DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	TERRITORI I SOSTENIBILITAT	23982023000005

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 1 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACONDICIONAMENT I TANCAMENT
PERIMETRAL DELS TERRENYS
D'EQUIPAMENT ESCOLAR
SITUATS A SANT QUIRZE

SSTTMM – JUNY 2023

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 2 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

INDEX DE DOCUMENTS

0.- DADES GENERALS

- 0.1.- Dades del Projecte
  - 0.1.1.- Títol del projecte
  - 0.1.2.- Emplaçament
  - 0.1.3.- Promotor
  - 0.1.4.- Redactor del projecte
  - 0.1.5.- Quadres de superfícies
  - 0.1.6.- Condicions urbanístiques
  - 0.1.7.- Antecedents.Objecte del projecte
  - 0.1.8.- Topografia

1.- MEMÒRIA

- 1.1.- Descripció de l'Actuació
- 1.2.- Memòria Constructiva
- 1.3.- Normativa
  - 1.3.1.-CTE
  - 1.3.2.-Normativa Obligat compliment
- 1.4.- Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- 1.5.- Pla de Control de Qualitat
- 1.6.- Pla d'obres
- 1.7.- Gestió de Residus
- 1.8.- Instal.lacions i serveis existents

2.- PLÀNOLS

- Plànol 01. Plànol situació
- Plànol 02. Plànol POUM
- Plànol 03. Plànol replanteig tanca
- Plànol 04. Plànol topogràfic
- Plànol 05. Plànol proposta
- Plànol 06. Plànol Moviment de terres
- Plànol 07. Plànol seccions transversals
- Plànol 08. Plànol seccions longitudinals
- Plànol 09. Plànol sanejament
- Plànol 10. Plànol sanejament existent
- Plànol 10.1 Plànol instal.lacions electricitat
- Plànol 10.2 Plànol instal.lacions aigua
- Plànol 10.3 Plànol instal.lacions telecomunicacions
- Plànol 11. Plànol detalls constructius
- Plànol 12. Plànol detalls constructius tanca
- Plànol 13. Plànol detalls constructius

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS

4.- PRESSUPOST

4.1.- Amidaments
4.2.- Quadre de Preus i justificació
4.3.- Pressupost
4.4.- Resum del Pressupost

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 4 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

0.-DADES GENERALS

0.1.- DADES DEL PROJECTE

0.1.1.- TÍTOL DEL PROJECTE

Projecte Bàsic i d'Execució D'ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D'EQUIPAMENT ESCOLAR SITUATS A SANT QUIRZE, LLORET DE MAR (Girona)

0.1.2.- EMPLAÇAMENT

Parcel.la qualificada d'equipament escolar 1.4 B Sant Quirze
Referència Cadastral 6171920DG8167S
Av. Candida Masgrau i Campeny S/N
17310 Lloret de Mar - (Girona)

0.1.3.- PROMOTOR

El promotor de les obres que son objecte d'aquest projecte és l'Ajuntament de Lloret de Mar amb NIF P1710200E i adreça plaça de la Vila 1 de Lloret de Mar.

0.1.4.- REDACTOR DEL PROJECTE

Aquest projecte ha estat redactat pels serveis tècnics municipals del Servei de Planificació i Gestió Urbanística, Equipaments Municipals de l'Ajuntament de Lloret de Mar per encàrrec del departament d'educació d'acord amb la sol.licitud de data 6 de març de 2023.

0.1.5.- QUADRES DE SUPERFICIES

El Projecte consisteix en l'acondicionament i tancament perimetral dels terrenys de titularitat municipal de referència cadastral 6171920DG8167S .

Superfície de la finca: 10.183,79 m2
Superfície de l'àmbit d'actuació: 7728,39 m2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

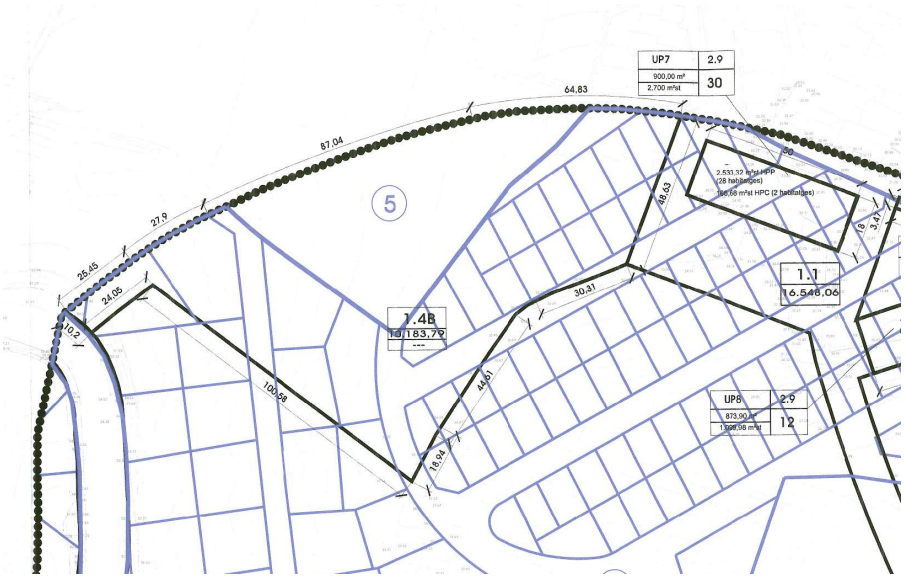
Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 5 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

0.1.6.- CONDICIONS URBANÍSTIQUES

Els terrenys on s'executaran les obres objecte d'aquest document estan qualificats segons el POUM aprovat definitivament el 21 de desembre de 2006, donat l'assabentat del Text Refós el 28 de juny de 2007 i publicat al DOGC el 24 d'octubre de 2007, segons plànol d'ordenació D4d i segons el PParcial Sant Quirze desenvolupat com a :

Sòl Urbà:
Sistema d'Equipaments, Clau 1.4B (equipament escolar)
Referència cadastral: 6171920DG8167S
Dades registrals: Finca 26192 Volum 3598 llibre 465 Foli 156 Inscrip 1a
Superfície de la finca: 10.183,79 m2
Superfície de l'àmbit de projecte: 7.728,39 m2



És d'aplicació la següent normativa urbanística:

Pla director urbanístic de revisió de sòls no sostenibles del litoral gironí aprovat definitivament per acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Catalunya en data 28/01/2021, publicat DOGC 8341 en data 15/2/2021 i modificacions posteriors publicades.

Pla territorial Parcial de les Comarques Gironines aprovat definitivament i publicat en el DOGC de data 15/10/10 qualifica la finca en el plànol d'ordenació D4b, de sistema d'assentament d'àrees especialitzades, ús d'equipaments i sistemes.

POUM aprovat definitivament el 21 de desembre de 2006, donat l'assabentat del Text Refós el 28 de juny de 2007 i publicat al DOGC el 24 d'octubre de 2007. Articles 50 al 53.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 6 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Pla parcial d'ordenació del PPU3 Sant Quirze de Lloret de Mar, aprovada definitivament pel ple de l'ajuntament en data 28/09/2009 i publicada en el BOP 249 en data 31/12/2012.

