,14 €
27.3	ut	Subministrament magraner (Punica granatum) 18-20 cm			FR713A0K
Subministrament de Punica granatum (magraner) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR41262B		Garrofer 18/20 cm	1,000 ut	102,35	102,35
			Total arrodonit =		102,35 €
27.4	ut	Subministrament garrofer (Ceratonia siliqua) 18-20 cm			FR713A0L
Subministrament de Ceratonia siliqua (garrofer) de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
BR41262B		Garrofer 18/20 cm	1,000 ut	102,35	102,35
			Total arrodonit =		102,35 €
27.5	u	Subministrament llentiscle (Pistacia lentiscus) en contenidor 3l			GR4HB231
Subministrament de Llentiscle (Pistacia lentiscus) en contenidor de 3 l					
BR4HB231		Pistacia lentiscus en contenidor 3l	1,000 u	4,38	4,38
			Total arrodonit =		4,38 €
27.6	u	Subministrament abèlia (abèlia grandiflora) en contenidor 2l			GR4HP621
Subministrament de abélia en contenidor de 2 l					
BR4HP621		Abélia en contenidor 2l	1,000 u	3,59	3,59
			Total arrodonit =		3,59 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 27 : Vegetació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
27.7	u	Excavació de clot plantació 1x1 m, amb graves				FR2GU020
Excavació de clot de plantació de dimensions 1,1x1,1x1 m, amb minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori retroexcavador de 20, càrrega de les terres sobrants mecànica sobre camió, transport a abocador autoritzat, cànon d'abocament i col·locació al fons del sot de graves.						
A016P000		Peó jardiner		0,800 h	16,12	12,90
B0331020		Grava pedra per a drenatge		0,200 tn	11,62	2,32
C13161E0		Minicarregadora sobre pneum. amb cullera 20 cm		0,500 h	30,00	15,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	12,90	0,19
				Total arrodonit =		30,41 €
27.8	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
27.9	ut	Plantació arbre 14-20 cm,80x80x80cm,m.mec.,pend.<25%,terra excav.+10% comp.				GR61123B
Plantació d'arbre planifoli o perenne, amb l'arrel nua o pa de terra, de 14 a 20 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg						
A012P000		Oficial 1a jardiner		0,050 h	25,35	1,27
A012P200		Oficial 2a jardiner		0,100 h	20,28	2,03
A013P000		Ajudant jardiner		0,200 h	20,28	4,06
B0111000		Aigua		0,100 m3	1,67	0,17
BR341110		Compost		0,050 m3	30,08	1,50
C1503000		Camió grua		0,100 h	75,00	7,50
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	7,36	0,11
				Total arrodonit =		16,64 €
27.10	ut	Equip dos tutors				7410000100
Subministrament i col·locació dos tutors de fusta de diàmetre 12 cm per cada arbre, amb brides.						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		12,32 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 27 : Vegetació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
27.11	ut	Plant.dispersa planta petita,alvèol forest.,terr.s/prep.,pend.<35%,+1reg			GR6B2252
Plantació dispersa de planta de petit port, en terreny preparat, en un pendent inferior al 35 % i amb primer reg. Inclou tall en creu de geotèxtil i tornar a posar bé la tela. Inclou aportació compost.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,028 h	25,35	0,71
A013P000		Ajudant jardiner	0,084 h	20,28	1,70
B0111000		Aigua	0,005 m3	1,67	0,01
BR341110		Compost	0,010 m3	30,08	0,30
C1502E00		Camió cisterna 8m3	0,002 h	42,49	0,08
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	2,41	0,04
			Total arrodonit =		2,84 €
27.12	m3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada			FR3P1313
Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada i garbellada, a granel, amb minicarregadora per a anivellament sobre pneumàtics amb accessori anivellador.					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,010 h	25,35	0,25
BR3P1310		TERRA VEGETAL ADOBADA+GARBELLADA,GRANEL	1,000 m3	29,35	29,35
C133M0Q0		MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS+ACCES.ANIVELL.	0,020 h	40,00	0,80
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	0,25	0,00
			Total arrodonit =		30,40 €
27.13	m2	Sembra barreja llavors prat florit meditarrani			FR713A0J
Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, per a creació de prat florit mediterrani, segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció mecànica, en un pendent < 25 % i superfície de 2000 a 5000 m2					
A012P000		Oficial 1a jardiner	0,025 h	25,35	0,63
A013P000		Ajudant jardiner	0,025 h	20,28	0,51
BR4U1J00		Barreja p/gespa tipus mixta+esp.arbustiv/flor	0,030 kg	14,32	0,43
CR711500		Sembradora mec.	0,003 h	18,87	0,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	1,14	0,02
			Total arrodonit =		1,65 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
28.1	ut	Taula T1				E86710GH
De subministrament i muntatge de moble T1, detallat en el plànols , realitzat amb fusta d'avet de tricapa de 19 i peus de fusta de pi de 7x7 cm. Inclou pintura i lasurs, amb 2 capes, on pertoqui. Mides totals de 180x80x78 cm. Inclou tot per al seu perfecte funcionament.						
A012A000		Oficial 1a fuster		4,000 h	25,35	101,40
A013A000		Ajudant fuster		2,000 h	20,28	40,56
B0CU44C8		Tauler contraxapat plaq.fust.,tp.G cl.1,g=22mm,p/amb.sec,rf=B-s2, d0,rev est.f.conífera,tallat mida		2,000 m2	51,00	102,00
B8AZB000		Vernís sint.	1,020	2,000 kg	6,74	13,75
B89ZB000		Esmalt sint.	1,020	1,000 kg	10,50	10,71
B8ZA1000		Segelladora	1,020	1,000 kg	4,25	4,34
				Total arrodonit =		272,76 €
28.2	ut	Cadira Stay				E86710GI
Subministrament de cadira model Stay de la casa Actiu o similar, en color negre i respatller transpirable.						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		275,00 €
28.3	ut	Cadira Ala				E86710GJ
Subministrament de cadira model Ala de la casa Actiu o similar, en color mostassa.						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		130,00 €
28.4	u	Armari fenòl·lic 2,2x0,45x0,45m				HQU22301
Armari fenòlic amb estructura de panell de color blanc de 12 mm individual de doble compartiment, de 0,45x0,45x2,20, segons detall de projecte, i porta exterior de fenòlic Fundermax Max Compact Interior plus de dolor gris fosc de 12 mm, amb pany model Rental de Vallfer o similar. Col·locat i amb el desmuntatge inclòs						
A01H4000		Manobre		0,250 h	20,78	5,20
BQU22303		Armari fenòlic		1,000 u	185,63	185,63
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	5,20	0,13
				Total arrodonit =		190,96 €
28.5	m	Banc fusta 0,4 m				HQU25701
Banc de fusta de pi roig, 0,4 m d'amplària, i peus amb inox						
A01H4000		Manobre		0,150 h	20,78	3,12
BQU25700		Banc fusta 0,4m		1,000 m	82,92	82,92
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	3,12	0,08
				Total arrodonit =		86,12 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
28.6	m2	Mampares fenoliques de banys				E66AB090
De subministrament i muntatge de mampares fenoliques de banys, Fundermax Max Compact Interior plus de dolor gris fosc, segons planta de projecte, amb xapa de 12 mm i acabat de qualitat alta. Inclou muntatge. Inclou part proporcional de peus, mecanismes i fixacions inoxidables AISI316L. Inclou portes i altres elements marcats en el plànols de projecte. inclou mestres d'acer galvanitzat en cas de fixar a paret.						
10100170		Oficial 1a fuster	1,000	0,500 h	25,35	12,68
10100180		Ajudant fuster	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B66AB00A		placa fenòlica de 12 mm		1,000 m2	120,00	120,00
				Total arrodonit =		137,75 €
28.7	u	Assecador de mans.				SMB010
Eixugamans elèctric, de 2200 W de potència calorífica, amb carcassa d'alumini, acabat amb pintura epoxi de color blanc, amb interruptor òptic per aproximació de les mans, de 330x175x220 mm. Incl·s elements de fixació.						
mt31abp121a		Eixugamans elØctric, de 2200 W de potØncia calorøfica, amb carcassa d'alumini, acabat amb pintura ep		1,000 u	321,65	321,65
mo107		Ajudant lampista.		0,300 h	25,25	7,58
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	329,23	6,58
				Total arrodonit =		335,81 €
28.8	u	Dossificador mural de sabó líquid.				SMD010
Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.						
mt31abp020bic		Dosificador de sabó løquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, carcassa d'acer inoxi		1,000 u	41,90	41,90
mo107		Ajudant lampista.		0,240 h	25,25	6,06
%		Costos directes complementaris		2,000 %s /	47,96	0,96
				Total arrodonit =		48,92 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
28.9	u	Mobiliari complet en cuina amb front de fusta.			SCM026
Mobiliari complet en cuina compost per 3,5 m de mobles baixos amb sòcol inferior, realitzat amb fronts de cuina constituïts per tauler enllistonat de fusta d'avet tricapa de 19 mm, xapa posterior de 6 mm d'espessor, amb recobriment melamònic acabat brillant amb paper decoratiu de color blanc, impregnat amb resina melamínica i caires termoplàstics d'ABS. Incl·s muntatge de calaixos i baldes del mateix material que el cos, frontisses, potes regulables per a mobles baixos guies de calaixos i altres ferramentes de qualitat bÓsica, instalÀlats en els cossos dels mobles i agafadors, poms, sistemes d'obertura automÓtica, i altres ferramentes de la sØrie bÓsica, fixats en els fronts de cuina. Inclou aigüera inox de petita dimensió. No inclou taulell ni electròdomèstics.			
mt32cue010aga		Cos per a mobles baixos de cuina de 58 cm de fons i 70 cm d'altura, amb nucli de tauler de partøcule	3,500 m	82,18	287,63
mt32mum120d		Front de fusta massissa per a mobles baixos de cuina de 70 cm d'altura, constituït per tauler enllis	3,500 m	572,00	2.002,00
mt32mum121b		Sòcol de fusta massissa per a mobles baixos de cuina, constituït per tauler enllistonat de fusta de	3,500 m	160,16	560,56
mo017		Oficial 1a fuster	3,000 h	26,85	80,55
mo058		Ajudant fuster.	3,000 h	21,28	63,84
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	2.994,58	59,89
			Total arrodonit =		3.054,47 €
28.10	u	Taulell de fusta natural.			SNP010
Taulell de fusta de faig allistonat, polit, de 150 cm de longitud, 40 cm d'amplada i 3,5 cm de gruix, cantell simple recte, amb les vores lleugerament bisellades, formació de 1 buit amb els seus cantells polits,i 35 cm de gruix, amb la vora recte. Inclòs replanteig; suports i ancoratges d'acer galvanitzat; resolució de cantonades, angles, cantells i acabats; unions entre peces i trobades amb paraments, segellats amb silicona; anivellat i encunyat; eliminació de restes i neteja.					
mt19egi010k		Taulell de faig allistonat	0,800 m2	120,00	96,00
mt19ewa010d		Formació de buit amb els cantells polits	1,000 u	39,07	39,07
mt19ewa020		Material auxiliar per ancoratge de taulell.	3,500 u	10,60	37,10
mt32war010		Segellador elÓstic de poliuretÓ monocomponent per juntes.	0,047 kg	10,75	0,51
mo011		Oficial 1a muntador	3,000 h	26,85	80,55
mo080		Ajudant muntador	1,500 h	21,28	31,92
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	285,15	5,70
			Total arrodonit =		290,85 €
28.11	u	Placa per taulell de cuina.			SCE030
Placa vitroceràmica, de 300 mm d'amplada, 55 mm d'altura i 520 mm de profunditat, color negre, 2 zones i potØncia 2900 W. Inclou: Replanteig. ColÀlocació de l'aparell. Segellat de junts. Connexió a la xarxa elèctrica. Comprovació del seu correcte funcionament.					
mt32pvs010fa		Placa vitrocerÓmica, de 300 mm d'amplada, 55 mm d'altura i 520 mm de profunditat, color negre, 2 zon	1,000 u	204,00	204,00
mo003		Oficial 1¬ electricista.	0,599 h	29,34	17,57
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	221,57	4,43
			Total arrodonit =		226,00 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 28 : Mobiliari

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
28.12	u	Frigorífic.			SCE050
Frigorífic d'una porta, de 595 mm d'amplada, 1714 mm d'altura i 655 mm de profunditat, color blanc, capacitat dels compartiments del frigorøfic 367 l, consum d'energia anual 148 kWh, classe d'eficiØncia energØtica F, classe d'emissió de soroll aeri C.					
mt32fri040fg		Frigorøfic d'una porta, de 595 mm d'amplada, 1714 mm d'altura i 655 mm de profunditat, color blanc,	1,000 u	455,00	455,00
mo003		Oficial 1¬ electricista.	0,360 h	29,34	10,56
%		Costos directes complementaris	2,000 %s /	465,56	9,31
			Total arrodonit =		474,87 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 29 : Senyalització i retolació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
29.1	m	Pal alumini Ø 60 mm per a suport senyals			GBBVU201
Pal d'alumini extrusionat de 60 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, col·locat, de color cava, i alçada 300 cm o 350 cm, segons el nombre de senyals a col·locar. Inclou fonament i col·locació.					
10100060		Manobre	0,010 h	20,28	0,20
10100035		Oficial	0,010 h	25,35	0,25
BBMZU610		Pal d'alumini de Ø 60 mm	1,000 m	21,35	21,35
C1503U10		Camió grua de 5 t	0,001 h	30,47	0,03
			Total arrodonit =		21,83 €
29.2	u	Senyal alumini color cava			GBB5U410
Placa d'alumini per a senyals de trànsit a l'interior de la ciutat, amb revestiment reflectant HI nivell 2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada, de color cava.					
10100035		Oficial	0,100 h	25,35	2,54
10100060		Manobre	0,100 h	20,28	2,03
BBM5U410		Placa d'alumini refl. nivell 2	1,000 u	43,93	43,93
BBMZU601		Pp de brides d'alumini i elements de fixació al suport de senyal	10,000 u	0,59	5,90
C1503U10		Camió grua de 5 t	0,053 h	30,47	1,61
%		Costos directes complementaris	1,000 %s /	56,01	0,56
			Total arrodonit =		56,57 €
29.3	u	Marques superfícials			7170000040
Marques superficials reflectants, tipus franja detenció stop, cediexi el pas, estacionament minusvàlids, banda fi de carril, velocitat màxima, vehicle elèctric (inclou verd de fons), indicació de direcció, parada de bus... segons especificacions del projecte amb intura blanca de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 1200 gr/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 600 gr/m2. Inclou el premarcatge i línies de detenció.					
10100035		Oficial	0,400 h	25,35	10,14
10100060		Manobre	0,400 h	20,28	8,11
35800140		Pintura dos compnents	3,000 kg	2,40	7,20
20100550		Màquina marca vials	0,500 h	39,91	19,96
%		Costos directes complementaris	1,000 %s /	45,41	0,45
			Total arrodonit =		45,86 €
29.4	u	Placa en bandera 30x45 alumini			EB927FF3
Placa de senyalització exterior de planxa d'alumini llisa, en bandera, amb pictograma, de 45x15 cm, amb suport, fixada a paret. Inclou vinil amb descripció a dues cares					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,150 h	25,35	3,80
A013M000		Ajudant muntador	0,150 h	20,28	3,04
B0A61600		Tac niló D=6-8mm,+vis	2,000 u	0,15	0,30
BB927FF3		Placa senyalització en bandera alumini 15x45 cm	1,000 u	60,00	60,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	6,84	0,10
			Total arrodonit =		67,24 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 29 : Senyalització i retolació

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
29.5	m2	Vinil autoadhesiu,diferents pictogrames,col·locat			EB92U200
Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat					
A012M000		Oficial 1a muntador	0,536 h	25,35	13,59
A013M000		Ajudant muntador	0,900 h	20,28	18,25
BB92U200		Vinil autoadhesiu,diferents pictogrames	1,000 m2	120,00	120,00
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %s /	31,84	0,48
			Total arrodonit =		152,32 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 30 : Urbanització exterior - Moviment de terres