Projecte de reparcel·lació del PPU3 Sant Quirze aprovat definitivament per acord de la Junta de Govern Local en data 8/10/2012 i inscrit al registre de la propietat en data 26 de Juny de 2013.

0.1.7.- ANTECEDENTS. OBJECTE DEL PROJECTE

ANTECEDENTS

L'institut provisional Sant Quirze, situat a l'Av. Candida Masgrau iCampeny S/N, 17310 de Lloret de Mar, fou implantat l'any 2019 i consta actualment de 5 mòduls prefabricats i un espai exterior destinat a pati.

La finca on s'ubica provisionalment l'institut Sant Quirze, segons el pla d'ordenacio urbana Municipal de Lloret de mar, està qualificada amb la clau 1.3, sistema d'espais lliures.

De l'acta de la Taula Mixta de Planificació celebrada el dia 20 de setembre de 2018 en relació a la construcció d'un nou Institut per part del departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya es desprèn que l'Ajuntament de Lloret de Mar considerà que aquest nou Institut es podia ubicar al barri de Puigventós on s'estaven executant les obres d'urbanització en desenvolupament del pla urbanístic del sector PPU3 Sant Quirze, donat que, l'Ajuntament de Lloret de Mar disposa d'uns terrenys públics en aquest sector, i que s'oferien a la Generalitat en la mateixa reunió.

Simultàniament i sens perjudici de l'apartat anterior, des de la secció d'Educació d'aquest Ajuntament, en data 8 d'abril de 2019 s'emet informe de necessitat que en síntesi diu:
...
"*Donat que el padró marca un increment dels alumnes de secundària i la matrícula viva a Lloret creix, és urgent posar en funcionament aquest nou centre per al curs 2019/20.* "

Des del Departament d'Ensenyament de la Generalitat, davant la necessitat d'escolaritzar aquests alumnes de 1er de la ESO per l'inici del curs al setembre de 2019, al mes d'abril obrí matrícula i atorgà codi de centre per un nou institut a Lloret, l'IES St. Quirze.

Durant el mes de març fins al setembre del 2019, es realitzaren les obres necessàries per adequar provisionalment el terreny on s'havien d'ubicar els nous mòduls de l'institut Sant Quirze.

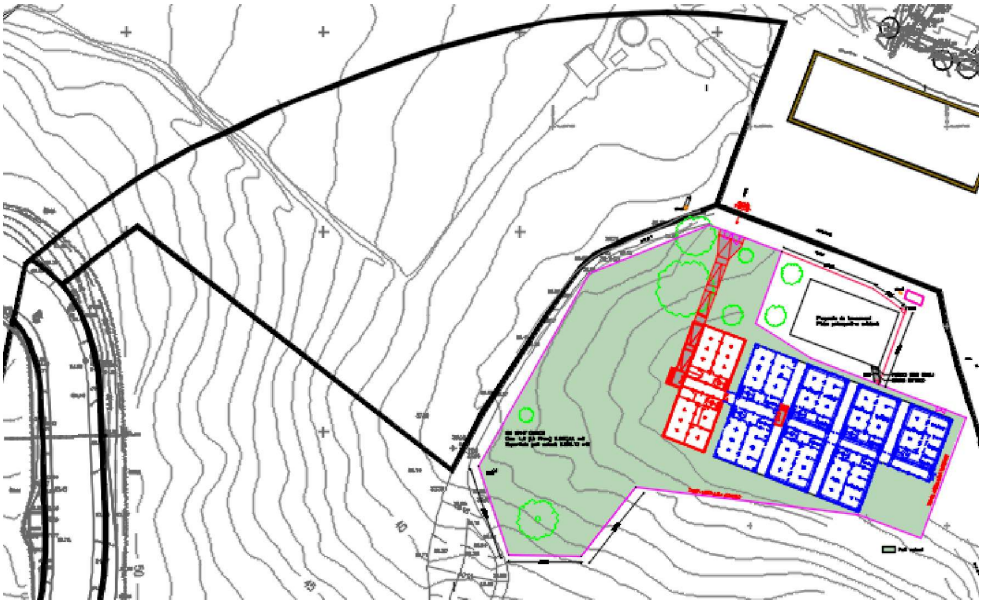
Aquesta escolarització és realitzà provisionalment en un centre no construït de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 7 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

mòduls prefabricats situats a l'Av. Candida Masgrau i Campeny s/n de Lloret de Mar, a l'espera de la construcció de l'edifici definitiu en el solar d'equipament escolar de titularitat municipal.



Actual Institut Sant Quirze i finca annex qualificada com equipament escolar 1.4B

En la Taula de Planificació Local celebrada el dia 10 de novembre de 2022 i en relació a la demanda actual de places, s'extreu la necessitat de reconvertir l'Institut de mòduls prefabricats actual en Institut Escola. Aquesta consideració requereix l'ampliació del recinte actual de l'institut provisional per encabir els nous mòduls de l'escola i ampliar-ne el pati.

Finalment el departament d'ensenyament de la Generalitat descarta la possibilitat de reconvertir l'institut en institut escola i decideix implantar una nova línia escolar en la finca annex a l'institut propietat de l'Ajuntament qualificada com a sistema d'equipament escolar, clau 1,4B.

Davant de la necessitat plantejada, en data 03 de Març de 2023 l'Equip de Govern i la secció d'Educació de l'Ajuntament, sol·liciten als Serveis Tècnics Municipals la redacció de la documentació tècnica per a l'acondicionament dels terrenys i tancament perimetral en els terrenys qualificats com equipament escolar, amb clau 1.4B ubicats a Lloret de Mar a l'Av. Candida Masgrau i Campeny s/n.

Atenent aquesta petició es redacta el present document, que relaciona les mínimes obres d'intervenció necessàries per la realització d'aquesta actuació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 8 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

OBJECTE

L'Objecte d'aquest projecte consisteix en definir les actuacions necessàries per dur a terme l'adequació i tancament perimetral dels terrenys qualificats com equipament escolar per a la futura implantació per part de la Generalitat dels mòduls prefabricats destinats a escola sant Quirze.

No és Objecte d'aquest projecte la col.locació dels mòduls prefabricats ni els fonaments dels mateixos.

L'adequació consisteix bàsicament en dotar els terrenys d'una planimetria suficient per implantar els mòduls, delimitar el perímetre dels terrenys amb una tanca i recollir les aigües pluvials que puguin afectar als propis terrenys o a terrenys colindants com a conseqüència de l'actuació.

0.1.8.- TOPOGRAFIA

Per a la correcta definició en alçat i planta de les plataformes de nivellació i de la finca , es disposa de l'aixecament topogràfic realitzat per l'empresa EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC BLANES S.L.P. de data 13/01/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 9 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.-MEMÒRIA

1.1.- DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

El projecte consisteix bàsicament en l'adequació dels terrenys qualificats com equipament escolar, clau 1.4B ubicats en uns terrenys situats a l'Av. Candida Masgrau i Campeny S/N, a la part Nord de l'esplanada on aquesta avinguda es troba amb carrer pujada Puigventós, per a la futura implantació dels mòduls prefabricats de l'escola Sant Quirze.

Per dur a terme l'acondicionament dels terrenys, es construirà un tancament perimetral de la finca mitjançant la instal.lació d'una tanca d'acer de 2 metres d'alçada amb tela metàl.lica de simple torsió, de característiques similars a la que hi ha instal.lada actualment al pati de l'institut sant Quirze, en aquesta tanca s'hi ha previst el muntatge d'una porta d'accés peatonal i una porta de servei de 4 m d'amplada per permetre l'accés als vehicles durant el mutatge dels mòduls i els vehicles de serveis. Aquesta porta confronta amb la vorera pavimentada just davant de l'aparcament de vehicles.

Tal com ja s'ha comentat en el apartat anterior el muntatge dels mòduls i els fonaments no sòn objecte d'aquest projecte.

Per a la implantació dels mòduls prefabricats en un futur cal disposar d'una plataforma mínimament nivellada. Per tal de minimitzar al màxim possible el moviment de terres, adaptar les plataformes a la topografia natural del terreny i reduir al mínim les altures dels talussos resultants s'han definit dues plataformes de nivellació amb una diferència de cota de 1 metre entre elles , aquestes plataformes s'ubiquen a la part Nord-est de la finca donat que és la part de menys pendent. L'alçada dels talussos resultants en cap cas serà superior als 3 m i es mantindrà la franja de terreny natural de 3 m d'amplada a banda i banda dels llindars de la finca.

Ambdues plataformes disposaran d'un pendent del 2% aproximadament en el sentit de les corbes de nivell del terreny natural per evitar l'estancament de l'aigua de pluja, aigües que seran recollides per un sistema de drenatge perimetral en el punt mes baix de la finca.

A La zona inferior de la finca o zona sud es mantindrà la topografia natural del terreny donat que les corbes de nivell presenten una pendent suau. En aquesta zona de la finca es preveu unicament una neteja i desbrossada del terreny i un sanejat dels arbres existents consistent en la poda de les branques baixes que estiguin a una inferior a 2,50 m. Es mantidran el màxim número d'arbres possibles que no quedin afectats en la zona on es preveu la implantació dels mòduls.

A la part Nord Oest de la finca no s'hi actua donada topografia desfavorable dels terrenys.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 10 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

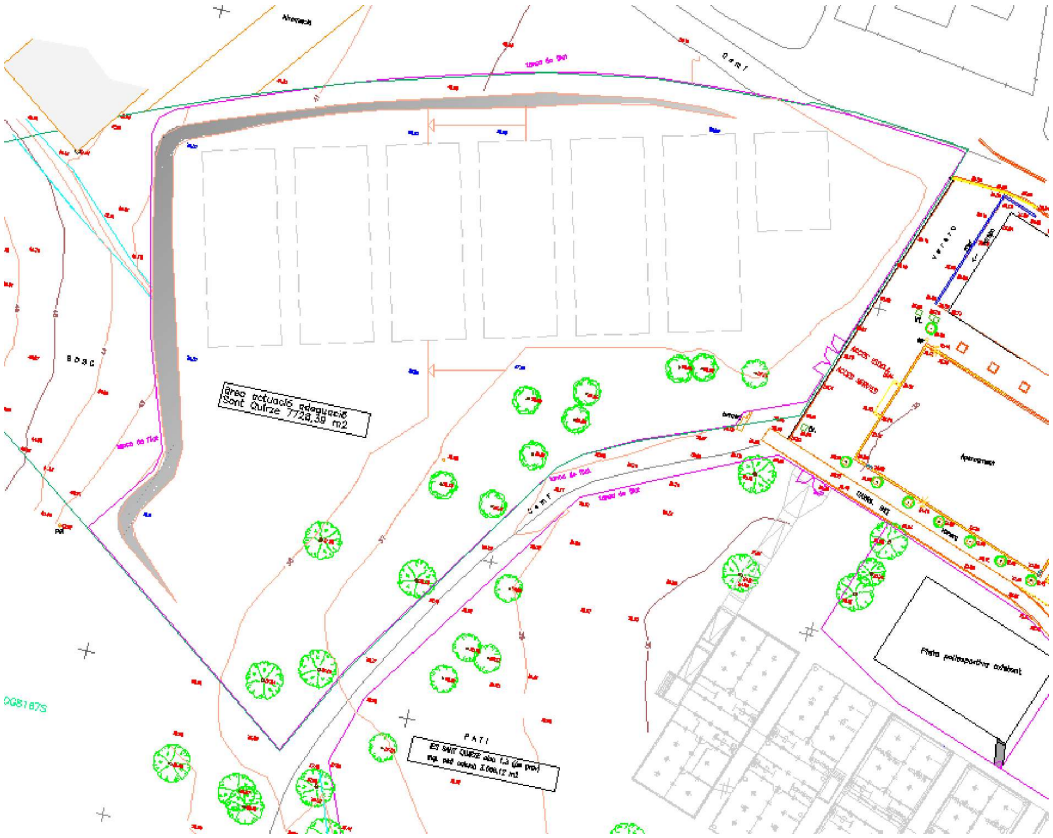
Per a la recollida de les aigües de pluja procedents de les plataformes s'ha previst un sistema de drenatge mitjantçant la construcció d'una rasa de drenatge, de 40 cm d'amplària i de profunditat 60 cm aproximadament, reblert de graves i un tub de polipropilé corrugat de 200 mm de diàmetre ranurat en la part superior i connectat a la xarxa de sanejament.

A la part superior dels talussos es preveu la recollida de les aigües d'escorrentia de la pluja mitjantçant una cuneta canal de formigó connectada a la xarxa de drenatge perimetral de la finca a través de dos pous de recollida ubicats als extrems de la finca.

En aquesta xarxa de drenatge s'hi disposaran de pericons de registre per al manteniment de la canonada cada 25 m aproximadament.

Aquesta actuació es desenvoluparà en la seva totalitat en una peça de titularitat municipal qualificada de sistema d'equipament escolar 1.4.B.

Les dues plataformes de nivellació permetran en el futur la implantació de 6 mòduls prefabricats de 335 m2 de superfície cadascun i un mòdul de 167,5 m2 amb un a ocupació total de 2177,5 m2, molt per sota de la ocupació màxima permesa de la finca de 4.073,51 m2.



Proposta d'adequació i tancament perimetral dels terrenys

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 11 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

El projecte defineix les característiques que han de tenir la preinstal.lació dels serveis, d'aigua, electricitat i telecomunicacions fins a peu de parcel.la.

Els aspectes a definir són els següents:

- Desbrossada i neteja del terreny, poda de l'arbrat existent a conservar i tala seleccionada dels arbres a retirar.
- Moviments de terres, excavació del terreny per a la formació de les plataformes.
- Repàs i piconatge de l'esplanada.
- Tancament perimetral del recinte.
- Formació de cunetes de formigó, rasa de drenatge, pous de registre i connexió a xarxa de sanejament.
- Instal.lacions d'aigua
- Instal.lacio electricitat
- Instal.lació telecomunicacions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 12 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Estat actual del terreny:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 13 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 14 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 15 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA (INFRAESTRUCTURES MÒDULS)

1.2.1 TREBALLS PREVIS

Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió i transport fins a gestor de residus autoritzat de la capa de 15 cm de terres vegetals. La major part dels arbres es conserven donat que estan ubicats a la part inferior de la finca on es conserva el nivell natural de terres. Es preveu una tala controlada d'aquells arbres que no es puguin conservar així com un a esbrossada amb mitjans manuals de la part inferior de la finca on es manté la cota natural del terreny.