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
30.1	m2	Neteja i esbrossada terreny i càrrega				F22113L2
Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió fins, amb extracció del terreny fins a 10 cm. Inclou extracció de petita vegetació i eliminació d'espècies no autotocnes indicades per la DF.						
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,025 h	30,87	0,77
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,002 h	88,61	0,18
				Total arrodonit =		0,95 €
30.2	m3	Excavació desmunt terr.compact.,m.mec.,càrrega cam.				G2212101
Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.						
A0140000		Manobre		0,010 h	20,28	0,20
C13124A0		Pala excavadora giratoria s/caden. 12-20t		0,040 h	84,74	3,39
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	0,20	0,00
				Total arrodonit =		3,59 €
30.3	m3	Transport terres abocador fins a 25km				F24220A4
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km.						
C1501900		Camió transp.20 t		0,075 h	58,65	4,40
				Total arrodonit =		4,40 €
30.4	m2	Repàs i piconatge esplanada al 95%PM				G2243011
Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM						
C1331100		Motoanivelladora petita		0,010 h	58,56	0,59
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat 12-14t		0,015 h	67,39	1,01
				Total arrodonit =		1,60 €
30.5	m3	Base material seleccionat, estesa i piconada al 98%PM				F928101J
Base material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM. Àrid granític.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,28	1,01
B0111000		Aigua		0,050 m3	1,67	0,08
B03D1000		Terra selecionada	1,150	1,000 m3	9,31	10,71
C1331100		Motoanivelladora petita		0,035 h	58,56	2,05
C13350C0		Corró vibratori autopropulsat 12-14t		0,040 h	67,39	2,70
C1502E00		Camió cisterna 8m3		0,025 h	42,49	1,06
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	1,01	0,02
				Total arrodonit =		17,63 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 31 : Urbanització exterior - Paviments

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
31.1	m	Cuneta de formigó de 55 cm				CAM0001030
Cuneta trepitjable triangular de 0,55 m d'amplària i de gruix 20 cm, amb formigó HM-20, amb colorant sauló, i executada en continu amb motlle. Inclós moviment de terres, excavació i els talls per junts, així com el reblert fins a peu de talús amb terres o formigó. estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou evacuacions de l'aigua als punts que indiqui la DF. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.						
10100035		Oficial		0,100 h	25,35	2,54
10100060		Manobre		0,150 h	20,28	3,04
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics		0,050 h	39,85	1,99
C1331100		Motoanivelladora petita		0,030 h	58,56	1,76
%		Costos directes complementaris		1,000 %s /	9,33	0,09
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment		0,150 m3	103,00	15,45
B9GZ1210		Pols quars color		0,005 t	515,62	2,58
				Total arrodonit =		27,45 €
31.2	m3	Paviment de formigó color sauló desactivat HRA-25/B/20/I amb malla				F9G124F2
Paviment de formigó de color sauló sense additius HRA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 12 mm, àrig granític gris, escampat amb transport interior mecànic, armat amb malla ø 5 15x15, estesa i vibratge manual i acabat reglejat, per a posteriorment, i un cop fraguat, fer un desactivat superficial. Inclou col·locació de tapes de serveis a nivell adequat per tal que quedin integrades en el paviment, previa al formigonat. Inclou talls del paviment cada 20 m2. Inclou encofrat lateral i col·locació de remat de 2x2 cm per a matar el cantell on no hi hagin vorades.						
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	1,000	0,800 h	20,28	16,22
C2003000		Remolinador mecànic		0,500 h	4,79	2,40
C2005000		Regle vibratori	1,000	0,150 h	4,41	0,66
B069300B		Formigó reciclat HRA-25/B/20/I,>=200kg/m3 ciment		1,050 m3	103,00	108,15
B0B34133		Malla 15x15 cm D 5-5 mm		5,000 m2	3,60	18,00
B9GZ1210		Pols quars color		0,010 t	515,62	5,16
				Total arrodonit =		155,66 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
32.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
32.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
32.3	m3	Estesa i piconat de rases material propi obra				470100501
D'estesa i piconat de material granular en rases i pous amb material adequat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou embolcallat de tub amb sorra fina.						
10100060		Manobre	1,000	0,075 h	20,28	1,52
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,040 h	30,87	1,23
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,025 h	39,85	1,00
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,075 h	28,85	2,16
				Total arrodonit =		5,91 €
32.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
32.5	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 1,4 m				2DB18425
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 1,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		4,000 h	25,35	101,40
A0140000		Manobre		8,000 h	20,28	162,24
C1503000		Camió grua		0,600 h	75,00	45,00
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		1,000 ut	53,32	53,32
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	68,00	68,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	105,00	38,59
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		4,000 u	2,78	11,12
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,050	0,020 m3	147,86	3,11
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.		1,000 u	235,41	235,41
				Total arrodonit =		755,24 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
32.6	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 2,4 m				2DB18426
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 2,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		5,000 h	25,35	126,75
A0140000		Manobre		9,000 h	20,28	182,52
C1503000		Camió grua		0,800 h	75,00	60,00
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		3,000 ut	53,32	159,96
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	68,00	68,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	105,00	38,59
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		9,000 u	2,78	25,02
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,050	0,030 m3	147,86	4,66
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.		1,000 u	235,41	235,41
				Total arrodonit =		937,96 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 32 : Urbanització exterior - Clavegueram

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
32.7	u	Pou prefabricat de clavagueram de diametre 120 fins a 3,4 m				2DB18427
Pou circular de registre de diàmetre 120 cm i de 3,4 m de fondària. Format per solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,5x1,5 m per a un màxim de 4 tubs d'entrada/sortida, amb junta entre el tub i el pou de la casa Esselle o similar, paret a base d'anelles prefabricada de formigó HM20, de 120 cm de diàmetre interior, i anella per de reducció de 120 a 60 cm de 80 cm d'alçada, lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre model PKSGR de la casa EJ o similar, col·locat amb morter d'alta resistència, i recol·locació del pou a cota d'acabat un cop s'hagi fet la primera capa d'asfalt o a cota de finalització e paviment de formigó, per tal que no es vegi la junta entre tapa i morter, amb graonat de politilè cada 20 cm. La tapa del pous de pluvials serà reixada de manera que permeti l'escorrentia de l'aigua.					
A012N000		Oficial 1a d'obra pública		7,000 h	25,35	177,45
A0140000		Manobre		13,000 h	20,28	263,64
C1503000		Camió grua		1,000 h	75,00	75,00
FDD1A530		Anella prefabricada de 120 cm diametre i 50 d'alçada		5,000 ut	53,32	266,60
FDD1A531		Con de reducció prefabricat de 120 a 60 cm i 80 cm d'alçada		1,000 ut	68,00	68,00
FDD1A532		Junta entre tub i anella prefabricada		3,000 ut	12,35	37,05
B064300C		Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	1,050	0,350 m3	105,00	38,59
BDDZ51D0		Graó p/pou reg.ferro colat nod.,200x200x200mm,1,7kg		14,000 u	2,78	38,92
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,050	0,040 m3	147,86	6,21
FDDZAHB4		Bastiment quadr.apar.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=700mm,B125,col.mort.		1,000 u	235,41	235,41
				Total arrodonit =		1.206,87 €
32.8	m	Claveguera tub PE 315 mm de diàmetre				GD7JS186
Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,140 h	25,35	3,55
A013M000		Ajudant muntador		0,250 h	20,28	5,07
C1503000		Camió grua		0,100 h	75,00	7,50
BD7JS180		Tub PE 315	1,020	1,000 m	11,10	11,32
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	8,62	0,13
				Total arrodonit =		27,57 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 33 : Urbanització exterior - Conductes de previsió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
33.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
33.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
33.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €
33.4	m	Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm				FDG10019
Canalització amb un tub de polietilè de doble paret d 75 mm. Inclou cinta de senyalització.						
A0121000		Oficial 1a		0,010 h	25,35	0,25
A0150000		Manobre especialista		0,050 h	20,28	1,01
BFB1J226		Tub de polietilè de 75 mm		1,000 m	2,05	2,05
BBA0PN03		Cinta senyalització serveis PE	1,000	1,020 m	0,32	0,33
				Total arrodonit =		3,64 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 33 : Urbanització exterior - Conductes de previsió

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
33.5	u	Arqueta 40 x 40. Inclou tapa metàl·lica				410600300
Arqueta de registre de la xarxa de serveis, amb tapa de fundició de 40 x 40 cm resistència C250, amb inscripció enllumenat públic, telefonia o el servei que pertoqui. Inclou arrebossat interior de les parets.						
10100035		Oficial		0,350 h	25,35	8,87
10100060		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
30300550		Formigó HM-20-B-20-I		0,050 m3	105,00	5,25
99020030		Morter ciment portland M-40a (1:6)	1,000	0,050 m3	71,79	3,59
36300041		Tapa i marc metàl·lica 40x40 cm	1,000	1,000 u	42,00	42,00
mt11arh010b		Arqueta amb fons prefabricada		1,000	37,00	37,00
				Total arrodonit =		101,78 €
33.6	u	Cata manual per a localització de serveis				ZPC000005
Cata manual per a localització de serveis fins a una fondària de 1,5 m. Inclou reomplert i compactació i presa de dades.						
A0121000		Oficial 1a		0,100 h	25,35	2,54
A0150000		Manobre especialista		6,000 h	20,28	121,68
C1315020		Retroexcavadora mitjana		0,100 h	47,95	4,80
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,000 t	3,85	3,85
20100210		Piconadora estàtica	1,000	0,100 h	28,85	2,89
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
				Total arrodonit =		138,08 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
34.1	m3	Excavació de rases i pous				470100500
Excavació de rases per a canalitzacions i serveis, pous i tronetes en qualsevol tipus de terreny (inclou roca i elements de la xarxa existent) i fins a 2 m de fons, amb amb retroexcavadora i martell trencador. Inclou el refí de la base, la càrrega dels productes sobrers sobre camió. Les terres que s'extreguin i puguin ser aprofitades, seran destriades i reutilitzades per al reomplert de les rases.						
10100060		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,100 h	39,85	3,99
				Total arrodonit =		6,02 €
34.2	m3	Transport terres abocador fins a 25 km				F24220B5
Transport de terres a abocador, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 25 km. Inclou cànon abocador.						
C1311440		Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t		0,015 h	88,61	1,33
C1501900		Camió transp.20 t		0,040 h	58,65	2,35
4701005		Canon abocador	1,000	1,000 m3	2,05	2,05
				Total arrodonit =		5,73 €
34.3	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €
34.4	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,sorres reciclat form. ,g<=25cm,picó vibrant				F2285SR0
D'estesa i piconat de sorres de material reciclat de formigó, de granulometria inferior a 5 mm en rases i pous amb material seleccionat, a màquina, per tongades de 25 cm, i un grau de compactació del 95 % del Proctor modificat. Inclou càrrga i transport.						
A0150000		Manobre especialista		0,125 h	20,28	2,54
B031S400		Sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm		1,750 t	3,85	6,74
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,075 h	30,87	2,32
C1313330		Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,060 h	50,90	3,05
C133A0K0		Safata vibrant,plac.60cm		0,300 h	5,67	1,70
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,54	0,04
				Total arrodonit =		16,39 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
34.5	m	Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana p/aigua,dific.mitjà,col.fons rasa				FF32H785
Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma IEN 545:2010 y ISO 2531:2009, de la casa PAM de Saint Gobain o similar, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. Inclou col·locació de cinta de senyalització. Inclou part proporcional de T, reduccions i altres peces de connexió de fosa ductil i valvuleria d'acer inoxidable de la mateixa casa.						
A012M000		Oficial 1a muntador		0,060 h	25,35	1,52
A013M000		Ajudant muntador		0,060 h	20,28	1,22
BF32H780		Tub fosa dúctil,DN=125mm,unió campana,estanq.p/aigua	1,020	1,000 m	38,50	39,27
BFY32H78		Pp.tub fosa dúctil,d=125mm,campana aigua		1,000 u	4,33	4,33
BBA0PN02		Senyalització amb cinta de pàstic	1,000	1,000 m	0,32	0,32
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	2,74	0,04
				Total arrodonit =		46,70 €
34.6	u	Nova escomesa d'aigua potable				FJEC1000
Nova escomesa màxim 3 m tub de polietilè D-32 mm de baixa densitat PE-40 de 10 At. incloent collerí universal fins a DN-125 o 100 mm, enllaç de llautó per polietilè DN-32x 1" i tap cec. Instal·lada i provada. Fins a 6 metres. Tot a punt per a connexió per part de l'empresa concessionària del servei.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	2,000 h	25,35	50,70
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	1,000 h	25,35	25,35
A013M000		Ajudant muntador	1,000	2,000 h	20,28	40,56
A0140000		Manobre	1,000	1,000 h	20,28	20,28
BFB26300		Tub PE 40 de 32 mm de 6 bar.	1,000	6,000 m	1,25	7,50
BFWB2605		Accessoris tub	1,000	2,000 u	4,35	8,70
BFYB2605		Elements de muntatge	1,000	1,000 u	12,35	12,35
D070A8B1		Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a	1,000	0,050 m3	147,86	7,39
				Total arrodonit =		172,83 €
34.7	u	Connexió de les canonades a xarxa existent				FJEC1001
Feines i material necessari per a la connexió de nova canonada de fosa dúctil a xarxa existent d'aigua. A realitzar per la companyia concessionària del servei. Inclou talls, avisos a veïns, tràmits. Inclou petit material, collarins, T, reduccions, ...						
A012M000		Oficial 1a muntador		4,000 h	25,35	101,40
A013M000		Ajudant muntador		4,000 h	20,28	81,12
BFW32D78		Accessori tub fosa dúct.,DN=100/125mm,p/unió campana aigua		1,000 u	565,32	565,32
BFY32D78		Pp.tub fosa dúctil,d=100mm,campana aigua		1,000 u	2,86	2,86
				Total arrodonit =		750,70 €
34.8	u	Prova d'estanqueitat				FJEC1004
Prova d'estanqueitat i neteja i higienització de la canonada a realitzar per part de la companyia concessionària per tal de comprovar la correcta execució de la xarxa d'aigua potable.						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		250,00 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 34 : Urbanització exterior - Aigua potable