Previ a l'inici de les obres es farà un marcatge per part de la Direcció Facultativa a l'obra dels arbres a retirar.

Es farà una poda de qualitat de la resta dels arbres que s'hagin de conservar.

- Tala selectiva, amb una densitat de vegetació normal, amb mitjans manuals i mecànics, inclou càrrega sobre camió.

- Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

- Desbrossament i neteja del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant eines manuals de tall.

- Poda de qualitat en actuacions en el medi natural, amb mitjans manuals i mecànics, inclou càrrrega sobre camió.

- Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a planta de tractament específic, situat a 10 km de distància.

1.2.2 ENDERROCS

Es preveu el buidatge i l'enderroc d'un dipòsit d'aigua de 115 m3 de volum aparent amb estructura de xapa ondulada d'acer ubicat a la part nord de la finca.

- Enderroc de dipòsit d'aigua de 115 m3 de volum aparent, de 1,5 m d'alçària i 1,5 m de fondària , amb estructura de xapa d'acer, enderroc de fonament i solera, càrrega, transport, i gestió de residus de l'abocador, amb mitjans manuals i mecànics. Partida d'obra completament acabada. Inclou el buidat de l'aigua que hi pugui haver en el dipósit en el moment de l'enderroc.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 16 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.2.3 CONDICIONAMENT DEL TERRENY i MOVIMENTS DE TERRES

S'estableix com a cota de referència la cota 38,00 de l'aixecament topogràfic de projecte on se situa la cota més alta de la plataforma nº2.

La plataforma nº1 es situa en la seva part superior a la cota 39,50. Ambdues plataformes s'executaran amb una pendent del 2% aproximadament fins assolir les cotes de terreny natural 38,00 i 37,00 respectivament.

Per a la transició entre la plataforma nº1 i nº2 es farà una rampa amb un pendent suau de 6,6% aproximadament.

Es preveu un petit reblert de terres a la part on actualment hi ha ubicat el camí de terra fins a nivellar amb la cota de carrer.

Els talussos resultants de l'excavació s'executaran amb un inclinació de 45º com a mínim respecte la horitzontal. Es preveu una partida per refinar i allisar els talussos.

- Excavació per a rebaix en terreny compacte amb pala excavadora i càrrega sobre camió.
- Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95%.
- Acabat i allisada de talussos amb mitjans mecànics.
- S'ha previst una petita partida per al reblert i compactació de terres de la cantonada nord-est on actualment hi ha el camí d'acces de terra.

D'acord amb els criteris anteriors i, tal com es mostra a l'estat d'amidaments del document nº 4 pressupost, els volums d'excavació, de terraplenats i d'excedents obtinguts dels perfils tranversals i de les rases son els de la taula següent:

RESUM MOVIMENT DE TERRES			
excavació (m3)		Terraplenat (m3)	excedent (m3)
plataformes	7.746,40	140,00	7.606,40
rases	87,49		87,49
pous	15,65		15,65
TOTAL	**7.849,54**	**140,00**	**7.709,54**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 17 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.2.4 TANCAMENT DEL RECINTE

Tanca perimetral de 2 metres d'alçada amb malla de simple torsió i barra superior i inferior i muntants ancorats a dau de formigó.

- Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 120x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada.

- Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, de dues fulla batents, per a un buit d'obra de 4,00x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada.

- Reixat d'acer de característiques similars a la tanca existent de l'institut sant quirze, d'alçària 2,05 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i emmarcat amb tub galvanitzat de 50mm. Inclou part proporcional de pals per a punts singulars.

1.2.5 DRENATGE SUPERFICIAL

Per a la recollida de les aigües pluvials procedents de la propia finca es preveu la formació d'una rasa de drenatge perimetral connectada a la rasa de sanejament.

La recollida de les aigües pluvials de la part superior dels talussos es duu a terme mitjantçant una cuneta canal connectada a la xarxa de drenatge per la part posterior de la tanca.

Es contempla la formació de pericons de registre de formigó en massa de 50x50 cm cada 25 m aproximadament per al manteniment del col.lector de drenatge.

- Cuneta de secció triangular d'acord amb les especificacions de la documentació gràfica de 60cm d'amplada executada amb formigó en massa HM-25/P/20/I de 20cm d'espesor.

- Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, 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

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 18 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

200 mm de diàmetre nominal, 181 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat 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 reblert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant classificada.

1.2.6 GESTIÓ DE TERRES I RESIDUS

Inclou les partides de transport de terres a instal.lació de tractament de residus autoritzat així com el cànon d'abocament.

- Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

- 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.

1.2.7 INSTAL.LACIONS

El projecte defineix les instal.lacions de:

- Electricitat:

  Es preveu la instal.lació d'un cuadre general de protecció i un armari per a la conjunt de protecció i mesura TMF-1 i caixa de seccionament, es portaran les línies elèctriques fins al cuadre general del protecció ubicat a la part exterior de la parcel.la al costat del cuadre que alimenta actualment l'institut. Es preveu interceptar les línies elèctriques existents que alimenten la CGP de l'institut i que venen directament del centre transformador.
  La Linia General d'Alimentació que ha de subministrar l'energia elèctrica als futurs mòduls prefabricats no forma part d'aquest projecte.

- Aigua:

  Es preveu interceptar la canonada existent d'aigua que està ubicada a la vorera i instal.lar una caixa prefabricada normalitzada de companyia a peu de parcel.la per ubicar el mòdul de comptatge i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 19 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

la clau de companyia i clau de pas per al subministrament d'aigua dels futurs mòduls prefabricats. Aquesta arqueta s'ubicarà a la part exterior de la parcel.la al costat de la que actualment alimenta els mòduls prefabricats de l'institut sant Quirze. La derivació interior que ha de subministrar aigua als futurs mòduls prefabricats no forma part d'aquest projecte.

- Telecomunicacions:

  Es realitzarà un pericó de fàbrica de maó de 60x60x60 amb bastiment de tapa de fosa per a la preinstal.lació de les instal.lacions de telecomunicacions. S'interceptarà el pericó existent ubicat a la vorera que actualment dona servei als mòduls prefabricats de l'institut. Es preu una partida per a la instal.lació de la canonada soterrada així com el cable de transmissió de dades per portar les telecomunicacions fins a peu de parcel.la.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 20 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.3.- ANNEXES DE NORMATIVA

1.3.1.- COMPLIMENT DEL CTE

Artículo 2. Ámbito de aplicación

1. El CTE será de aplicación, en los términos establecidos en la LOE y con las limitaciones que en el mismo se determinan, a las edificaciones públicas y privadas cuyos proyectos precisen disponer de la correspondiente licencia a autorización legalmente exigible.

2. El CTE se aplicará a las obras de edificación de nueva construcción, excepto a aquellas construcciones de sencillez técnica y de escasa entidad constructiva, que no tengan carácter residencial o público, ya sea de forma eventual o permanente, que se desarrollen en una sola planta y no afecten a la seguridad de las personas.

3. Igualmente, el CTE se aplicará a las obras de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación que se realicen en edificios existentes, siempre y cuando dichas obras sean compatibles con la naturaleza de la intervención y, en su caso, con el grado de protección que puedan tener los edificios afectados. La posible incompatibilidad de aplicación deberá justificarse en el proyecto y, en su caso, compensarse con medidas alternativas que sean técnica y económicamente viables.

.....

1.3.2.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

En compliment del Decret 462/71 BOE: 24/3/71 del Ministerio de la Vivienda, fem constar en aquest document la relació de la Normativa, tècnica general vigent.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà entendre-la ajustada al projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal
Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
Color blau: legislació d'àmbit municipal

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 21 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción
RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
D 462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras
D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

Normativa tècnica general d'Edificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge
Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat
D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges
D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos
RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones
RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat
Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE
CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 22 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (**DOGC**: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*
Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)
Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
SUA-9 Accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat
HS 2 Recollida i evacuació de residus
HS 3 Qualitat de l'aire interior
HS 4 Subministrament d'aigua
HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)
Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)
Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)
Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)
Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 23 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
HE-0 Limitació del consum energètic
HE-1 Limitació de la demanda energètica
HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques
HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
CTE DB SE A Document Bàsic Acer
CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica
CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)
EHE-08 Instrucción de hormigón estructural
RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)
Instrucció d'Acer Estructural EAE
RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.
NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
CTE DB HR Protecció davant del soroll
CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica
CTE DB SE AE Accions en l'edificació
CTE DB SE F Fàbrica i altres
CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC: 24/3/95)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)
Reglamento de aparatos elevadores
O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)corrección d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)
Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 24 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención
Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas
O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica
Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.
Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)
Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)
Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 25 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 26 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).
Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)
Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)
Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)
Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica
D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)
Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)
Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)
Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió
Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).
Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)
Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)
Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)
Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices
O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)
CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 27 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control
RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados
R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados
Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 28 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.4.-**ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

Seguretat i salut en les obres de construcció

L'11 de febrer de 1996 va entrar en vigor la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals. Aquesta llei és modificada per la Llei 54/2003, de 12 de desembre.

L'estudi de Seguretat i Salut servirà per a donar les directrius a l'empresa constructora per a redactar el Pla de Seguretat i Salut, segons la seva obligació en el camp de la prevenció de riscos professionals, que haurà d'ésser aprovat pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut o per la Direcció facultativa, segons el cas, durant l'execució de l'obra; i per l'Administració pública que adjudiqui l'obra, d'acord amb el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre que estableix els mecanismes específics per l'aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i del Real Decret 39/1997, de 17 de gener, que indica l'obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut a les obres (Article 4).

Segons aquest article, a la fase de redacció del projecte s'ha d'elaborar un estudi de seguretat i salut quan es doni algun dels supòsits següents :

- Pressupost d'execució per contracte del projecte igual o superior a 450.759,08€. En aquest cas és de 177.153,67 € .
- Durada estimada superior a 30 dies amb més de 20 treballadors en algun moment. En aquest cas la durada estimada és de TRES mesos (90 dies), però amb un nombre màxim de treballadors de 5, i una mitjana de 3.
- El volum de la ma d'obra (nombre de treballadors x dies de feina) sigui superior a 500 dies. En aquest cas serien 3 x 90 = 270 dies.
- Les obres de túnels, conduccions subterrànies i preses. Cap d'aquests és el cas, en ser una obra de moviment de terres i tancament perimetral del recinte.

Atès que no es compleix cap d'aquests supòsits serà suficient la redacció d'un estudi bàsic de seguretat i salut.

Atès el que disposa l'article 7 del dit R.D. 1627/1997, el contractista adjudicatari de l'obra elaborarà el "Pla de seguretat i salut en el treball" basat en l'Estudi bàsic de seguretat i salut" del present projecte constructiu.

Al document núm. IV del present Projecte, s'estima en el Pressupost de les obres adjunt un import d'execució material de 2.325,00 € per al capítol de Seguretat i Salut, corresponent aproximadament al 2.00% del Pressupost d'Execució Material.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 29 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.- DADES DE L'OBRA

1.1.- TÍTOL DEL PROJECTE

Projecte Bàsic i d'Execució d'acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d'equipament escolar situats a Sant Quirze, Lloret de Mar (Girona)

No és objecte d'aquest projecte la col·locació dels mòduls prefabricats.

1.2.- TIPUS D'OBRA

El Projecte consisteix en el moviment de terres, drenatge superficial i tancament perimetral dels terrenys d'equipament escolar situats a sant Quirze

1.3.- EMPLAÇAMENT

Av. Candida Masgrau i Campeny S/N
17310 Lloret de Mar - (Girona)

1.4.-SUPERFÍCIE L'ACTUACIÓ

TOTAL SUPERFICIE: 7728,39 m2

1.5.-PROMOTOR

El promotor de les obres que son objecte d'aquest projecte és l'Ajuntament de Lloret de Mar amb NIF P1710200E i adreça plaça de la Vila 1 de Lloret de Mar.

1.6 –REDACTOR ESTUDI BÀSIC

Aquest projecte ha estat redactat pels serveis tècnics municipals del Servei de Planificació i Gestió Urbanística, Equipaments Municipals de l'Ajuntament de Lloret de Mar per encàrrec de l'Ajuntament de Lloret de Mar.

Arquitecte tècnic Municipal : Daniel Pascuet Casals
Col. Nº 10853

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 30 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

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

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

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

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

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

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

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 31 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

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

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 32 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

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

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

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

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 33 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 34 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

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

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

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

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJO S TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PA RA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 37 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE -AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVA CIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBR E D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADO RES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 38 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.5.- PLA CONTROL DE QUALITAT

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.
Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 39 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:
- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

- Gestió de l'aigua:
- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

- Millora o reforç del terreny:
- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

- Ancoratges al terreny:
- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 40 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
    - Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
    - Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control a nivell reduït:
    - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
    - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
    - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
    - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
    - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 41 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:
- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 42 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 43 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

6. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

1.6.-PLA D'OBRES

Adequació i tancament perimetral escola Sant Quirze, Lloret de Mar.

	setmanes									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Neteja i esbrossada										
Moviments de terres										
Instal.lacions evacuació										
Tanca perimetral										
Sistema instal.lacions										

Es preveu una durada de deu setmanes per dur a terme les tasques previstes e aquest projecte.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 44 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.7.- GESTIÓ DE RESIDUS

Els residus generats durant el transcurs de les obres (inclosos els sobrants, el material resultant de la demolició de ferms, edificacions i estructures), es gestionaran d'acord amb el previst a la legislació bàsica de residus, principalment la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus (que inclou la regulació sobre sòls contaminats), i Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels Residus de la Generalitat de Catalunya i especialment segons el que estableix la legislació específica Real Decret 952/1997 de 20 de juny, pel qual es modifica el reglament per a la execució de la Llei 20/1986 de 14 de maig, bàsica de Residus Tòxics i Perillosos, aprovat mitjançant Real Decret 833/1988 de 20 de juliol.