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
34.9	ut	Hidrant soterrat H100				FM212118
Hidrant soterrat H100 amb arqueta de fosa dúctil incorporada i tapa pintada de color vermell incloent TE de fosa ductil amb endolls i sortida brida, tub per regulació d'alçada amb brides regulables, colze amb peu per assentament, vàlvula comporta elàstica amb ex d'acer inoxidable i cos de fosa ductil, amb brides DN-100 mm, trampilló de registre, tornilleria i juntes. Instal·lat i provat.						
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	3,000 h	25,35	76,05
A013M000		Ajudant muntador	1,000	3,000 h	20,28	60,84
A012N000		Oficial 1a d'obra pública	1,000	1,000 h	25,35	25,35
A0140000		Manobre	1,000	1,000 h	20,28	20,28
BM212110		Hidrant soterrat H100	1,000	1,000 u	685,32	685,32
BMY21000		PP elem esp hidrants	1,000	1,000 u	125,62	125,62
				Total arrodonit =		993,46 €
34.10	m	Desmuntatge, transport i gestió de residus canonada de fibrociment				ZPC00X005
Desmuntatge, acopi en contenidors de 8 m3, degudament embolicat, transport i canon abocador de canonada d'aigua potable de fibrociment de qualsevol secció. Inclou gestió dels residus dels materials no aprofitables amb presentació de certificat d'abocament o reutilització. Inclou tramitació amb Generalitat per a l'extracció.						
A0140000		Manobre		0,050 h	20,28	1,01
20100190		Pala retroexcavadora sobre pneumàtics	1,000	0,050 h	39,85	1,99
C1503000		Camió grua		0,050 h	75,00	3,75
20100010		Camió mitjà de 12 tn	1,000	0,100 h	30,87	3,09
G2RA7FD0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus fibrocim. perillosos,0,9t/m3,LER 170605*		10,000 kg	0,14	1,40
				Total arrodonit =		11,24 €
34.11	u	Grup pressió+escomesa elèctrica+obra civil				GNX256C5
Grup de pressió d'aigua de 50 mca de pressió, amb capacitat d'impulsió de 60 m3/h, com a màxim, amb 2 bombes i muntat sobre bancada. Tot segons pressupost núm. 202440 del servei municipal d'aigües. Inclou l'obra civil de realització de dues casetes i escomesa elèctrica.						
A012M000		Oficial 1a muntador		20,000 h	25,35	507,00
A013M000		Ajudant muntador		20,000 h	20,28	405,60
BNX256C0		Grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 5 m3 l i 50 mca de pressió, amb capacitat d'impulsió de 60 m3		1,000 u	41.121,12	41.121,12
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		2,500 %s /	912,60	22,82
BNX256CU		Escomesa elèctrica		1,000 u	2.500,00	2.500,00
BNX256CV		Obra civil grup de pressió		1,000 u	2.850,00	2.850,00
				Total arrodonit =		47.406,54 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.1.1	m2	Plataforma met.p/pas pers.,a<=1m,planxa acer,g=8mm,desm.				H1532581
Plataforma metàl.lica per a pas de persones per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs						
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
B0DZWA03		Planxa acer,G=8mm,10usos	1,000	1,000 m2	2,42	2,42
				Total arrodonit =		4,45 €
35.1.2	m2	Plataforma met.p/pas vehic.,a<=1m,planxa acer,g=12mm,desm.				H1533591
Plataforma metàl.lica per a pas de vehicles per sobre de rases o zones d'obres, <=1 m d'amplària, de planxa acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs						
A0140000		Manobre	1,000	0,100 h	20,28	2,03
B0DZWC03		Planxa acer,G=12mm,10usos	1,000	1,000 m2	2,95	2,95
				Total arrodonit =		4,98 €
35.1.3	m	Malla, polietilè taronja, 1,8 m				HS1010MA
Malla de polietilè d'alta densitat de 1,2 m d'altura de color taronja, amb suport metàl.lic d'acer corrugat B-400S de diàmetre 12 mm, i 1,50 metres d'alçada, amb una separació de 3 m. Inclús muntatge.						
Suport = 1,5m / 3m x 3 usos = 0.16						
A0140000		Manobre	1,000	0,025 h	20,28	0,51
B4000224		VALLA POLIETILE, 1,2m (TARONJA)	1,000	1,050 ml	0,65	0,68
B4000225		SUPORT VALLA PROVISIONAL 1,20m Alt. ACER CORRUGAT diam. 12	1,000	0,160 ml	0,35	0,06
				Total arrodonit =		1,25 €
35.1.4	m2	Protecció horitz.obert., d<=1m,fusta,desm.				H151AJ01
Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en obertures/pous/arquetes, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,250 h	25,35	6,34
A0140000		Manobre	1,000	0,250 h	20,28	5,07
B0A31000		Clau acer	1,000	0,100 kg	1,36	0,14
B0D21030		Tauló fusta pi p/10 usos	1,000	3,600 m	0,44	1,58
B0D31000		Llata fusta pi	1,000	0,002 m3	227,13	0,45
				Total arrodonit =		13,58 €
35.1.5	ut	Apuntalamentcol.talús inestable panells				HX11X047
Apuntalamentde talús inestable amb panells						
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		64,00 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.1.6	ut	Plataforma aïll.,base p/treb.quad.elèct.dist.,100x100cm,g=3mm				H15B1001
Plataforma aïllant de base per a treball en quadres elèctrics de distribució de 100x100 cm i de gruix 3 mm						
B15B0001		Plataforma aïll. de base p/treb.quad.elèct.dist.,s=100x100cm,g=3	1,000	1,000 ut	34,86	34,86
				Total arrodonit =		34,86 €
35.1.7	ut	Aïll.cautxú p/conduc.lín.elèc.,l=3l=				H15B6006
Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3						
B15B0006		Aïll.cautxú p/conduc.lín.elèc.,l=3m	1,000	1,000 ut	15,03	15,03
				Total arrodonit =		15,03 €
35.1.8	ut	Lloguer detector inst./serv. portàt.				H15C6008
Lloguer diari d'equip per a detecció d'instal.lacions i serveis soterrats, portàtil.						
B15C0008		Detector inst./serv. portàt.	1,000	0,500 ut	425,00	212,50
				Total arrodonit =		212,50 €
35.1.9	ut	Detector metalls p/10cm fond.màx.				H15C7009
Lloguer diari de detector de metalls per a 30 cm de fondària com a màxim						
B15C0009		Detector metalls,p/10cm fond.màx.	1,000	0,600 ut	95,00	57,00
				Total arrodonit =		57,00 €
35.1.10	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec.				H15Z1001
Brigada de seguretat i salut, neteja de l'obra per a manteniment i reposició de les proteccions. Inclou 30 minuts diaris en finalitzar la jornada laboral i manteniment de les proteccions en dies no laborables.						
A0121000		Oficial 1a	1,000	0,200 h	25,35	5,07
A0140000		Manobre	1,000	0,800 h	20,28	16,22
				Total arrodonit =		21,29 €
35.1.11	ut	Barrera form.simp. pref.,New Jersey,col.+desmunt.inclòs				HB2C2000
Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada . Degut a la durada de l'obra, es considera la compra dels elements i no la seva amortització. Els elements seran pintats de blanc a l'inici de l'obra i en finalitzar. Seran transportats al magatzem de la brigada municipal.						
A01H2000		Oficial 1a p/SiS		0,400 h	20,28	8,11
A01H4000		Manobre		0,800 h	20,78	16,62
BBM2CBA0		Amort.barrera form.simp.,pref.New Jersey (20 usos),p/SiS		3,000 m	3,39	10,17
C1Z13500		Camió grua 5t p/SiS		0,400 h	47,81	19,12
A012D000		Oficial 1a pintor		1,000 h	25,35	25,35
A013D000		Ajudant pintor		1,000 h	20,28	20,28
B89ZPE00		Pintura plàstica,p/ext.	1,020	3,000 kg	4,45	13,62
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra		1,500 %s /	70,36	1,06
				Total arrodonit =		114,33 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.1 : Proteccions col·lectives

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.1.12	u	Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmx d4,5/3,5mm+bast.3,5x 2m				H6AA2111
Valla provisional per a tancar l'obra de 3,5 m i de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diam. de tub de 40 mm de d, revestida amb malla ombrejant per a donar certa opacitat i evitar esquitxos i projeccions, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Es considera la tanca com a compra i no com a amortització. En finalitzar l'obra serà tranpostada la tanca i peus de formigó a magatzem de la brigada municipal.						
A0140000		Manobre	1,000	0,200 h	20,28	4,06
B6AA211A		Tanca mòbil H=2m acer galv.malla elecsold. 90x150mmx D4,5/3,5mm+b	1,000	1,000 ut	40,00	40,00
B6AZAF0A		Dau form.p/tanca mòbil	1,000	1,200 ut	0,20	0,24
				Total arrodonit =		44,30 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.2 : Proteccions individuals

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.2.1	ut	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE EN				H1411111
Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812						
B1411111		Casc seguretat p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE EN	1,000	1,000 ut	3,28	3,28
				Total arrodonit =		3,28 €
35.2.2	ut	Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UNE EN				H1421110
Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168						
B1421110		Ulleres antiimp.st.,muntura univ.,visor transp.c/entelam.,UNE EN	1,000	1,000 ut	5,21	5,21
				Total arrodonit =		5,21 €
35.2.3	ut	Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397				H1433115
Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458						
B1433115		Protector tipus orellera,acoplable casc seguretat,UNE EN 352/397	1,000	1,000 ut	14,00	14,00
				Total arrodonit =		14,00 €
35.2.4	ut	Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx.,UNE EN 405				H1441201
Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE EN 405						
B1441201		Mascareta autofiltrant c/polsim+vap.tòx., UNE EN 405	1,000	1,000 ut	0,69	0,69
				Total arrodonit =		0,69 €
35.2.5	ut	Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell,UN				H1455710
Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420						
B1455710		Guants alta resis.tall abras.ferrall.,cautxú+cotó,subj.canell,UN	1,000	1,000 ut	2,10	2,10
				Total arrodonit =		2,10 €
35.2.6	ut	Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.				H1456821
Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç						
B1456821		Guants dielèc.p/B.T.,cautxú,manig.<1/2avantb.	1,000	1,000 ut	33,10	33,10
				Total arrodonit =		33,10 €
35.2.7	ut	Guants tacte,pell flexible,subj.canell				H1452210
Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell						
B1452210		Guants tacte,pell flexible,subj.canell	1,000	1,000 ut	1,33	1,33
				Total arrodonit =		1,33 €

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: 99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació: https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.2 : Proteccions individuals

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.2.8	ut	Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001				H1458800
Parella de guants ultrafins de precisió d'un sol ús, de cautxú, homologats segons UNE EN 455-1						
B1458800		Guants ultrafins,cautxú,UNE EN 455-1 2001	1,000	1,000 ut	0,09	0,09
				Total arrodonit =		0,09 €
35.2.9	ut	Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN 344/				H1461110
Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 345, UNE EN 346, UNE EN 347						
B1461110		Parella botes aigua,PVC,canya alta+sola antilliscant,UNE EN 344/	1,000	1,000 ut	4,93	4,93
				Total arrodonit =		4,93 €
35.2.10	ut	Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis				H1462242
Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques						
B1462242		Parella botes seguretat,resist.humit.,pell rectif.,sola antillis	1,000	1,000 ut	17,70	17,70
				Total arrodonit =		17,70 €
35.2.11	ut	Cinturó antivib.,ajust./transpi.				H1474600
Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable						
B1474600		Cinturó antivib.,ajust./transpi.	1,000	1,000 ut	12,91	12,91
				Total arrodonit =		12,91 €
35.2.12	ut	Faixa prot.dorsolumbar				H147N000
Faixa de protecció dorsolumbar						
B147N000		Faixa prot.dorsolumbar	1,000	1,000 ut	21,61	21,61
				Total arrodonit =		21,61 €
35.2.13	ut	Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240,b				H1481242
Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340						
B1481242		Granota treb.p/constr.,polièst./cotó (65%-35%),beige,trama 240,b	1,000	1,000 ut	22,97	22,97
				Total arrodonit =		22,97 €
35.2.14	ut	Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E				H1487460
Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE EN 340						
B1487460		Impermeable jaq.+cap.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,g=0,4mm,viu,UNE E	1,000	1,000 ut	8,11	8,11
				Total arrodonit =		8,11 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.3 : Senyalització provisional

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.3.1	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.			HBBA1511
Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre	0,150 h	20,78	3,12
B1Z09000		Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	0,040 cu	3,30	0,13
BBBA1500		Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,p/SiS	1,000 u	15,35	15,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	3,12	0,03
			Total arrodonit =		18,63 €
35.3.2	u	Senyal advert.normalitz.,pictogr.negre s/groc,triangular,cantell neg.,cost.major 41cm,cartell			HBBAF004
Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBBAD004		Cartell explic.senyal,advertència,text negre s/groc,rect.,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vis	1,000 u	13,31	13,31
BBBAF004		Senyal advert.,normalitzada negre s/groc,triangular,cantell neg.,costat major 41cm,p/ésser vista <=1	1,000 u	9,77	9,77
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		44,07 €
35.3.3	u	Placa seguretat laboral,acer serigraf.,40x33cm,fix.mec.+desmunt.			HBBA1511
Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre	0,150 h	20,78	3,12
B1Z09000		Visos p/fusta/tacs PVC,p/SiS	0,040 cu	3,30	0,13
BBBA1500		Placa seguretat laboral,planxa acer llisa serigraf.,40x33cm,p/SiS	1,000 u	15,35	15,35
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	3,12	0,03
			Total arrodonit =		18,63 €
35.3.4	u	Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitz.,pictogr.blanc s/vermell,forma			HBBAC005
Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBBAC005		Senyal indicativa ubicació ext.inc.,normalitzada blanc s/vermell,rectang/quadr.,costat major 29cm,p/	1,000 u	8,04	8,04
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		29,03 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.3 : Senyalització provisional

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.3.5	u	Placa pintura reflectant triangular costat=70cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11111
Subministrament de placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBL11102		Placa triangular,70cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	32,28	32,28
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		53,27 €
35.3.6	u	Placa pintura reflectant circ.,D=90cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11261
Subministrament de placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBL12702		Placa circ.,D=90cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	76,90	76,90
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		97,89 €
35.3.7	u	Placa pintura reflectant octogonal,D=60cm,fix.mec.+desmunt.			HBB11351
Subministrament de placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, amb peus de suport o pal de suport. Amb el muntatge i desmuntatge inclòs. En finaltizar l'obra la placa serà entregada a la brigada municipal.					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
BBL13602		Placa octogonal,D=60cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	45,38	45,38
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		66,37 €
35.3.8	u	Placa pintura reflectant 95x195cm,p/senyal.trànsit.,fix.mec.+desmunt.inclòs			HBB21A61
Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs, indicant que s'accedeix a una obra, i les dades que indici la DF per tal d'informar al veïnat i persones que accedeixin a l'obra.					
A01H4000		Manobre	1,500 h	20,78	31,17
BBL1BQS2		Placa orie./situa.,95x195cm pintura reflectant,2usos,p/SiS	1,000 u	214,11	214,11
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	31,17	0,31
			Total arrodonit =		245,59 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.4 : Equipaments per al personal

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.4.1	h	Mà obra,neteja+conservació instal·lacions			HQUZM000
Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions i vestidors. 1 hora de neteja a la setmana.					
A01H4000		Manobre	1,000 h	20,78	20,78
A%AUX001		Despeses auxiliars mà d'obra	1,000 %s /	20,78	0,21
			Total arrodonit =		20,99 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.5 : Extinció d'incendis

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.5.1	ut	Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat,suport/desmunt.inc				HM31161J
Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs						
A013M000		Ajudant muntador	1,000	0,215 h	20,28	4,36
BM311611		Extintor pols seca,6kg,pressió incorpo.pintat	1,000	1,000 ut	33,32	33,32
A012M000		Oficial 1a muntador	1,000	0,215 h	25,35	5,45
BMY31000		P.p.elements especials p/extint.	1,000	1,000 u	6,50	6,50
				Total arrodonit =		49,63 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 35.6 : Medicina preventiva

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
35.6.1	ut	Farmaciola armari amb contingut segons orden.SiS				HQUA1100
Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						
BQUA1100		Farmaciola armari+contingut segons orden.SiS	1,000	1,000 ut	75,15	75,15
				Total arrodonit =		75,15 €
35.6.2	ut	Material sanitari farmaciola amb contingut segons orden.SiS				HQUA3100
Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						
BQUA3100		Material sanitari farmaciola+contingut segons orden.SiS	1,000	1,000 ut	64,03	64,03
				Total arrodonit =		64,03 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 36 : Control de qualitat

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
36.1	u	Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm			J060760A
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3					
BV21760A		Mostreig+Abrams+recapç+compr.,3prov.cil.15x30cm	1,000 u	95,00	95,00
			Total arrodonit =		95,00 €
36.2	u	Càrrega en placa (PLT) 1sòl			J2VCB10J
Assaig de càrrega en placa (PLT) d'un sòl, segons la norma UNE-ENV 1997-3					
BVA2B10J		Càrrega en placa (PLT) 1sòl	1,000 u	236,80	236,80
			Total arrodonit =		236,80 €
36.3	u	Det.mat.orgànica (permanganat) 1most.sòl			J03DK20H
Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204					
BV1DK20H		Det.mat.orgànica (permanganat) 1most.sòl	1,000 u	43,16	43,16
			Total arrodonit =		43,16 €
36.4	u	Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl			J03D8208
Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501					
BV1D8208		Ass.picon.mèt.Proc.modif. 1most.sòl	1,000 u	64,53	64,53
			Total arrodonit =		64,53 €
36.5	u	Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl			J03D2202
Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101					
BV1D2202		Anàlisi granul.tamisatge 1most.sòl	1,000 u	31,70	31,70
			Total arrodonit =		31,70 €
36.6	u	Determ.i/s.humitat 1sòl			J2VCP10M
Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103					
BVA2P10M		Determ.i/s.humitat 1sòl	1,000 u	12,77	12,77
			Total arrodonit =		12,77 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 37 : Gestió de residus

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
37.1	m3	Transport residus a centre de gestió residus fins a 25 km			G2R542AA
Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 25 km					
C1501900		Camió transp.20 t	0,075 h	58,65	4,40
			Total arrodonit =		4,40 €
37.2	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504			G2RA7LP0
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). Inclou cànon.					
B2RA7LP0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	1,000 m3	2,54	2,54
			Total arrodonit =		2,54 €
37.3	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101			G2RA61H0
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou cànon.					
B2RA61H0		Deposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101	1,450 t	8,00	11,60
			Total arrodonit =		11,60 €
37.4	m3	Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107			G2RA63G0
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou cànon.					
B2RA63G0		Deposició controlada centre reciclatge,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107	1,000 t	18,00	18,00
			Total arrodonit =		18,00 €
37.5	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon inclòs,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER			G2RA73G0
Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus urbans existents en el terreny, barrejats amb les terres, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de la neteja de l'antic abocador de manera superficial o en l'excavació per assolir els nivells del projecte.					
B2RA73G0		Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon inclòs,residus barrej. inerts,1,0t/m3,LER 170107	1,000 t	120,32	120,32
			Total arrodonit =		120,32 €

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Capítol 38 : Llicències i permisos

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
38.1		Projecte i tràmits activitats ambientals			35.01
Realització de projecte i altres tràmits per a la legalització ambiental de l'activitat					
			(Sense descomposició)		
			Total arrodonit =		2.450,00 €

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex de compliment del CTE

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

El present annex té per objecte justificar l'acompliment RD 314/2006, de 17 de març, per el que s'aprova el Codi Tècnic de la Edificació, i els seus documents bàsics, així com altres reglamentacions d'obligat compliment.

De forma general, i tal i com es detalla en el punt 3 de l'article 2 de capítol 1 el CTE s'aplicarà a les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació que s'executin en edificis existents, sempre i quan aquestes obres siguin compatibles amb la naturalesa de la intervenció, i en el seu cas, amb el grau de protecció que puguin tenir els edificis afectats. En aquest aspecte cal dir, que el projecte és de nova construcció en un terreny on anteriorment ja s'hi desenvolupava un ús simlar, però que les edficacions són completament noves, per la qual cosa, serà de plena aplicació el CTE.

També dir que l'estudi del CTE es centrarà en les 3 edificacions, però principament en l'edifici amb ús de taller, oficines i vestdiors, ja que les altres dues edificacions (el porox de vehicles i la planta de transferència) són edificis de poca entitat construcitva i molt industrials. Si que s'hi tindran en compte els aspectes de seguretat estructural.

Aixió doncs, en els següents punts es justifica el compliment de cadascun dels Documents Bàsics:

- DB - SE Seguretat estructural
- DB - SI Seguretat en cas d'incendi
- DB - SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
- DB - HS Salubritat
- DB - HR Protecció enfront del soroll
- DB - HE Estalvi d'energia.

en funció si són d'aplicació segons l'obra projectada.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DEL DB –SE – SEGURETAT ESTRUCTURAL

La justificació del compliment de la normativa del DB-SE Seguretat Estructural es troba a la memòria de càlcul de l'estructura, dins de l'apartat d'aquest projecte.

A l'annex de la memòria de càlcul del projecte constructiu es detallen el conjunt de les accions considerades.

El detall de disseny de les estructures està detallat en els plànols d'estructura i de detall del projecte.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DEL DB – SI – SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

El projecte garanteix els requisits bàsics del DB-SI Seguretat en cas d'incendi i de protecció dels ocupants de l'edifici respecte als riscs originats per un incendi, i compleix amb els paràmetres i procediments del Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.

Es tractarà únicament l'edifici principal en aquest apartat, ja que els altres dos són edificis complementaris sense ocupació (porxo i planta transferència).

Aquest estudi de prevenció i seguretat en matèria d'incendis, té com objecte descriure les mesures correctores necessàries, per assegurar el compliment de la normativa de prevenció i extinció d'incendis.

Segons l'annex II de la Llei de la Generalitat de Catalunya 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, l'edifici objecte del present projecte no es troba sotmesa al control preventiu de l'Administració de la Generalitat, al tractar-se d'una instal·lació de tipus C.

L'edifici que es construeix tindrà un ús de taller, usos administrarius i vestidors, però assimilable a ús taller (ús més desfavorable) amb un risc baix, i no estarà subjecte al control preventiu de l'Administració de la Generalitat, segons el RD 2267/2004, de 3 de desembre, té una càrrega de foc de 96 Mcal/m^2.

SI 1 – Propagació interior

L'edifici té una superfície construida de 252 m^2 , amb 96 m^2 pel taller i 156 m^2 per a l'edifici de vestidors i oficines, de coberta plana enjardinada. En tenir una superfície inferior a 500 m^2, i en ser un local d'ús administratiu majoritaris d'ús, amb una part d'estacionament o taller, l''edifici es pot considerar com un únic sector d'incendis. Tot i això, entre el taller i la zona de vestidors-oficines es constitueixen com a dos sectors d'incendi realment, amb accessos a l'exterior directes i sense comunicació.

Per la qual cosa, i a efectes del projecte, tot i no ser necessari, es considerarà com a dos sectors d'incendi, augmentant-ne la seva seguretat contra incendi.

El taller l'assimilarem a un ús d'aparcament, per la qual cosa, les separcions entre els 2 sectors haurà de tenir una resistència al foc EI120 amb el sector contigu. La porta que dona a la zona de neteja, únic punt de comuinació entre sector haurà de tenir una resistència de EI60. Aquest és el criteri que s'aplica en el codi tècnic per a separar un aparcament de la zona d'habitatge d'un casa unifamiliar, i que es considera aproximat al projecte que ens ocupa, amb el detall que el nostre edifici, en tenir una paret de formigó de 30 cm que separar els dos sectors, disposarà de la resistència EI120 per les dues bandes.

Els elements exteriors del sector d'incendi tindran una resistència de EI 60, ja que es tracta d'un edifici d'ús adminitratiu d'alçada inferior a 15 m. Disposen d'un part d'estructura de parets de formigó i una altra part amb estructura de fusta CLT o pilars de fusta, ha estat dimensionat per tal que pugui tenir una resistència al foc EI60.

El taller de reparació, amb sostre lleuger i també de menys de 15 m d'alçada, també acompliran la resistència dels elements estructurals, amb una resistència de R30 per ser coberta lleugera.

La sala d'instal·lacions, en tant que es tracta d'un espai amb instal·lacions de climatització, però sense calderas de combustibles fossil, és de risc baix. La seva superfície és de 8,55 m^2 amb un volum aproximat de 25 m^3. La potència de l'equip d'aerotèrmica és de 15 kw. Aquest local ventila directament a l'exterior sense comunicació directa amb la resta de l'edifici.

L'estructura portant del local d'instal·lacions ha de tenir una resistència al foc R90 i la paret que el separa de la resta de l'edfici, EI90. No es comunica amb la resta i la seva sortida està a menys de 25 m de qualsevol punt del local.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Tots els edificis donen directament a l'exterior, per la qual, s'acompleixen les distàncies i recorreguts d'evaquació.

No hi ha calaixos o tubs que comuniquin aquests diversos sectors, per la qual cosa no caldrà col·locar elements obturadors de les conduccions en cas d'incendi.

Pel que fa als elements constructius i decoratius, la taula següent recull el mínim establert a la normativa i el que preveu el projecte:

Edifici oficines i vestidors

Element	Normativa	Projecte	Material
Sostre	C-S2, d0	A1	Fusta
Parets	C-S2, d0	A1	Formigó
Parets	C-S2, d0	A1	Fusta
Carpinteria de vidre	C-S2, d0	A1	Vidre
Paviment	E_{FL}	$A1_{FL}$	Formigó

Edifici taller

Element	Normativa	Projecte	Material
Sostre	C-S2, d0	A1	Fusta
Parets	C-S2, d0	A1	Formigó
Parets	C-S2, d0	A1	Fusta
Carpinteria de vidre	C-S2, d0	A1	Vidre
Paviment	E_{FL}	$A1_{FL}$	Formigó

Tal com es pot observar, els material superen els criteris de la normativa i compleixen els requisits.

SI 2 - Propagació exterior

Els edificis no tenen contacte amb altres edificis, per la qual cosa no hi ha mitgeres ni cobertes que considerar de cares a la seva propagació a edificis colindants.

Pel que fa a la coberta, el mur de formigó que separa el taller i les oficines sobrepassa en més d'un metre la coberta enjardinada, prolongant la mitjanera en més de 0,60 m per sobre de l'acabat de la coberta. El mur de separació entre els dos sector és de formigó armat, amb una EI superior a 60 minuts.

SI 3 – Evacuació d'ocupants

En tractar-se d'un local de pública concurrència, amb una superfície menor de 500 m^2, les sortides d'emergència i les sortides habituals del local poden ser les de ciculació del centre..

Densitat d'ocupació			
Descripció	m^2/persona	m^2	Densitat
Oficina	10	43,20	5
Vestidors	3	51,40	14
Sala menjador	1	31,70	32
Taller reparació	40	83,80	3
Sala d'instal·lacions	40	8,55	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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NÚMERO DE SORTIDES I LONGITUD DELS RECORREGUTS D'EVACUACIÓ

Es tracta d'estances amb sorrtida directa a l'exterior i amb ocupacions molt baixes. Tenint en compte aquest fet, i recordant que la distancia d'evacuació màxima permesa és de 50 m, complim amb lo establert. Els edificis evaqüen directament al pati exterior per lo que la distància és nul·la.

Les amplades de les sortides són de 90 cm, majors als 80 cm mínims, però no cal que sigui més gran per la baixa ocupació dels espais interiors.

Així doncs, els espais disposen de les sortides legalment establertes amb amplades adequades.

DIMENSIONAT DELS MITJANS D'EVACUACIÓ

Les obertures d'ús habitual són cap a l'interior, però es tracta tot d'espais qeu només utilitzaran els treballadors propis del servei, i on es preveu poca aglomeració de gent..

Així doncs, les dimensions del mitjans d'evacuació són suficients per als ocupants previstos i acompleixen amb els criteris de la Taula 4.1.

PROTECCIÓ DE LES ESCALES

L'edifici no disposa d'escales d'ús públic.

PORTES SITUADES EN EL RECORREGUT D'EVACUACIÓ

No hi ha portes en els circuits d'evacuació, ja que els edificis donen diretament a l'exterior amb un sol sector cadascun d'ells i en planta baixa.

SENYALITZACIÓ DELS MITJANS D'EVACUACIÓ

S'ha previst la col·locació de rètols indicatius de sortida en el recorregut des de l'interior fins a les portes d'accés a l'exterior en els espais d'ús públic. .

CONTROL DEL FUM D'INCENDI

Per la tipologia del local, ús i capacitat, no es fa necessari posar-hi element de control del fum.

EVACUACIÓ DE PERSONES AMB DISCAPACITAT EN CAS D'INCENDI

En tractar-se d'edificis amb planta baixa i portes de més de 80 cm amb accés directe a l'exterior no cal preveure mesures.

SI 4 – Instal·lacions de protecció contra incendis

Es justifica el compliment de la SI 4, en disposar de 3 extintors de pols a l'edifici principal (un al taller, un a l'oficina i un a la sala menjador). A la sala d'instal·lacions, en disposar del quadre de comandament elèctric, també s'ha previst un extintor de CO i es situarà al costat del quadre elèctric. Les distàncies dels extintors, fan que la distància sigui inferior de 15 m.

Es posaran quatre extintors de pols més als espais exteriors (porxo, punt d'abocament de vidre i planta transferència) i un segon extitor de CO a la planta de transferència.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En ser un edifici d'ús administratiu, de menys de 2.000 m^2, no és necessaria instal·lar boca d'incendies equipada (BIE), columnes seques, sistema d'alarma o sistema de detecció d'incendis per no arribar als paràmetres mínims del SI4.

Amb la instal·lació de l'hidrant situat a l'entrada del centre, Es compleix la normativa d'hidrants exteriors a la via pública, amb la xarxa pública municipal.

Els extintors aniran acompanyats d'un rètol indicatiu.

SI 5 – Intervenció dels bombers

Pel tipus d'obres que estem tractant, no correspon la justificació d'aquest apartat del SI. Tot i això, s'ha observat que pel que fa a amplades d'aproximació, alçada i resistència del pes del vial, si que es compleixen els requísits del CTE.

SI 6 – Resistència al foc de l'edifici

ELEMENTS ESTRUCTURALS PRINCIPALS

L'estabilitat al foc dels elements estructurals que suporten les construccions del projecte seran com a mínim R-60 per a l'edifici B i R-30 per a l'edifici A, ja que es tracta d'una coberta lleugera, tal i com estableix la taula 3.1 i 3.2 de la secció SI6 del CTE. En l'edifici A, realitzat amb estructura portant de fusta, de tipus lleuger, s'ha calculat per tal que pugui tenir capacitat portant passats aquests 30 minuts.

ELEMENTS ESTRUCTURALS SECUNDARIS

No pertoca l'anàlisi d'aquests elements secundaris, ja que en el projecte no trobem entreplatnes o escles secundaries d'evacuació.

DETERMINACIÓ DELS EFECTES DE LES ACCIONS DURANT L'INCENDI

Aquest punt es justifica a l'annex de càlcul estructural.

DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL FOC

Els elements metàl·lics i unions sempre seran del tipus oculta, de manera que la fusta en protegeixi la seva estabilitat i n'allargui la resistència al foc, i no modificant el seu comportament en el procés de l'incendi.

Els detalls constructius del projecte s'han analitzant tenint en compte especialment aquest fet.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DEL DB – SUA – SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

SUA 1 - Seguretat enfront el risc de caigudes

LLISCAMENT DELS TERRES

La taula 1.2 estableix que els paviments interiors amb menys d'un 6% han de tenir un lliscament de classe 1, mentre als banys ha de ser de 2.

Aquest tipus de paviments han de tenir una resistència al lliscament superior a $15 < R_d \leq 35$ (per al 1) i $35 < R_d \leq 45$ (per al 2).

El paviment de formigó lliscat, amb acabat adiamantat, previst acompleix amb aquesta resistència al lliscament, per la qual cosa, donaríem compliment a aquest apartat. Al bany es deixarà el formigó amb un grau major de porositat, donant un paviment de classe 2.

El contractista haurà de presentar els ceritficats i proves de control de qualitat fetes in situ, que del compliment d'aquesta norma.

DISCONTINUÏTATS EN ELS PAVIMENTS

Les discontinuïtats i la resistència al lliscament dels paviments, la protecció dels desnivells, les característiques de les rampes i de les escales que es canvien o es realitzen de nou en el projecte compliran el DB SU 1.

No hi ha previstes discontinuïtats del paviment en el projecte. Tot i això, en caracter general s'acompliran amb el següent:

a. No tindrà juntes que presentin un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobresortir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi els 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi de 45 º.
b. Els desnivells que no excedeixin de 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%.
c. En zones per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels que es pugui introduir una esfera de 1,5 cm de diàmetre.
d. Quan es disposin barreres per delimitar zones de circulació, tindran una alçada de 80 cm com a mínim.
e. En zones de circulació no es pot disposar un esglaó aïllat, ni dos consecutius, excepte en els casos següents.
    a. en zones d'ús restringit;
    b. en els accessos i en les sortides dels edificis;

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DESNIVELLS

Tot i ser un edifici d'ús industrial en algun punt, sobretot a l'entorn de la planta de transferència, els desnivells sempre tindran barana de 110 cm, que supera els 90 cm que estableix el CTE.

La resistència de la barana queda garantida, en tractar-se d'un element metàl·lic amb secció suficient, i emprada habitualment. La separació entre brèndoles és de 10 cm com a màxim.

Les barreres de protecció de l'escala i passadís d'evacuació exterior inclosa en el projecte acomplirà amb el següent:

a. Tindrà una alçada mínima de 0.9 metres. L'alçada es mesurarà verticalment des del nivell de sòl o, en el cas d'escales, des de la línia d'inclinació definida pels vèrtexs dels esglaons, fins al límit superior de la barrera.
b. Les barreres de protecció tindran una resistència i una rigidesa suficient per resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2.1 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en què es trobin, pel que li correspon un ús C3 que implica que resistirà una força horitzontal1,6 kN/m aplicats a 1,2 metres d'alçada.
c. Característiques constructives.
    i. No podran ser fàcilment escalades pels nens, per a això, l'altura compresa entre 30 cm i 50 cm sobre el nivell del terra o sobre la línia d'inclinació d'una escala no existiran punts de suport, inclosos sortints sensiblement horitzontals amb més de 5 cm de sortint.
    ii. A l'altura compresa entre 50 cm i 80 cm sobre el nivell del sòl no existiran sortints que tinguin una superfície sensiblement horitzontal amb més de 15 cm de fons.
    iii. No tinguin obertures que puguin ser travessades per una esfera de 15 cm de diàmetre, exceptuant les obertures triangulars que formen l'estesa i la contrapetja dels esglaons amb el límit inferior de la barana, sempre que la distància entre aquest límit i la línia d'inclinació de l'escala no excedeixi de 5 cm.

ESCALES I RAMPES

Les escales que hi ha en el projecte estan en un entorn de treball, són d'ús restringit. Tenen una mida de 90 cm, superant el 80 cm establerts a l'apartat 4.1. Son graons prefabricats amb una mida de 30x16 cm.

No hi hja escales d'ús general.

La zona inferior, on es situa l'edifici, té un accés amb vehicle i es considera que habitualment els usuaris hi accediran amb vehicles o peu pla des de l'espai pública.

El paviments tenen pendents a l'entorn del 2%.

NETEJA DELS ENVIDRAMENTS EXTERIORS

Els envidraments del projecte són tots verticals, a peu pla i amb una alçada inferior a 3 metres d'alçada, pel que seran fàcilment netejables.