Amb anterioritat a la realització de les obres el Contractista procedirà a la realització d'un Pla de gestió i de tractament de Residus que inclogui la prevenció, seguiment i control dels possibles riscos d'abocaments procedents de maquinària d'obra i vehicles de transport amb l'objecte d'evitar danys per contaminació dels sòls i de les aigües durant la fase de construcció. Aquest Pla es redactarà d'acord amb l'Estudi de Gestió de Residus que haurà de contenir el Projecte Constructiu, i tindrà en compte, com a mínim, els següents aspectes :

a) Es prendran les mesures preventives en la gestió de residus contemplades referents a la protecció dels sistemes fluvials i dels sòls i aigües enfront la contaminació per residus de la Construcció.

b) La classificació de residus de l'esmentat annex, segons l'article 3 de la Llei estatal 10/1998.

c) Els residus especials podran ser retirats per gestors autoritzats per la Junta de Residus d'acord amb les operacions de valorització, reutilització i deposició controlada contemplades en el Projecte Constructiu. Els residus procedents del moviment de terres, pel seu caràcter de residus inerts, podran portar-se al dipòsit controlat de Lloret de mar, per al seu reaprofitament en les tasques de cobertura de residus municipals del propi dipòsit.

d) Es prendrà especial atenció a la gestió dels residus considerats com a especials.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 45 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

versió V3 2018

cateb Arquitectura Tècnica Barcelona

Identificació de l'Obra:	ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL TERRENYS EQUIP ESCOLAR SANT QUIRZE		
Adreça:	AVDA CÀNDIDA MASGRAU I CAMPENY	Municipi/Comarca:	LLORET DE MAR - LA SELVA
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	DANIEL PASCUET	Tipus d'intervenció:	

RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ		Separació selectiva RD105/08 i D89/10		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)	150,00	no	si										
Formigó		X	-					3,91	5,47	170101	NP	D5	R5
Material ceràmic		X	-					6,11	5,50	170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-					0,12	0,05	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-					1,46	0,59	170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-					0,27	0,10	170407	NP	-	R4
Fusta		X	-					2,17	0,54	170201	NP	-	R1-R3
Vidre		X	-							170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-					1,55	0,24	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-					1,78	0,12	150501	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X					0,33	0,02	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ	Tipologia, classificació i totals de residus				Fase de fonamentació i estructures		Fase de tancaments		Fase d'acabats	
desglossament per fases	CER	CLA	m3	Tn	m3	Tn	m3	Tn	m3	Tn
Formigó	170101	NP	3,91	5,47	0,57	0,80	1,64	2,29	1,70	2,38
Material ceràmic	170103	NP	6,11	5,50	0,06	0,06	4,91	4,42	1,13	1,02
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	170904	NP	0,12	0,05			0,06	0,03	0,05	0,02
Guix	170802	NP	1,46	0,59					1,46	0,59
Metalls	170407	NP	0,27	0,10	0,19	0,07	0,08	0,03		
Fusta	170201	NP	2,17	0,54	1,42	0,36	0,24	0,06	0,51	0,13
Plàstic	170203	NP	1,55	0,24	0,28	0,04	0,32	0,05	0,95	0,14
Paper i cartró	150501	NP	1,78	0,12	0,12	0,01	0,56	0,04	1,10	0,08
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	150110	P	0,33	0,02	0,07	0,00	0,07	0,00	0,20	0,01
Totals:	-	-	**17,69**	**12,62**	**2,72**	**1,34**	**7,88**	**6,91**	**7,10**	**4,37**

NOTA I : Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II : La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Gestor	Codi del gestor

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ (formarà part del pressupost del projecte)											
Tipologia de Residus	Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)				Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)		6
	Esponjament	35,00%	Obra		Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	Km	€/km
Formigó	5,27		-		-						
Material ceràmic	8,24		-		-						
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	0,16		-		-						
Guix	1,97		-		-						
	Pes	Tn	Obra		Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km	€/km
Metalls	0,10		-		-						
Fusta	0,54		-		-						
Vidre			-		-						
Plàstic	0,24		-		-						
Paper i cartró	0,12		-		-						

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

versió V3 2018

cateb Arquitectura Tècnica Barcelona

Identificació de l'Obra:	ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL TERRENYS EQUIP ESCOLAR SANT QUIRZE		
Adreça:	AVDA CÀNDIDA MASGRAU I CAMPENY	Municipi/Comarca:	LLORET DE MAR - LA SELVA
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	DANIEL PASCUET	Tipus d'intervenció:	

Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	0,02	-	-					
VALORACIÓ TOTAL:								

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció		Total dipòsit	
	12,62 Tn	11 €/Tn	**150,00**	**€**

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit pe la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona produc s'efectua d'acord amb la normativa vigent.
La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

NP Residus no perillosos
P Residus perillosos
DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
D3 Injecció en profunditat
D4 Embassament superficial
D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
D8 Tractament biològic no especificat
D9 Tractament fisicoquímic no especificat
D10 Incineració a la terra
D11 Incineració al mar
D12 Emmagatzematge permanent
D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
R6 Regeneració d'àcids o de bases
R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
R14 Preparació per a la reutilització
R15 Rebliment

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 47 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1.8 INSTAL.LACIONS DE SERVEIS EXISTENTS

S'adjunta com a documentació complementària d'aquest projecte plànols de les instal.lacions de serveis existents.