SUA 2 Seguretat enfront del risc d'impacte o d'enganxades

IMPACTE AMB ELEMENTS FIXES

Les portes i passos tindran una alçada mínima de 2,10 m. (la normativa marca 2,00 m).

L'alçada mínima del local és de 2,80 m.

IMPACTE AMB ELEMENTS PRACTICABLES

S'acompleix amb el que disposa el CTE.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

IMPACTE AMB ELEMENTS FRÀGILS

Els vidres exteriors hauran de dur un vinil fins a 90 cm d'alçada que els faci perceptibles, per evitar l'impacte.

ATRAPAMENT

No s'han previst portes correderes. Si es modifica alguna porta i es preveu que passi a ser-ho, hauran de deixar 20 cm al seu final per a evitar l'atrapament.

SUA 3 Seguretat enfront del risc de quedar tancat

El bany adaptat és obert i està dins del vestidor, per la qual cosa, no haurà de disposar d'un punt de trucada que permeti fer perceptible al personal de la planta baixa que hi ha un persona atrapada en el bany adaptat.

Les portes de bany tindran sistema de bloqueig (condemna) un element de desbloqueig exterior.

SUA 4 Seguretat enfront del risc causat per una il·luminació inadequada.

Els espais interiors, de treball o d'exposició, disposa d'una il·luminació interior superior als 100 lux que marca el CTE. Les zona de treball disposarà d'una il·luminació de 500 lux a sobre de les taules de treball, i de 200 lux al passos i estanteries, per tal de donar una major uniformitat.

S'ha previst l'enllumenat d'emergència necessari (9 llums), amb un punt com a mínim a cada sala i llums a sobre de les portes de sortida, amb el text "sortida". També hi haurà llum d'emergència sobre el quadre elèctric.

SUA 5 Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació

Aquesta exigència bàsica no és aplicable, atès que només es refereix a edificis previstos per a mes de 3.000 espectadors drets.

SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament

Aquesta exigència bàsica no és aplicable a les obres objecte d'aquest projecte.

SUA 7 Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment

S'acompleixen els criteris de la norma per aquest punt, amb la senyalització d'itineraris i limintació a 20 km/h dins del recinte.

SUA 8 Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp

Aquest punt s'ha detallat en el corresponent apartat del projecte específic.

Tot i això, dir que s'ha previst un parallamps, situat a la part superior de la tolva, amb un radi de cobertura de 70 metres.

SUA 9 Accessibilitat

CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

L'àmbit reformat compleix les condicions d'accessibilitat marcades en el document bàsic ja que disposa d'un itinerari practicable acomplint amb les prescripcions del DB SUA 9. S'ha previst un bany adaptat, amb barres practicables, per a persones amb minusvalia.

ACCESSIBILITAT EN EL EXTERIOR DE L'EDIFICI.

L'exterior (via pública) té un itinerari adaptat en el seu entorn. Així doncs, el camí d'accés més properes estan adaptades amb zones de pas de més de 1,80 m.

Pel que fa l'interior de l'edifici, no hi hauran graons o obstacles que puguin dificultar la circulació de tots els ciutadans que utilitzin l'equipament.

ACCESSIBILITAT ENTRE PLANTES DE L'EDIFICI.

No pertoca en aquest projecte, ja que es desenvolupa en planta baixa.

DOTACIÓ D'ELEMENTS ACCESSIBLES

S'ha exposat en anteriorment.

MOBILIARI FIX

Hi haurà una taula d'atenció al ciutadà d'una alçada de 90 cm per a ser un punt d'atenció adaptat.

CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES DE LA INFORMACIÓ I SENYALITZACIÓ PER A L'ACCESSIBILITAT

Per tal de facilitar l'accés i la utilització independent, no discriminatòria i segura dels edificis, se senyalitzaran els elements que s'indiquen a continuació:

- Entrades del edificis accessibles
- Itineraris accessibles
- Serveis higiènics accessibles
- Serveis higiènics d'ús general.
- Itinerari accessible.

Amb les característiques indicades en l'apartat següent, en funció de la zona en què es trobin:

a) Les entrades a l'edifici accessibles, els itineraris accessibles , les places d'aparcament accessibles i els serveis higiènics accessibles (lavabo, cabina de vestuari i dutxa accessible) es senyalitzaran mitjançant SIA, complementat, si escau, amb fletxa direccional.
b) Les bandes senyalitzadores visuals i tàctils seran de color contrastat amb el paviment , amb relleu d'altura 3 ± 1 mm en interiors i 5 ± 1 mm en exteriors . Les exigides en l'apartat 4.2.3 de la Secció SUA 1 per senyalitzar l'arrencada d'escales, tindran 80 cm de longitud en el sentit de la marxa, amplada la de l'itinerari i estries perpendiculars a l'eix de l'escala. Les exigides per senyalitzar l'tinerari accessible fins a un punt de trucada accessible o fins a un punt de atenció accessible, seran d'estria paral·lela a la direcció de la marxa i d'amplada 40 cm .
c) Les característiques i dimensions del símbol internacional d'accessibilitat per a la mobilitat (SIA) s'estableixen a la norma UNE 41501:2002 .

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DEL DB – HS – SALUBRITAT

Aquest DB té la finalitat de justificar els criteris de qualitat i exigències bàsiques d'higiene, salut i medi ambient del projecte.

HS 1 Protecció en front de la humitat

Es valorarà la protecció en front de l'humitat de paviments, façanes i cobertes.

MURS

La presència d'aigua serà baixa. No s'ha trobat aigua en els assatjos del geotècnic.

Els murs en contacte amb el terreny, disposaran de làmina impermeabilitzant a l'exterior de bétum modificada, amb un aïllament tèrmic de 4 cm, i làmina drenant antipunxonament protectora per fora. També s'ha previt la col·locació d'un tub de drenatge de 200 mm, envolcallada amb grava i geotèxtil.

FAÇANES

Per tal de conèixer el grau d'impermeabilitat de la façana cal saber en primer lloc una sèrie de paràmetres de l'edifici i l'entorn.

La zona pluviomètrica de l'edifici és III (taula 2.4). El tipus de terreny és zona IV. El grau d'exposició al vent és V3 ja que l'edifici té menys de 15 m d'alçada i està en un tipus de terreny I.

Tenint en compte aquests factors, i la solució constructiva de la façana, s'acompleix amb els criteris del DB pel que fa a la protecció de la humitat. La façana del taller disposa d'un acabat exterior i tot seguit d'una capa impermeabilitzant que envolcalla l'edifici (làmina tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas). A la zona d'oficines i vestdiors, s'ha treballat especialment amb la col·locació de bandes que evitin l'entrada d'aigua, tal com Window Band o similar de la casa Rothoblaas.

Per altra banda, a l'interior de les parets de CLT i però a l'exterior de la placa d'aïllament de suro negre de 6 cm, s'hi col·locarà una barrera de vapor (tipus Vapor in 120 o similar de la casa Rothoblaas) per tal de donar compliemtn a aquest HS i millorar la durabilitat del conjunt i evitar la proliferació d'humitats per condensació a l'interior.

COBERTES

La coberta de taller de tipus lleuger no transitable i amb una pendent superior al 60%, disposa de fora cap a dins els següents materials:

1. Xapa de zinc.
2. Càmara ventilada i rastrells de fusta de pi, clavats. On hi hagi les fixacions, làmines EPDM per a evitar la penetració d'aigua.
3. Làmina impermeabilitzant tipus Traspir Evo Seal 200 o similar de la casa Rothoblaas.
4. Panell Termochip de 13 cm, amb barrera de vapor incorporada.ç
5. Estructura portant.

Aquesta proposta compleix amb el DB HS.

No s'ha de realitzar la xarxa de drenatge d'aigües pluvials, ni en coberta ni en les zones pavimentades, ja que les aigües de pluja s'aboquen en els terrenys annexos i posteriorment, als camps.

A l'edifici de vestidors i tallers, s'ha previst un paquest format, de fora cap a dins per:

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1. Capa de terreny i vegetació de coberta extensiva
2. Geotèxtil
3. Làmina retenidora
4. Aïllament tèrmic de suro negre conglomerat
5. Geotèxtil
6. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS) autoprotegida i antiarrels
7. Làmina impermeabilitzant LBM (SBS)
8. Formació de pendents amb formigó alleugerit
9. Barrera de Vapor
10. Panell avet tricapa de 27 mm
11. Estructura portant de fusta

PAVIMENTS

Respecte del paviment, disposaran d'una làmina impermeabilitzant entre la base i el paviment de formigó. Aquesta làmina es col·lacarà sobre una capa de formigó de neteja HL150 de 6 cm, per a garantir la seva perfecte col·locació i solapament.

La làmina serà de betum modificat LBM (SBS)-40-FV, amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil.

HS 2 Recollida i evacuació de residus

Tot i no tractar-se d'un edifici residencial i ser una obra d'ús logístic i administatiu, no s'ha realitzat un estudi específic dels residus, ja que el volum de residus generats per un local logístic i administratiu és ínfim.

Un local amb ús logístic i administratiu, bàsicament pensat per a taller de reparació, oficina, local de reunions o sala menjador, amb vestidors, generarà un volum molt reduït de deixalles. Tenint en compte aquest fet, no s'ha previst un espai específic. També cal considerar que els productes que es llencin seran bàsicament material d'oficina o peces de reposició del taller, fet que no provocarà molèsties als terrenys veïns.

En el supòsit de requerir un espai per a reciclatge, aquest pot ser col·locat en l'interior d'un armari de la planta baixa, amb petits cubells de reciclatge.

La gestió dels residus propis de l'equipament logístic no es consideren en aquest apartat, sinó com a desenvolupament de la pròpia activitat.

HS 3 Qualitat de l'aire interior

Les estances amb usos administratius, els vestidors, el taller de reparació i la sala menjador disposaran de sistemes d'extracció d'aire de manera natural, amb les finestres i portes.

HS 4 Subministrament d'aigua

Les canonades utilitzades per als espais interiors seran d'acer galvanitzat, no modificaran en cap cas les qualitats de l'aigua. Les canonades enterrades exteriors seran de polietilè.

A l'entrada de cada sala i als vestidors hi haurà una clau de pas. També a la sortida de la sala d'instal·lacions.

No s'ha previst la instal·lació de vàlvules antiretorn.

El vestidor i la cuina disposarà d'aigua calenta sanitària (ACS) a través d'un sistema d'aerotermic i un acumulador situat dins la sala d'instal·lacions, per tal d'alimentar les dutxes i lavabos que requereix el personal.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El cabals de subministrament i diàmetres mínims dels tubs considerats són:

	Aigua freda	Aigua calenta	
Lavabo	0,10 l/s	0,065 l/s	12 mm
Inodor amb cisterna	0,10 l/s		12 mm
Urinaris amb aixeta temportizada	0,15 l/s		12 mm
Pica domèstica	0,20 l/s	0,10 l/s	12 mm
Abocador	0,20 l/s		12 mm
Dutxa	0,20 l/s	0,10 l/s	12 mm
Aixeta garatge	0,20 l/s		12 mm

La pressió mínima, facilitada per la companyia d'aigües, haurà de ser de 100 kPa. A tal efecte, el projecte preveu la instal·lació d'un grup de pressió a can Pere Tià, per tal de donar la pressió necessària, ja que actualment la xarxa no dóna aquesta pressió mínima.

HS 5 Evacuació d'aigües

No hi ha una xarxa pública de recollida d'aigües de pluja, per aquest motiu, les aigües de pluja seran abocades als jardins i patis del terreny, i per superfície, abocaran al medi natural.

Pel que fa la a xarxa de clavegueram, que inclou els desaigües dels vestidors, cuina i l'abocador del taller i de les maquines d'aire condicionat s'ha dissenyat en base als següents diàmetres mínims per a locals públics, de la taula 4.1.

	Taula 4.1 HS	Projecte
Lavabo	40 mm	160 mm
Inodor amb cisterna	100 mm	160 mm
Pica	50 mm	160 mm
Abocador	25 mm	160 mm
Desaigua aire condicionat	-	40 mm

Per tal d'evitar despeses de manteniment majors a posteriori, i tenint en compte que la xarxa és petita, s'opta per una secció de tub de 160 mm per a tots els elements, excepte els aires condicionats. Hi haurà 3 arquetes interiors de registre, i pous a l'exterior per a fer-ne un manteniment fàcil i adequat, en tant que la xarxa anirà enterrada i no s'hi podrà tenir accés.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DEL DB - HR - PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

Per la tipologia d'obres a realtizar, la seva ubicació i els usos previstos, no pertoca la justificació normativa d'aquest DB.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DEL DB – HE - ESTALVI D'ENERGIA

Aquest DB té l'objecte d'establir les regles i procediments que permetin acomplir els requísits bàsics d'estalvi d'energia.

HE 0 Limitació del consum energètic

CARACTERITZACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

La zona del taller de reparació, segons l'apartat del Secció HE 0, és un edifici industrial de baixa demanda energètica.

A les zones a climatitzar, el 100% de l'energia generada provindrà de fonts renovables.

En base als consums generats en centres simlars en els darrers anys, i tenint en compte les possibles demandes majors, s'ha previst la col·locació de 114 plaques fotovoltaiques de 490w que generaran un total anual d'energia sensiblement superior a la consumida.

Tots els sistemes d'enllumenat, mecànics, climatització, ... seran amb alimentació elèctrica.

Aquest paràmetre és superior al que marca la norma i crea un edifici de tipus "zero emissions de CO_2".

HE 1 Limitació de la demanda energètica

La zona climática de Palamós és C2.

La transmitància màxima dels elements serà.

Murs i sòls en contacte amb l'aire exterior (U_S, U_M)	0,49 w/m²K
Coberta en contacte amb l'exterior (U_C)	0,40 w/m²K
Murs i sòls en contacte amb espais no habitables o terreny (U_T)	0,70 w/m²K
Forats (U_H)	2,10 w/m²K

La taula 3.1.1.c estableix el valor límit de la transmitància.

Tabla 3.1.1.c - HE1 Valor límite K_{lim} [W/m²K] para uso distinto del residencial privado

	Compacidad V/A [m³/m²]	Zona climática de invierno α	A	B	C	D	E
Edificios nuevos. Ampliaciones. Cambios de uso. Reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la *envolvente térmica* final del edificio	V/A ≤ 1	0,96	0,81	0,76	0,65	0,54	0,43
	V/A ≥ 4	1,12	0,98	0,92	0,82	0,70	0,59

Analitzarem 5 elements constructius del conjunt, tot i que dos no seria necessari, ja que es tracta de la paret superior i la coberta, ja que aquest espai no es climatitzarà.

La coberta del taller tindrà els següents elements de fora cap a dins:

a) Xapa de zinc com acabat exterior 0,1 cm
b) Càmara d'aire (doble rastrellat) 4,0 cm
c) Làmina impermeabilitzant 0,1 cm
d) Panel de fusta de conífera 1,0 cm
e) Aïllament XPS 10,0 cm
f) Barrera de vapor 0,1 cm
g) Panell de fusta de conifera 1,5 cm

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aquesta coberta inclinada tindrà una resistència tèrmica R de 3,31 $m^2 \cdot K / w$ o una transmitància U de 0,30 $w / m^2 \cdot K$, inferior al màxim permès de 0,40 $w/m^2 \cdot K$

Les parets del taller, per sobre del mur de formigó, seran:

a)	Panell de fusta de conífera	2,0 cm
b)	Càmara d'aire (doble rastrellat)	4,0 cm
c)	Làmina impermeabilitzant	0,1 cm
d)	Panel de fusta de conífera	1,0 cm
e)	Aïllament XPS	10,0 cm
f)	Barrera de vapor	0,1 cm
g)	Panell de fusta de conifera	1,5 cm

Aquesta paret tindrà una resistència tèrmica R de 3,43 $m^2 \cdot K / w$ o una transmitància U de 0,29 $w / m^2 \cdot K$, inferior al màxim permès de 0,49 $w/m^2 \cdot K$.