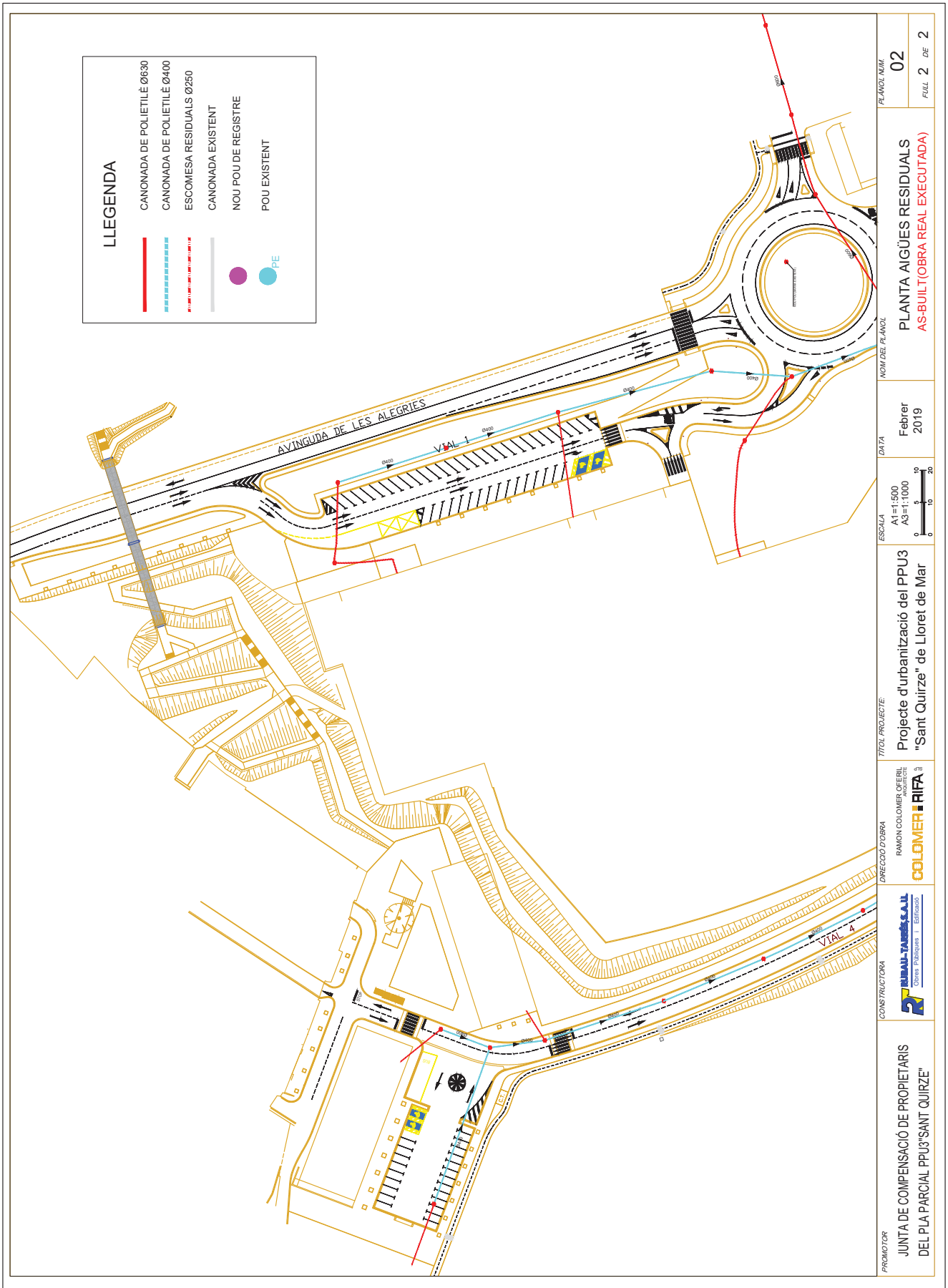
- Plànol aigües residuals
- Plànol aigües pluvials
- Plànol de xarxa d'aigua potable
- Plànol de xarxa de telecomunicacions
- Plànol de xarxa de mitja tensió

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	TERRITORI I SOSTENIBILITAT	23982023000005

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 48 de 172

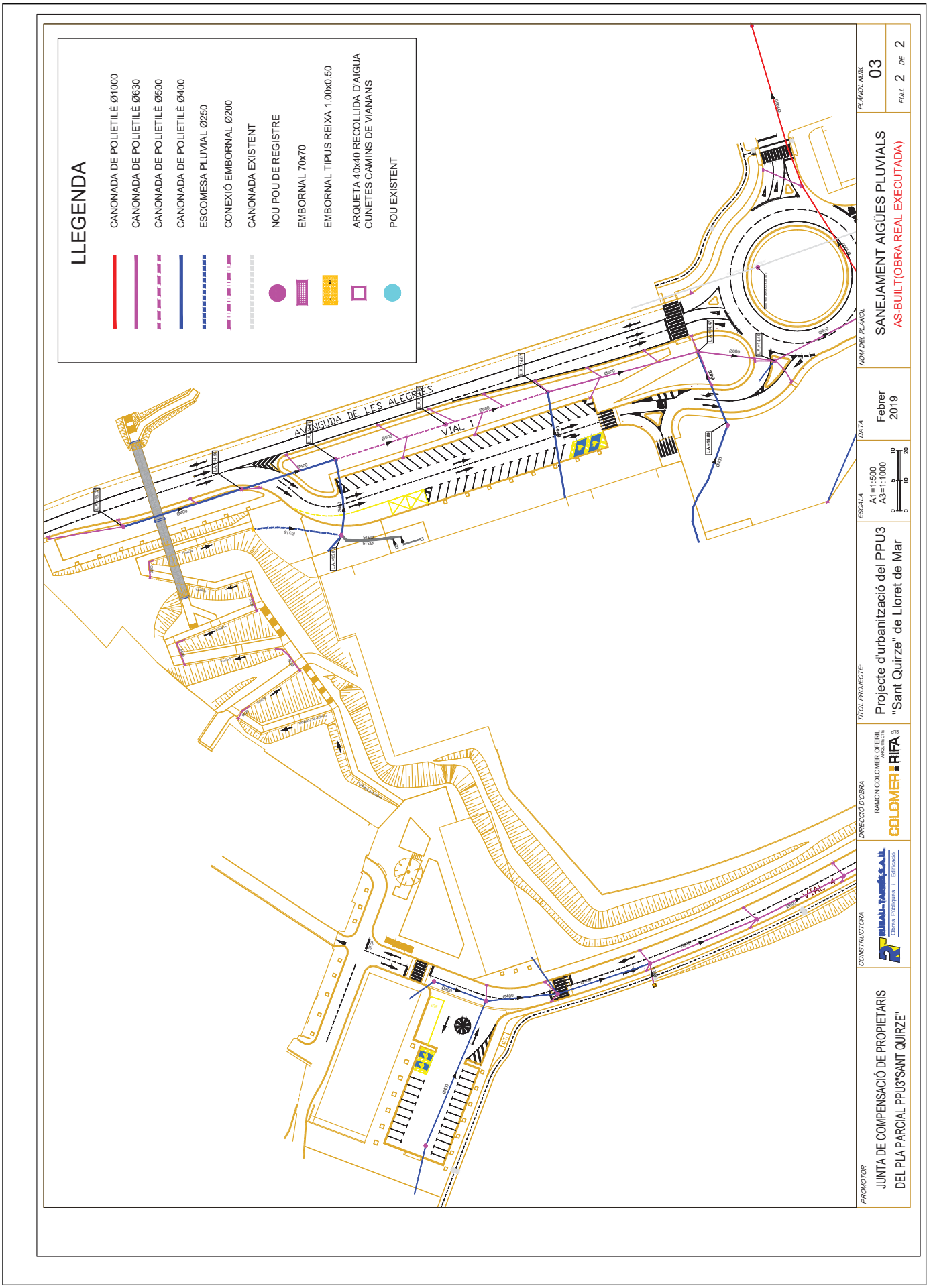
SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 49 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