La coberta enjardinada serà realitzada amb:

a)	Terreny vegetal	25,0 cm
b)	Làmina geotèxtil	0,1 cm
c)	Làmina retenidora	0,1 cm
d)	Planxa de suro negre	6,0 cm
e)	Làmina impermeabilitzant antiarrels	0,1 cm
f)	Làmina impermeabilitzant	0,1 cm
g)	Formació de pendents alleugerit	4,0 cm
	(mínim de 2 cm però serà més gran, per lo que s'adopta un criterir general de 4 cm)	
h)	Barrera de vapor	0,1 cm
i)	Panell avet tricapa	2,7 cm

Aquesta sostre tindrà una resistència tèrmica R de 2,73 $m^2 \cdot K / w$ o una transmitància U de 0,37 $w / m^2 \cdot K$, inferior al màxim permès de 0,40 $w/m^2 \cdot K$

El mur de formigó en contacte amb el terreny tindrà el següent format:

a)	Terreny vegetal	20,0 cm
b)	Làmina geotèxtil	0,1 cm
c)	Planxa de XPS	4,0 cm
d)	Làmina impermeabilitzant	0,1 cm
e)	Mur de formigó armat	30,0 cm

Aquesta mur tindrà una resistència tèrmica R de 1,61 $m^2 \cdot K / w$ o una transmitància U de 0,62 $w / m^2 \cdot K$, inferior al màxim permès de 0,70 $w/m^2 \cdot K$

Els vidres instal·lats, amb filtre solar i de doble acristalament exterior (4+4 mm), amb càmera d'aire de 18 mm amb argó, i doble acristalement interior (3+3 mm), té una transmitància de 0,67 $w / m^2 \cdot K$, molt inferior al màxim permès de 2,10 $w/m^2 \cdot K$. S'ha optat per un vidre amb alta capacitat tèrmica, degut al volum d'envidrament del projecte.

HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

Les instal·lacions tèrmiques s'han detallat en la memòria. L'única instal·lació tèrmica que s'instal·la són 3 fancoils, repartits a la sala de reunions, a les oficines i al vestidors, el qual serà de rendiment tèrmic eficient.

HE 3 Eficiència energètica de les instal·lació d'il·luminació

Tota la instal·lació s'ha realitzat amb llums leds, de manera que s'acompleix amb els criteris d'eficiència energètica requerits.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

Per edificis amb usos diferents al residencial privat lca mirar la taula c – Anex F de demanda orientativa d'ACS, el qual exposa que per vestidors i dutxes col·lectives es consumeixi 21/dia · persona. La quanitat d'aigua necessària per l'ús d'oficina no es tindrà en compte pel seu poc volum.

El personal del servei previst pot arribar a 21 persones, amb el que l'aigua que es pot consumir per dia sigui de 441 litres.

L'equip d'aerotèrmia té un dipòsit de 190 litres i s'ha previst un acumulador elèctric de 257 litres, amb una capacitat total de 447 litres.

Aquest equip funcionarà integrament amb l'energia produida per les 114 plaques instal·lades, de manera que es supera el 70% establert a l'apartat 3.

HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energía elèctrica

No es d'aplicació aquest camp, ja que la superrfície no supera els 1.000 m^2 de superfície construïda.

Tot això, es compleixen els requísits del DB HE 5, ja que s'instal·len 114 plaques de 490w que generaran el 100% de l'energia consumida per la instal·lació.

La potència mínima a instal·lar seria la d'obtenir P_{min} = 0,01 x Superfície construïda (252 m^2). L'area el que ens donaría una potencia mínima de 2,52 Kw.

La potencia de plaques instal·lada és de 114 x 490 w = 55,86 Kw.

HE 6 Dotacions mínimes per a l'infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

S'ha previst sistemes de conducció de cables que permetin alimentar el 100% dels vehicles estacionats en el porxo exterior, 15 vehicles.

Però en el present projecte i tenint en compte el que estableix el CTE s'ha considerat que 4 endolls del porxo puguin carregar vehicles elèctrics amb 750 wats per endoll, superant el 20%.

En el moment que es vulgui ampliar aquesta instal·lació, hi ha tubs buits previstos des del quadre general, i només caldria passar linies noves per a aquesta finalitat.

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

AJUNTAMENT
DE PALAMÓS

Projecte de creació d'una àrea logística pel servei de recollida de residus i recuperació ambiental dels terrenys annexos

Paratge de la Bell-lloc – Parcel·la 96 del polígon 3

Annex d'estructures

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MEMÒRIA ESTRUCTURA

Àrea logística pel servei de recollida de residus
Ajuntament de Palamós

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ÍNDEX

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. ACCIONS
1.1. ACCIONS PERMANENTS
    1.1.1. PES PROPI
    1.1.2. ACCIONS DEL TERRENY
1.2. ACCIONS VARIABLES
    1.2.1. SOBRECÀRREGUES D'ÚS
    1.2.2. VENT
    1.2.3. NEU
1.3. ACCIONS ACCIDENTALS
    1.3.1. SISME
3. MATERIALS
    3.1. FORMIGÓ
    3.2. ACER
    3.3. FUSTA

MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

1. HIPÒTESIS DE CÀLCUL
2. MÈTODE DE CÀLCUL

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.1. ACCIONS PERMANENTS

1.1.1. CÀRREGUES PERMANENTS
(s/ CTE DB SE-AE)

El pes propi a considerar és el pertanyent als elements estructurals i al seu revestiment.

En general, el valor característic del pes propi dels elements constructius es determinarà per mitjà del valor mig obtingut de les dimensions nominals i dels pesos específics. A l'annex C del CTE DB SE-AE s'inclouen les densitats i/o càrregues superficials dels materials, productes i elements constructius convencionals.

A continuació s'especifiquen els valors utilitzats:

- Pes específic del formigó armat HA (pes propi fonamentació i estructura): 25,00 kN/m³
- Pes específic del formigó en massa HM i d'anivellació HL (pes propi fonamentació): 24,00 kN/m³
- Pes específic de fusta laminada encolada tipus GL24h (pes propi estructura): 3,70-3,75 kN/m³
- Pes específic d'acer estructural (unions i tirant, en estructures de fusta): 77,00-78,50 kN/m³
- Pes específic de grava 60/200mm (reblert gabions, murs de gravetat): 16,00-18,00 kN/m³

- E1. Taller + Edifici administratiu i vestidors
  G1.1_Sistema constructiu coberta de planxa (lleugera, àrea taller) 0,40-1,00 kN/m²
  G1.2_Sistema constructiu coberta vegetal (àrea edifici administratiu i vestidors) 4,80-6,00 kN/m²
  (càrregues permanents addicionals al pes propi dels sostres unidireccionals previstos)

- E2. Porxo d'estacionament de vehicles de servei
  G1.3_Sistema constructiu coberta de planxa o plaques fotovoltaiques (lleugera) 0,40-1,00 kN/m²
  (càrregues permanents addicionals al pes propi dels sostres unidireccionals previstos)

- E3. Planta de transferència
  G1.4_Sistema constructiu coberta plana 2,50 kN/m²
  (càrregues permanents addicionals al pes propi dels sostres unidireccionals previstos)

1.1.2. ACCIONS DEL TERRENY
(s/ CTE DB SE-C)

Empresa redactora	GEOSERVEI PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL, S.L.		
Data	21/07/2023	Expedient	2023 004
Contacte	Oriol Martorell 40, 1er-3a – 17003 Girona T. 972 210365 / F. 972 410639 / M. geoservei@geoservei.com		
Geòlegs	Susanna Figueras i Puig, geòloga UAB col·legiada nº 6.065 Silvia Valenzuela Martel, geòloga UAB col·legiada nº 7.772 Joan Solà i Subiranas, geòleg UAB col·legiat nº 1.832		

ESTUDI GEOTÈCNIC			
Nivell freàtic	s/ presència d'aigua a cotes superficials	Agressivitat terreny	Nul·la
Excavabilitat terreny	Alta, als estrats superficials	Expansivitat terreny	Nul·la

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ESTRATIGRAFIA

UG1. Reblert antròpic (potència 0,75/5,35m) constituït per blocs de sorra, llim i restes antròpiques de tonalitat marró-vermell o marró fosc i que es caracteritza per fer pudor. Presenta un valor promig N_{SPT} de 7/18, assimilable a una resistència baixa a mitjana.

UG2. Unitat identificada arreu de la parcel·la, i immediatament per sota el rebliment antròpic; desenvolupant-se entre els 0,75/5,60m i els 2,30/6,20m de fondària. La seva potència s'incrementa cap a la part sud de la parcel·la (àmbit porxo). Litològicament es tracta d'una capa de sorra mitjana a grollera amb matriu llim-argilosa. La seva coloració és marró i presenta una resistència mitjana a mitjana-alta a l'excavació amb valors mitjans N_{SPT} de 16/29.

UG3.
Es desenvolupa per sota la unitat 2 i només s'ha observat a l'àmbit de la cala C-1 i dels penetròmetres P-2 i P-3 a fondàries d'entre 2,30/6,20m i 2,65/7,60m. La potència travessada és de 0,35/1,40m. Litològicament correspon a un nivell de graves i gravetes (subanguloses i de calcària) amb matriu llim-argilosa de coloració marró. Presenta una resistència mitjana a mitjana-alta a l'excavació amb valors mitjans N_{SPT} de 7/15.

UG4.
S'interpreta a tota la parcel·la a partir de 2,40/7,60 m per sota de la unitat 2 i/o 3. La potència travessada és de 0,40/6,20m, essent major cap al sud de la parcel·la (àmbit porxo). Aquesta unitat correspon al granit alterat (sauló) procedent de l'alteració del substrat rocós tardihercinià; observat a la base de la cala C-2 en forma de fragments de granit alterat amb matriu llim-argilosa i de color marró. Presenta una resistència elevada (valors mitjans N_{SPT} de 17/21); tot i que al penetròmetre P-3 el valor promig N_{SPT} és de 10, presentant una resistència baixa que va augmentant amb la fondària.

UG5. Es desenvolupa a partir de 3,60/10,80m i presenta una resistència molt alta amb valors N_{SPT} propers al rebuig (66) o bé característics del mateix (100). Litològicament, aquesta unitat representa el substrat rocós inalterat (granit).

SISME

Tipus terreny	UG2-3 → IV UG4 → III UG5 → I	Coeficient del sòl	UG2-3 → 2,00 UG4 → 1,60 UG5 → 1,00

PARÀMETRES GEOTÈCNICS

Densitat seca	UG1 → 1,59 g/cm³ UG2 → 1,77 g/cm³ UG3 → 1,61 g/cm³ UG4 → 1,67 g/cm³ UG5 → 2,60 g/cm³	Angle de fregament intern	UG1 → 28,00 º UG2 → 24,10 º UG3 → 32,50 º UG4 → 33,00 º UG5 → 54,00 º
Cohesió	UG1 → Aprox. 0,00 kg/cm² UG2 → 0,50 kg/cm² UG3 → Aprox. 0,00 kg/cm² UG4 → Aprox. 0,00 kg/cm² UG5 → Aprox. 0,00 kg/cm²	Mòdul d'elasticitat	UG1 → 100,00 kg/cm² UG2 → 100,00 kg/cm² UG3 → 305,00 kg/cm² UG4 → 375,00 kg/cm² UG5 → 1.000,00 kg/cm²

TENSIÓ ADMISSIBLE UG2 (valors variables s/ dimensió de fonamentació)	E1. Taller + Edifici administratiu i vestidors SC 1,70-1,74 kg/cm² // SA_Q 2,01-2,04 kg/cm² E2. Porxo d'estacionament de vehicles de servei SC 1,67-1,71 kg/cm² // SA_Q 1,97-2,01 kg/cm² E3. Planta de transferència SC 1,67-1,71 kg/cm² // SA_Q 1,97-2,01 kg/cm²

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	**99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001**
Url de validació	*https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.2. ACCIONS VARIABLES

1.2.1. SOBRECÀRREGA D'ÚS
(s/ CTE DB SE-A)

La sobrecàrrega d'ús correspon al pes de tot el què pot gravitar sobre l'edifici degut al seu ús.

En general, els efectes de la sobrecàrrega d'ús es poden simular mitjançant l'aplicació d'una càrrega uniformement distribuïda. D'acord amb l'ús fonamental de cada zona de l'estructura, s'adoptaran els valors característics indicats a la taula 3.1 del CTE DB SE-AE.

Així mateix, per a comprovacions locals de capacitat portant, s'haurà de considerar una càrrega concentrada actuant sobre qualsevol punt de la zona. Aquesta càrrega s'aplicarà actuant simultàniament a la càrrega superficial uniformement distribuïda a les zones de trànsit i aparcament de vehicles lleugers; i de forma independent i no simultània, als casos restants.
Aquesta càrrega concentrada s'aplicarà sobre el paviment acabat, en una superfície quadrada de 200mm en zones de trànsit i aparcament; i de 50mm, als casos restants.

A continuació s'especifiquen els valors utilitzats:

- E1. Taller + Edifici administratiu i vestidors
  Q1.1_Manteniment per conservació de coberta lleugera (àrea taller) q_S 0,40 kN/m² // q_P 1,00 kN/m
  Q1.2_Coberta transitable (àrea edifici administratiu i vestidors) q_S 2,00 kN/m² // q_P 2,00 kN/m
  Nota. Coberta vegetal extensiva d'ús purament administratiu.

- E2. Porxo d'estacionament de vehicles de servei
  Q1.3_Manteniment per conservació de coberta lleugera q_S 0,40 kN/m² // q_P 1,00 kN/m

- E3. Planta de transferència
  Q1.4_Trànsit i aparcament de camions q_S 5,00 kN/m² // q_P 40,00-90,00 kN/m
  Nota. Hipòtesi de càrrega que recull exclusivament l'EC-1; específica per a camions, de 2 eixos i un pes brut entre 30 i 160kN.

Segons la normativa d'obligat compliment, en cobertes lleugeres accessibles únicament per a manteniment, la càrrega variable d'ús no es combinarà amb la resta d'accions variables (neu+vent).

1.2.2. VENT
(s/ CTE DB SE-A)

En general, l'acció del vent es tradueix en una pressió estàtica perpendicular a la superfície exposada (en aquest cas, la planta coberta), que pot expressar-se com:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

on:

- q_b Pressió dinàmica del vent. De forma simplificada, com a valor mig en qualsevol punt del territori espanyol pot adoptar-se 0,50kN/m². Poden obtenir-se valors més precisos, mitjançant l'annex D.1 del CTE DB SE-AE, en funció de l'emplaçament geogràfic de l'obra (Palamós → 0,52kN/m²).
- c_e Coeficient d'exposició, variable amb l'altura del punt considerat i en funció del grau d'aspror de l'entorn on es troba ubicada la construcció (Plana rural, amb obstacles aïllats → III). Es determina segons la taula 3.4 del CTE DB SE-AE. Poden obtenir-se valors més precisos o per a altures majors a 30m, mitjançant l'annex D.2 del CTE DB SE-AE.
- c_p Coeficient eòlic o de pressió, depenent de la forma i orientació de la superfície respecte al vent; i en el seu cas, de la situació del punt respecte a les vores d'aquesta superfície. Un valor negatiu indica succió.
  Per a l'anàlisi local d'elements de tancament (façana), l'acció del vent es determinarà com a resultant de l'existent en cada punt, a partir dels coeficients eòlics establerts a la taula 3.4 del CTE DB SE-AE (o taula D.3 per extreure valors més afinats).
  Per a l'anàlisi local d'elements de tancament (coberta), l'acció del vent es determinarà com a resultant de l'existent en cada punt, a partir dels coeficients eòlics establerts a les taules D.4 (cobertes planes E1+3), D.5a-c (coberta inclinada E1) i D.6a-b (coberta inclinada E2) del CTE DB SE-AE.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els edificis s'han de comprovar davant l'acció del vent en totes direccions, independentment de l'existència de construccions contigües mitgeres; tot i que generalment, serà suficient la consideració en dues direccions sensiblement ortogonals qualssevol. Per a cada direcció s'ha de contemplar l'acció en els dos sentits. Si es procedeix a prendre un coeficient eòlic global, caldrà aplicar l'acció eòlica amb una excentricitat, en planta, del 5% de la dimensió màxima de l'edifici en el pla perpendicular a la direcció del vent considerada i del costat desfavorable.

Segons cita el punt 2 de l'apartat 3.3.4 del CTE DB SE-AE, l'acció del vent sobre cobertes planes d'edificacions és de succió; i si s'obvia la verificació esdevé conservadora.

1.2.3. NEU
(s/ CTE DB SE-A)

La distribució i intensitat de la càrrega de neu sobre un edifici, o en particular sobre una coberta, depèn del clima del lloc, del tipus de precipitació, del relleu de l'entorn, de la forma de l'edifici o de la coberta, dels efectes del vent i dels intercanvis tèrmics en els paraments exteriors.

Els models de càrrega indicats a la normativa només cobreixen els casos de dipòsit natural de la neu. En cobertes accessibles per a persones o vehicles, s'han de considerar les possibles acumulacions degudes a redistribucions artificials de la neu. Així mateix, s'han de tenir en compte les condicions constructives particulars que facilitin l'acumulació de neu.

Com a valor de càrrega de neu per a unitat de superfície en projecció horitzontal, pot prendre's:

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

on:

- μ Coeficient de forma de la coberta, segons l'apartat 3.5.3 del CTE DB SE-AE; que pren el valor 1,00 en tots els casos (cobertes inclinades i planes E1-3).
- s_k Valor característic de la càrrega de neu sobre el terreny horitzontal, segons l'apartat 3.5.2 del CTE DB SE-AE i les taules 3.8 o E.2 per afinar més (Palamós → 30 msnm → 0,415 kN/m²).

Quan la construcció estigui protegida de l'acció del vent, el valor de la càrrega de neu podrà reduir-se un 20%. Si, per contra, el seu emplaçament és fortament exposat, el valor s'haurà d'augmentar un 20%.

S'ha considerat una càrrega de neu d'1.00 kN/m² a la cobertes planes de les edificacions E1 (edifici administratiu i vestidors) i E3 (planta de transferència).

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
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. ACCIONS ACCIDENTALS

1.3.1. SISME
(s/ NCSE-02)

IDENTIFICACIÓ DELS EDIFICIS	
Municipi	Palamós (Baix Empordà, Girona)
Número de plantes sobre rasant	PB
Tipus d'estructura	E1. Taller + Edifici administratiu i vestidors Sostres unidireccionals sobre pilars de fusta i/o murs de formigó armat. E2. Porxo d'estacionament de vehicles de servei Sostres unidireccionals sobre pilars de fusta. E3. Planta de transferència Llosa massissa sobre murs de formigó armat.
Ductilitat	E1. Taller + Edifici administratiu i vestidors E2. Porxo d'estacionament de vehicles de servei s/ ductilitat μ=1 E3. Planta de transferència Baixa ductilitat μ=2
Classificació segons importància	E1. Taller + Edifici administratiu i vestidors Importància normal E2. Porxo d'estacionament de vehicles de servei E3. Planta de transferència Importància moderada

ACCELERACIÓ BÀSICA	0,04 g

CRITERIS APLICACIÓ DE LA NORMA		
Edificis importància moderada	No cal aplicar norma	X
a_b < 0.04g	No cal aplicar norma	
0.04g < a_b < 0.08g	Cal aplicar norma	
	No cal quan: - pòrtics arriostrats - no fonamentem sobre terrenys potencialment inestables	X
a_b > 0.08g	Cal aplicar norma	

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3. MATERIALS

3.1. FORMIGÓ
(s/ Codi Estructural)

N0. Fonamentació	Formigó de neteja HL-150/B/20	Formigó en massa HM-20/B/20/X0	Formigó armat HA-25/F/20/XC2 (+B500S)
Resistència característica a 7 dies	-	20,00 MPa	25,00 MPa
Resistència característica a 28 dies	-	13,00 MPa	16,25 MPa
Consistència	Tova	Tova	Fluida
Assentament con d'Abrams	50-90 mm	50-90 mm	100-150 mm
Format màxim de l'àrid rodat	20 mm	20 mm	20 mm
Ambient genèric	-	X0	XC2
Màxima relació aigua/ciment	-	0,65	0,60
Mínim contingut de ciment (CEM II)	150 kg/m³	200 kg/m³	275 kg/m³
Additius	No	No	No
Compactació	Vibrat normal	Vibrat normal	Vibrat normal
Límit elàstic (acer corrugat)	-	-	500,00 MPa
Coeficient de minoració de resistència formigó	1,50 / 1,30 (extraord.)	1,50 / 1,30 (extraord.)	1,50 / 1,30 (extraordinària)
Coeficient de minoració de resistència acer	-	-	1,15 / 1,00 (extraordinària)

N1. Estructura	Formigó armat – HR<65% HA-25/F/20/XC1 (+B500S)
Resistència característica a 7 dies	25,00 MPa
Resistència característica a 28 dies	16,25 MPa
Consistència	Fluida
Assentament con d'Abrams	100-150 mm
Format màxim de l'àrid rodat	20 mm
Ambient genèric	XC1
Màxima relació aigua/ciment	0,60
Mínim contingut de ciment (CEM II)	275 kg/m³
Additius	No
Compactació	Vibrat normal
Límit elàstic (acer corrugat)	500,00 MPa
Coeficient de minoració de resistència formigó	1.50 / 1.30 (extraordinària)
Coeficient de minoració de resistència acer	1.15 / 1.00 (extraordinària)

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.2. ACER
(s/ CTE DB SE-A)

N1. Estructura	Acer laminat S275JR
Tensió límit elàstic	275,00 MPa
Tensió última o de ruptura	410,00 MPa
Mòdul d'Elasticitat	210.000,00 MPa
Mòdul de Rigidesa	81.000,00 MPa
Coeficient de Poisson	0,30
Coeficient de dilatació tèrmica	1.2·10-5 (ºC)$^{-1}$
Densitat	7.850,00 kg/m^3

Coeficient parcials de seguretat relatiu a la plastificació del material	1,05
Coeficient parcials de seguretat relatiu a fenòmens d'inestabilitat	1,05
Coeficient parcials de seguretat relatiu a la resistència última del material o secció, i la resistència de les unions	1,25
Coeficient parcials de seguretat relatiu a l'esllavissament d'unions amb cargols pretesats en estat límit de servei	1,10
Coeficient parcials de seguretat relatiu a l'esllavissament d'unions amb cargols pretesats en estat límit últim	1,25
Coeficient parcials de seguretat relatiu a l'esllavissament d'unions amb cargols pretesats i forats colissos	1,40

3.3. FUSTA
(s/ CTE DB SE-M)

N1. Estructura	Fusta laminada encolada homogènia GL24h
Resistència característica a flexió	24,00 MPa
Resistència característica a tracció paral·lela	16,50 MPa
Resistència característica a tracció perpendicular	0,40 MPa
Resistència característica a compressió paral·lela	24,00 MPa
Resistència característica a compressió perpendicular	2,70 MPa
Resistència característica a tallant	2,70 MPa
Mòdul d'elasticitat paral·lel mig	11.600,00 MPa
Mòdul d'elasticitat paral·lel 5º-percentil	9.400,00 MPa
Mòdul d'elasticitat perpendicular mig	390,00 MPa
Mòdul tranversal mig	720,00 MPa
Densitat característica	380,00 kg/m³

Classe de duració de les accions	E1 (taller) + E2 → Curta E1 (edifici administratiu i vestidors) + E3 → Mitja
Classe de servei	E1 (taller) + E2 + E3 → 1 E1 (edifici administratiu i vestidors) → 2

Coeficient parcial de seguretat, en situacions persistents i transitòries	1,30
Coeficient parcial de seguretat, en situacions extraordinàries	1,00

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1. HIPÒTESIS DE CÀLCUL

VERIFICACIONS DE L'ESTRUCTURA BASADES EN COEFICIENTS PARCIALS (s/ CTE DB SE)

Vida útil de l'edifici: 50 anys

VERIFICACIÓ DE LA CAPACITAT PORTANT

Verificació de l'estabilitat: $E_{d,dstb} \leq E_{d,stb}$

on:

$E_{d,dstb}$ Valor de càlcul de l'efecte de les accions desestabilitzadores
$E_{d,stb}$ Valor de càlcul de l'efecte de les accions estabilitzadores

Verificació de la resistència: $E_d \leq R_d$

on:

E_d Valor de càlcul de l'efecte de les accions
R_d Valor de càlcul de la resistència corresponent

Per les diferents situacions de projecte , les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

Situacions permanents o transitòries: $\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{j>1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i}$

Situacions accidentals: $\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P + A_d + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{j>1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$

Situacions sísmiques: $\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + A_d + \sum_{j\geq 1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$

on:

G_k Valor característic de les accions permanents
$\gamma_{G,j} G_{k,j}$ Valor de càlcul de les accions permanents
$Q_{k,1}$ Valor característic de les accions variables
$\gamma_{Q,j} Q_{k,j}$ Valor de càlcul de les accions variables
P Valor característic de l'acció de pretesat
$\gamma_P P$ Valor de càlcul de l'acció de pretesat
A Valor característic de l'acció accidental
A_d Valor de càlcul de l'acció accidental
$\psi_{0,i} Q_{k,i}$ Valor representatiu de la combinació de les accions variables concomitants
$\psi_{1,i} Q_{k,1}$ Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant
$\psi_{2,i} Q_{k,i}$ Valors representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental

VERIFICACIÓ DE L'APTITUD PEL SERVEI

En aquests casos, les combinacions de les accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

Accions de duració curta i que poden resultar irreversibles (combinació d'accions de tipus característic).

$$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{j>1} \psi_{0,1} Q_{k,i}$$

Accions de duració curta que poden ser reversibles (combinació d'accions de tipus freqüent).

$$\sum_{j\geq 1} G_{k,j} + P + \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{j>1} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Accions de llarga duració (combinació d'accions de tipus quasi permanents).

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{GJ} G_{KJ} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*J} G^*_{KJ} + \gamma_P P_K + \sum_{j>1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT PER A LES ACCIONS			
Tipus de verificació	Tipus d'acció	Situació persistent o transitòria	
		Desfavorable	Favorable
Resistència	Permanent		
	Pes propi, pes del terreny	1.35	0.80
	Empenta del terreny	1.35	0.70
	Pressió de l'aigua	1.20	0.90
	Variable	1.50	0.00
Estabilitat	Permanent		
	Pes propi, pes del terreny	1.10	0.90
	Empenta del terreny	1.35	0.80
	Pressió de l'aigua	1.05	0.95
	Variable	1.50	0.00

COEFICIENTS DE SIMULATANEÏTAT			
	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
SOBRECÀRREGA SUPERFICIAL D'ÚS.			
CATEGORIA A. Zones residencials	0.70	0.50	0.30
CATEGORIA B. Zones administratives.	0.70	0.50	0.30
CATEGORIA C. Zones destinades a públic.	0.70	0.70	0.60
CATEGORIA D. Zones comercials.	0.70	0.70	0.60
CATEGORIA F. Zones de trànsit i d'aparcament. (vehicles lleugers amb pes total inferior a 30.00 kN).	0.70	0.70	0.60
CATEGORIA G. Cobertes transitables.	(1)	(1)	(1)
CATEGORIA H. Cobertes accessibles únicament per manteniment.	0.00	0.00	0.00
NEU Alçada superior a 1000 m.	0.70	0.50	0.20
Alçada igual o inferior a 1000 m.	0.50	0.20	0.00
VENT	0.60	0.50	0.00
TEMPERATURA	0.60	0.50	0.00
ACCIONS VARIABLES DEL TERRENY	0.70	0.70	0.70
(1) en cobertes transitables, el valor corresponent d'ús serà el mateix que el que li dona accés.			

DEFORMACIONS VERTICALS	
FLETXES RELATIVES.	
Sostres amb envans fràgils i/o paviments rígids sense junts.	L/500
Sostres amb envans ordinaris i/o paviments rígids amb junts.	L/400
Resta dels casos.	L/300
CONFORT DELS USUARIS.	
Combinació d'accions de curta duració característica.	L/350
Per qualsevol combinació d'accions quasi permanents.	L/300

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

COMPORTAMENT ENFRONT EL FOC
(s/ CTE DB SI)

Tipus d'edifici	E1. Taller + Edifici administratiu i vestidors E3. Planta de transferència Administratiu E2. Porxo d'estacionament de vehicles de servei Aparcament
Altura d'evacuació	E1. Taller + Edifici administratiu i vestidors E2. Porxo d'estacionament de vehicles de servei < 15,00m E3. Planta de transferència Planta soterrani

RESUM SITUACIONS	
E1 + E2 (cobertes lleugeres)	R 30
E1 (coberta vegetal)	R 60
E3	R 120

Tipologia estructural	Solució adoptada enfront l'exposició al foc
Estructura de formigó armat	Recobriment d'armat + Protecció (revestiment)
Estructura d'acer	Protecció ignífuga o revestiment en fusta
Estructura fusta	Augment de secció o protecció ignífuga

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2. MÈTODE DE CÀLCUL

ACCIONS

Les accions que sol·liciten cadascun dels elements que composen l'estructura, estan d'acord amb el que dicta el CTE DB SE i DB SE-AE.

El procés de càlcul dels esforços de cadascun dels elements estructurals sol·licitats s'efectua mitjançant un programa informàtic (Wineva); en base les lleis d'elasticitat lineal i a través del mètode de les deformacions i de la matriu de rigidesa global.

FORMIGÓ

Els elements de formigó armat que composen l'estructura, estan calculats d'acord amb el Codi Estructural.

L'anàlisi del vinclament es fa directament en el model de càlcul. En el cas en que s'analitzin elements aïllats, s'utilitzarà el mètode aproximat indicat a la normativa vigent i d'obligat compliment.

ACER

Els elements d'estructura metàl·lica en acer laminat , s'han calculat segons CTE DB SE-A.

Normalment s'utilitzaran models elàstics i lineals en les comprovacions enfront els estats límits de servei. Enfront els estats límits últims utilitzarem sempre models elàstics, si bé en l'anàlisi global si les seccions crítiques corresponen a la classe 1, o en la comprovació de nusos o seccions de les classes 1 i 2, realitzarem l'anàlisi en règim elàstic, règim elàstic amb redistribució de moments, elastoplàstic, rígid-plàstic o qualsevol combinació que considerem oportuna.

En el cas d'estructures traslacionals, l'anàlisi de les imperfeccions inicials es fa introduint accions equivalents que simulen les mencionades imperfeccions (article 5.4.2). El vinclament s'analitza directament en el model de càlcul, excepte elements aïllats que s'analitzen a partir de la determinació del coeficient de vinclament de l'element considerat.

FUSTA

Els elements de fusta es calcularan segons CTE DB SE-M.
Aquestes estructures es poden analitzar assimilant els seus elements a barres. En aquest cas, el càlcul es desenvolupa en primer ordre, considerant el material isòtrop i homogeni. El paràmetre bàsic és el mòdul d'elasticitat en el sentit de la fibra.
Les qüestions relacionades amb possibles inestabilitats, s'analitzen determinant la longitud de vinclament equivalent.

En els casos en que per les característiques de l'estructura, faci falta un anàlisi global o local en segon ordre, s'indicarà en els annexes de càlcul, juntament amb la justificació del model i resultats obtinguts.

FONAMENTACIONS

Pel que fa a l'avaluació de les empentes del terreny i procediments de càlcul vinculats al disseny d'elements de fonamentació es segueix el CTE DB SE-C.

Els paràmetres mecànics del sòl, queden fixats per l'estudi geotècnic. Els aspectes més significatius del mateix estan recollits en aquest mateix document.

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	99eadddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació	https://seu.palamos.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

SÒL — S/ CTE DB SE-C

ESTUDI GEOTÈCNIC	SÍ
DATA	21/07/2023
Nº EXPEDIENT	2023 004
EMPRESA REDACTORA	
	GEOSERVEI. PROJECTES I GESTIÓ AMBIENTAL S.L.
	Oriol Martorell 40, 1er-3a; 17003 Girona
	T. 972 210365 / F. 972 410639 / M.geoservei@geoservei.com
GEÒLEGS UAB	
	SUSANNA FIGUERAS I PUIG, col·legiada nº 6.065
	SILVIA VALENZUELA MARTEL, col·legiada nº 7.772
	JOAN SOLÀ I SUBIRANAS, col·legiat nº 1.832
NIVELL FREÀTIC	S/ PRESÈNCIA D'AIGUA A COTES SUPERFICIALS
EXCAVABILITAT	ALTA, ALS ESTRATS SUPERFICIALS
AGRESSIVITAT SÒL	NUL·LA
EXPANSIVITAT SÒL	NUL·LA

ESTRATIGRAFIA ZONA ACTUACIÓ

UG1

REBLERT ANTRÒPIC (POTÈNCIA 0,75/5,35M) CONSTITUÏT PER BLOCS DE SORRA, LLIM I RESTES ANTRÒPIQUES DE TONALITAT MARRÓ-VERMELL O MARRÓ FOSC I QUE ES CARACTERITZA PER FER PUDOR. PRESENTA UN VALOR PROMIG NSPT DE 7/18, ASSIMILABLE A UNA RESISTÈNCIA BAIXA A MITJANA.

UG2

UNITAT IDENTIFICADA ARREU DE LA PARCEL·LA, I IMMEDIATAMENT PER SOTA EL REBLIMENT ANTRÒPIC; DESENVOLUPANT-SE ENTRE ELS 0,75/5,60M I ELS 2,30/6,20M DE FONDÀRIA. LA SEVA POTÈNCIA S'INCREMENTA CAP A LA PART SUD DE LA PARCEL·LA (ÀMBIT PORXO). LITOLÒGICAMENT ES TRACTA D'UNA CAPA DE SORRA MITJANA A GROLLERA AMB MATRIU LLIM-ARGILOSA. LA SEVA COLORACIÓ ÉS MARRÓ I PRESENTA UNA RESISTÈNCIA MITJANA A MITJANA-ALTA A L'EXCAVACIÓ AMB VALORS MITJANS NSPT DE 16/29.

UG3

ES DESENVOLUPA PER SOTA LA UNITAT 2 I NOMÉS S'HA OBSERVAT A L'ÀMBIT DE LA CALA C-1 I DELS PENETRÒMETRES P-2 I P-3 A FONDÀRIES D'ENTRE 2,30/6,20M I 2,65/7,60M. LA POTÈNCIA TRAVESSADA ÉS DE 0,35/1,40M. LITOLÒGICAMENT CORRESPON A UN NIVELL DE GRAVES I GRAVETES (SUBANGULOSES I DE CALCÀRIA) AMB MATRIU LLIM-ARGILOSA DE COLORACIÓ MARRÓ. PRESENTA UNA RESISTÈNCIA MITJANA A MITJANA-ALTA A L'EXCAVACIÓ AMB VALORS MITJANS NSPT DE 7/15.

UG4

S'INTERPRETA A TOTA LA PARCEL·LA A PARTIR DE 2,40/7,60 M PER SOTA DE LA UNITAT 2 I/O 3. LA POTÈNCIA TRAVESSADA ÉS DE 0,40/6,20M, ESSENT MAJOR CAP AL SUD DE LA PARCEL·LA (ÀMBIT PORXO). AQUESTA UNITAT CORRESPON AL GRANIT ALTERAT (SAULÓ) PROCEDENT DE L'ALTERACIÓ DEL SUBSTRAT ROCÓS TARDIHERCINIÀ; OBSERVAT A LA BASE DE LA CALA C-2 EN FORMA DE FRAGMENTS DE GRANIT ALTERAT AMB MATRIU LLIM-ARGILOSA I DE COLOR MARRÓ. PRESENTA UNA RESISTÈNCIA ELEVADA (VALORS MITJANS NSPT DE 17/21); TOT I QUE AL PENETRÒMETRE P-3 EL VALOR PROMIG NSPT ÉS DE 10, PRESENTANT UNA RESISTÈNCIA BAIXA QUE VA AUGMENTANT AMB LA FONDÀRIA.

UG5

ES DESENVOLUPA A PARTIR DE 3,60/10,80M I PRESENTA UNA RESISTÈNCIA MOLT ALTA AMB VALORS NSPT PROPERS AL REBUIG (66) O BÉ CARACTERÍSTICS DEL MATEIX (100). LITOLÒGICAMENT, AQUESTA UNITAT REPRESENTA EL SUBSTRAT ROCÓS INALTERAT (GRANIT).

SISME

TIPUS SÒL	UG2-3. IV // UG4. III // UG5. I
COEFICIENT SÒL	UG2-3. 2,00 // UG4. 1,60 // UG5. 1,00

PARÀMETRES GEOTÈCNICS

DENSITAT SECA	UG1-5 → 1,59-1,77-1,61-1,67-2,60 g/cm³
ANGLE DE FREGAMENT INTERN	UG1-5 → 28,0-24,1-32,5-33,0-54,0 º
COHESIÓ	UG2 (únicament) → 0,50 kg/cm²
MÒDUL D'ELASTICITAT (kg/cm²)	UG1-2//3//4//5 → 100 // 305 // 375 // 1.000

PROPOSTA FONAMENTACIÓ

FONAMENTACIÓ SUPERFICIAL, TRAVADA BIDIRECCIONALMENT I ENCASTADA UN MÍNIM DE 0,20m A LA UNITAT GEOTÈCNICA 2.

ESTATS DE CÀRREGA — S/ CTE DB SE-AE

E1. TALLER + EDIFICI ADMINISTRATIU I VESTIDORS

PES PROPI + CÀRREGUES PERMANENTS ADDICIONALS

G1.1 → SISTEMA CONSTRUCTIU COBERTA DE PLANXA	0,40-1,00 kN/m²
G1.2 → SISTEMA CONSTRUCTIU COBERTA VEGETAL	4,80-6,00 kN/m²

CÀRREGUES VARIABLES

Q1.1 → MANTENIMENT PER CONSERVACIÓ DE COBERTA	0,40 kN/m²
Q1.2 → COBERTA TRANSITABLE (VEGETAL)	2,00 kN/m²
Q3.1 → NEU COBERTA INCLINADA	0,415 kN/m²
Q3.2 → NEU COBERTA PLANA	1,00 kN/m²

E2. PORXO D'ESTACIONAMENT DE VEHICLES DE SERVEI

PES PROPI + CÀRREGUES PERMANENTS ADDICIONALS

G1.3 → SC COBERTA DE PLANXA / P.FOTOVOLTAIQUES	0,40-1,00 kN/m²

CÀRREGUES VARIABLES

Q1.3 → MANTENIMENT PER CONSERVACIÓ DE COBERTA	0,40 kN/m²
Q3.3 → NEU COBERTA INCLINADA	0,415 kN/m²

E3. PLANTA DE TRANSFERÈNCIA

PES PROPI + CÀRREGUES PERMANENTS ADDICIONALS

G1.4 → SISTEMA CONSTRUCTIU COBERTA PLANA	2,50 kN/m²

CÀRREGUES VARIABLES

Q1.4 → TRÀNSIT I APARCAMENT DE CAMIONS	5,00 kN/m²
Q3.2 → NEU COBERTA PLANA	1,00 kN/m²

ANOTACIONS S/ NORMATIVA

1. ELS VALORS DE LES SOBRECÀRREGUES D'ÚS INDICATS A LA TAULA 3.1 JA INCLOUEN L'EFECTE DE L'ALTERNANÇA DE CÀRREGA, EXCEPTE EN EL CAS D'ELEMENTS CRÍTICS (VOLADISSOS O ZONES D'AGLOMERACIÓ), TAL COM INDICA L'ARTICLE 3.1.1.7 DEL CTE DB SE-AE.
2. SEGONS LA NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT, EN COBERTES LLEUGERES ACCESSIBLES ÚNICAMENT PER A MANTENIMENT, LA CÀRREGA VARIABLE D'ÚS NO ES COMBINARÀ AMB LA RESTA D'ACCIONS VARIABLES (NEU+VENT).
4. L'ACCIÓ DEL VENT ESTIMADA EN CÀLCUL PARTEIX D'UNA PRESSIÓ DINÀMICA DE 0.52kN/m² (ZONA C S/ APARTAT D.1 DEL CTE DB SE-AE), D'UN COEFICIENT D'EXPOSICIÓ DETERMINAT MITJANÇANT LES FÓRMULES DE L'APARTAT D.2 DEL CTE DB SE-AE I PER UN GRAU III D'ASPROR DE L'ENTORN (PLANA RURAL, AMB OBSTACLES AÏLLATS), I D'UNS COEFICIENTS EÒLICS ESPECÍFICS PER A PARAMENTS VERTICALS (TAULES 3.5/D.3 DEL CTE DB SE-AE), COBERTA PLANA E1+3 (TAULA D.4 DEL CTE DB SE-AE), COBERTA INCLINADA A 1 AIGUA E1 (TAULES D.5 DEL CTE DB SE-AE) O COBERTA INCLINADA A 2 AIGÜES E2 (TAULES D.6 DEL CTE DB SE-AE).
5. 5. SEGONS CITA EL PUNT 2 DE L'APARTAT 3.3.4 DEL CTE DB SE-AE, L'ACCIÓ DEL VENT SOBRE COBERTES PLANES D'EDIFICACIONS ÉS DE SUCCIÓ; I SI D'OBVIA LA VERIFICACIÓ ESDEVÉ CONSERVADORA.
6. SEGONS LA NCSE-02, L'ACCELERACIÓ BÀSICA A PALAMÓS ÉS DE 0,04g; FET QUE SEGONS L'ARTICLE 1.2.3 NO S'EXIGEIX CÀLCUL SÍSMIC EN ESTRUCTURES BEN TRAVADES BIDIRECCIONALMENT, I ASSENTADES EN SÒL NO INESTABLES (EDIFICI ADMINISTRATIU I VESTIDORS); I MÉS EN CONSTRUCCIONS D'IMPORTÀNCIA MODERADA (E2+3 I TALLER).

FORMIGONS — S/ CODI ESTRUCTURAL

N0. FORMIGÓ D'ANIVELLACIÓ HL-150/B/20

CONSISTÈNCIA TOVA - ASSENTAMENT CON D'ABRAMS	50-90 mm
TAMANY MÀXIM DE L'ÀRID RODAT	20 mm
MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT (CEM II)	150,00 kg/m³

N0. FORMIGÓ EN MASSA HM-20/B/20/X0

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A 28 DIES	20,00 MPa
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A 7 DIES	13,00 MPa
CONSISTÈNCIA TOVA - ASSENTAMENT CON D'ABRAMS	50-90 mm
TAMANY MÀXIM DE L'ÀRID RODAT	20 mm
AMBIENT GENÈRIC	X0
MÀXIMA RELACIÓ AIGUA/CIMENT	0,65
MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT (CEM II)	200,00 kg/m³

N0. FORMIGÓ ARMAT HA-25/F/20/XC2

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A 28 DIES	25,00 MPa
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A 7 DIES	16,25 MPa
CONSISTÈNCIA FLUIDA - ASSENTAMENT CON D'ABRAMS	100-150 mm
TAMANY MÀXIM DE L'ÀRID RODAT	20 mm
AMBIENT GENÈRIC	XC2
MÀXIMA RELACIÓ AIGUA/CIMENT	0,60
MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT (CEM II)	275,00 kg/m³

N1. FORMIGÓ ARMAT HA-25/F/20/XC1 (HR<65%)

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A 28 DIES	25,00 MPa
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A 7 DIES	16,25 MPa
CONSISTÈNCIA FLUIDA - ASSENTAMENT CON D'ABRAMS	100-150 mm
TAMANY MÀXIM DE L'ÀRID RODAT	20 mm
AMBIENT GENÈRIC	XC1
MÀXIMA RELACIÓ AIGUA/CIMENT	0,60
MÍNIM CONTINGUT DE CIMENT (CEM II)	275,00 kg/m³
COEFICIENT MINORADOR DE RESISTÈNCIA	1.50
S/ ADDITIUS + VIBRAT ESTÀNDARD (COMPACTACIÓ)	

ACER CORRUGAT. B500S

LÍMIT ELÀSTIC	500.00 MPa
COEFICIENT MINORADOR DE RESISTÈNCIA	1.15

DOBLEGAT — SOLAPS/PATILLES

GANXOS+PATILLES	POSICIÓ I	POSICIÓ II
Ø<20_4Ø	Ø8_20cm(30cm)/15cm	Ø8_30cm(40cm)/20cm
Ø>20_7Ø	Ø10_25cm(35cm)/20cm	Ø10_40cm(50cm)/25cm
RESTA	Ø12_30cm(45cm)/25cm	Ø12_45cm(60cm)/35cm
Ø<25_12Ø	Ø16_40cm(60cm)/30cm	Ø16_60cm(75cm)/40cm
Ø>25_14Ø	Ø20_60cm(80cm)/45cm	Ø20_85cm(105cm)/60cm

EXIGÈNCIES NORMATIVES ENFRONT LA DURABILITAT

CONTROL D'EXECUCIÓ NORMAL + VIDA ÚTIL 50 ANYS

RECOBRIMENT MÍNIM (CONTACTE TERRENY)	70mm
N0+2. RECOBRIMENT NOMINAL XC2 // XC1	r(20mm)+10mm

EXIGÈNCIES NORMATIVES ENFRONT AL FOC

REQUERIMENT MÍNIM A FOC	E3 (SOTERRANI). R-120
DISTÀNCIA MÍNIMA EQUIVALENT MURS + LLOSA	35 mm

ANOTACIONS

1. ELS VALORS EN PARÈNTESI SÓN ELS QUE S'HAURAN D'APLICAR EN ZONA SÍSMICA (10Ø D'INCREMENT); I EN AQUEST PROJECTE EN QÜESTIÓ.
2. LES LONGITUD DE PATILLA SÓN VÀLIDES SEMPRE I QUAN EL RECOBRIMENT MÍNIM SIGUI DE 3Ø. EN CAS CONTRARI, CALDRÀ SUBSTITUIR LA PATILLA PER LA PROLONGACIÓ RECTA DE LA BARRA.

ACER — S/ CODI ESTRUCTURAL

N1_ACER ESTRUCTURAL. S275JR

LÍMIT ELÀSTIC	275 MPa
COEFICIENT MINORADOR DE RESISTÈNCIA	1.05

ANOTACIONS

1.GEOMETRIA.

1.1. S'EXIGEIX COMPROVAR LA GEOMETRIA EN UN 1/5 DELS ELEMENTS (TOLERÀNCIA MÀXIMA DE FLETXA L/1500 O 10mm).

1.2. S'EXIGEIX COMPROVAR LA SOLDADURA D'UNA UNIÓ PER UNITAT DE CONTROL (NO ACCEPTANT INTERRUPCIONS DE CORDÓ, NI DEFECTES APARENTS).

1.3. ES REQUEREIX PROTEGIR L'ESTRUCTURA METÀL·LICA ESPECÍFICAMENT ENFRONT AL FOC.

2.UNIONS SOLDADES.

2.1. LES PROPIETATS DEL MATERIAL D'APORTACIÓ SERAN IGUALS O SUPERIORS AL MATERIAL BASE DE LA SOLDADURA A TOPALL.

2.2. ES REQUEREIX UNA PRÈVIA PREPARACIÓ D'ARESTES A 45º (OPCIÓ PREFERIBLE A LA SOLDADURA EN ANGLE).

2.3. GARGANTA DE SOLDADURA, EN BASE AL GRUIX MÍNIM DE LES XAPES A UNIR; DINTRE EL RANG COMPRÈS ENTRE EL 40% DEL GRUIX MÀXIM I EL 70% DEL GRUIX MÍNIM DE LES XAPES A UNIR MITJANÇANT SOLDADURA.

FUSTA — S/ CTE DB SE-M

FUSTA LAMINADA ENCOLADA HOMOGÈNIA GL24h

RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A FLEXIÓ	24,00 N/mm²
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A TRACCIÓ PARAL·LELA	16,50 N/mm²
RESIST. CARACTERÍSTICA A TRACCIÓ PERPENDICULAR	0,40 N/mm²
RESIST. CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ PARAL·LELA	24,00 N/mm²
RESIST. CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ PERP.	2,70 N/mm²
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A TALLANT	2,70 N/mm²
MÒDUL D'ELASTICITAT PARAL·LEL MIG	11,60 kN/mm²
MÒDUL D'ELASTICITAT PARAL·LEL 5º - PERCENTIL	9,40 kN/mm²
MÒDUL D'ELASTICITAT PERPENDICULAR MIG	0,39 kN/mm²
MÒDUL TRANSVERSAL MIG	0,72 kN/mm²
DENSITAT CARACTERÍSTICA	380,00 kg/m³

EXIGÈNCIES NORMATIVES ENFRONT AL FOC

REQUERIMENT MÍNIM A FOC	E1+2. R-30 // E1. R-60
VELOCITAT DE CARBONATACIÓ NOMINAL	0,70 mm/min
PROFUNDITAT EFICAÇ DE CARBONITZACIÓ R-30 // R-60	28 mm // 49 mm

ANOTACIONS

1. EL FACTOR DE MODIFICACIÓ I EL COEFICIENT MINORADOR DE RESISTÈNCIA S'ESTIMEN 1.00, EN SITUACIÓ EXTRAORDINÀRIA (INCENDI).
2. L'ESTRUCTURA DE FUSTA S'HA DIMENSIONAT EN SITUACIÓ PERSISTENT I/O TRANSITÒRIA; AIXÍ COM TAMBÉ EN SITUACIÓ EXTRAORDINÀRIA (INCENDI), SEGONS LES ESPECIFICACIONS NORMATI-VES DEL CTE DB-SI ANNEX E.

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 99eaddeb2bc45b1b9ddb22f51e10c32001
Url de validació https://seu.palamos.cat/absis/idlarx/idlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original