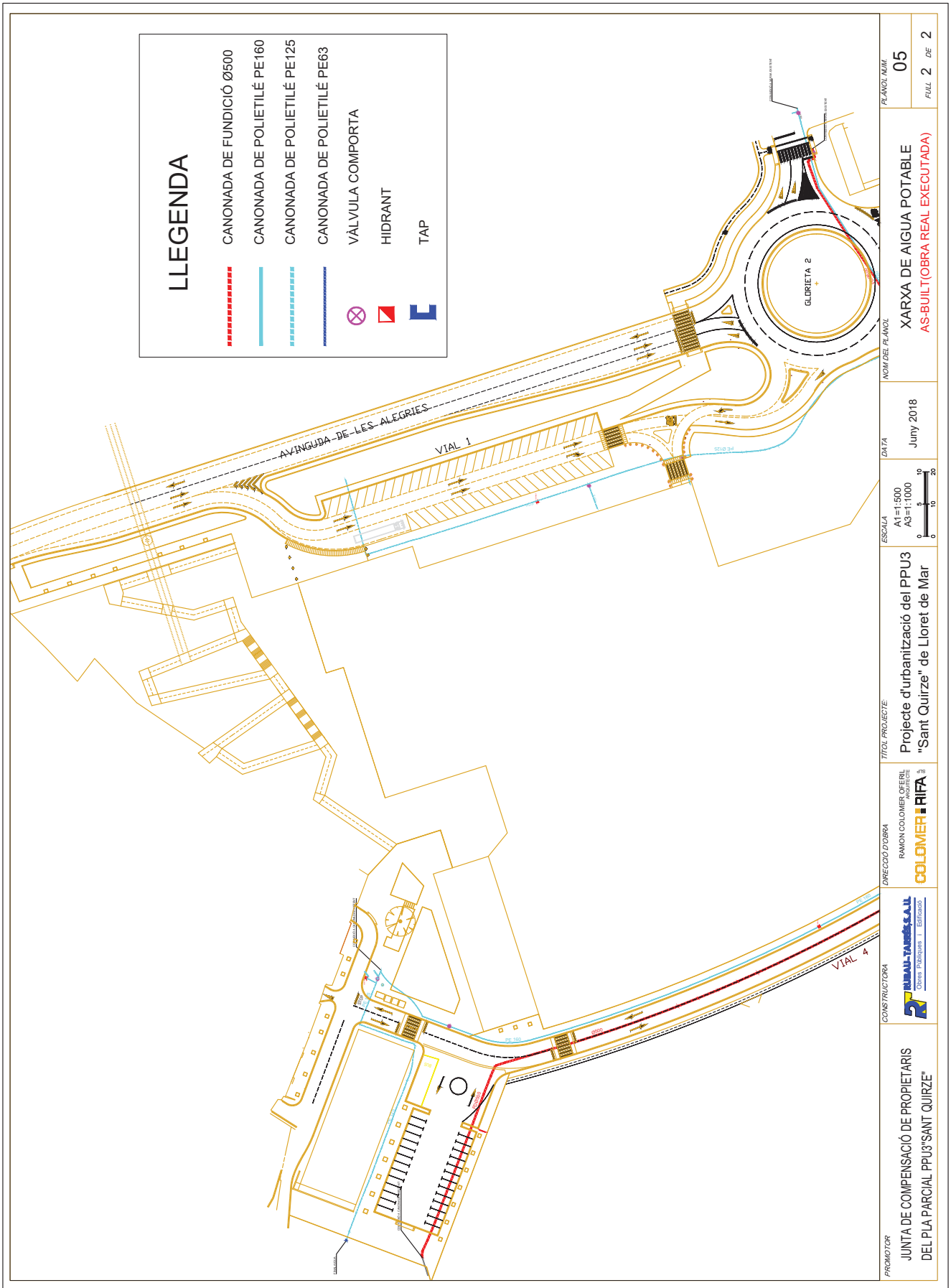


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	TERRITORI I SOSTENIBILITAT	23982023000005

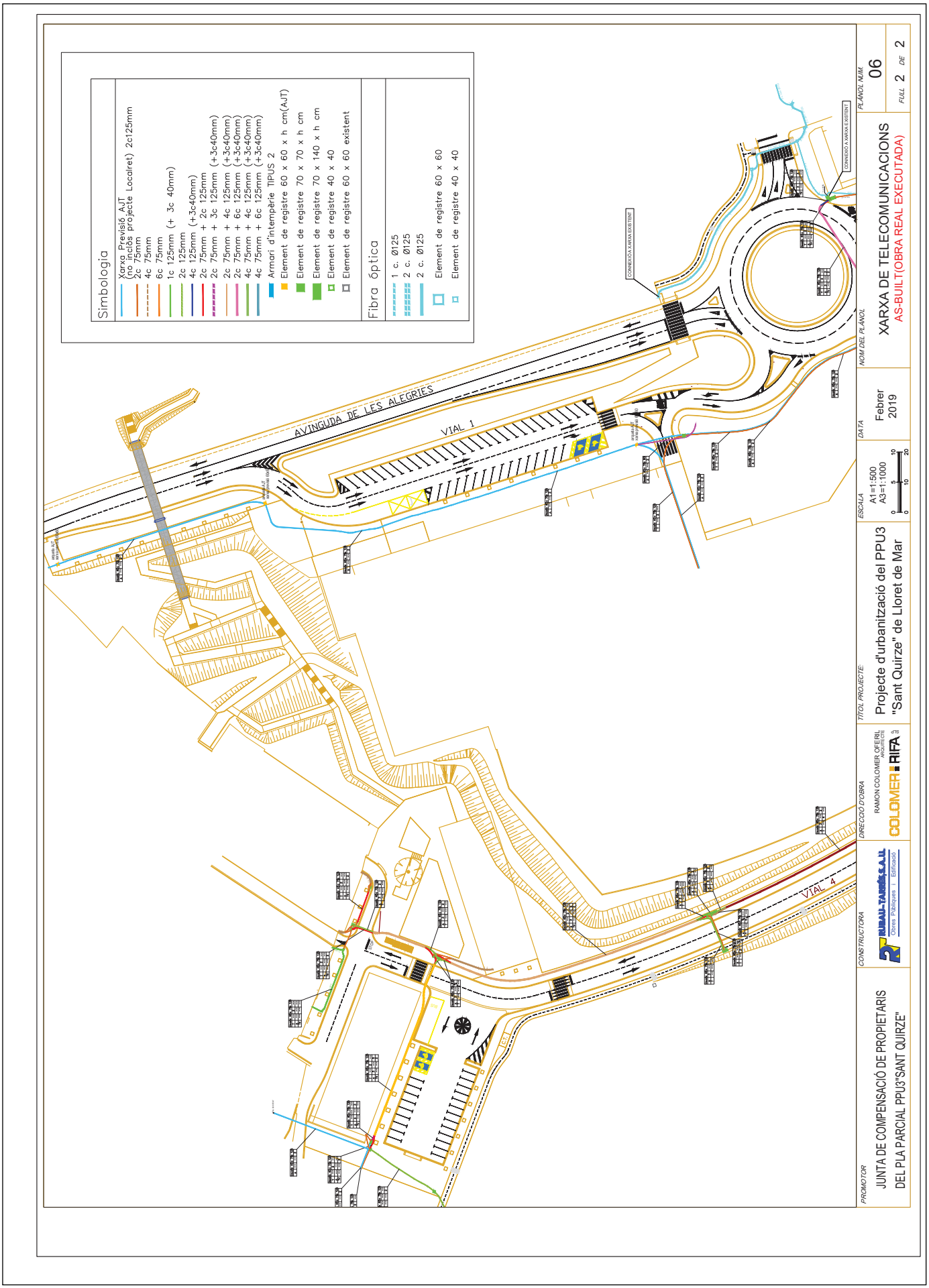
Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 50 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

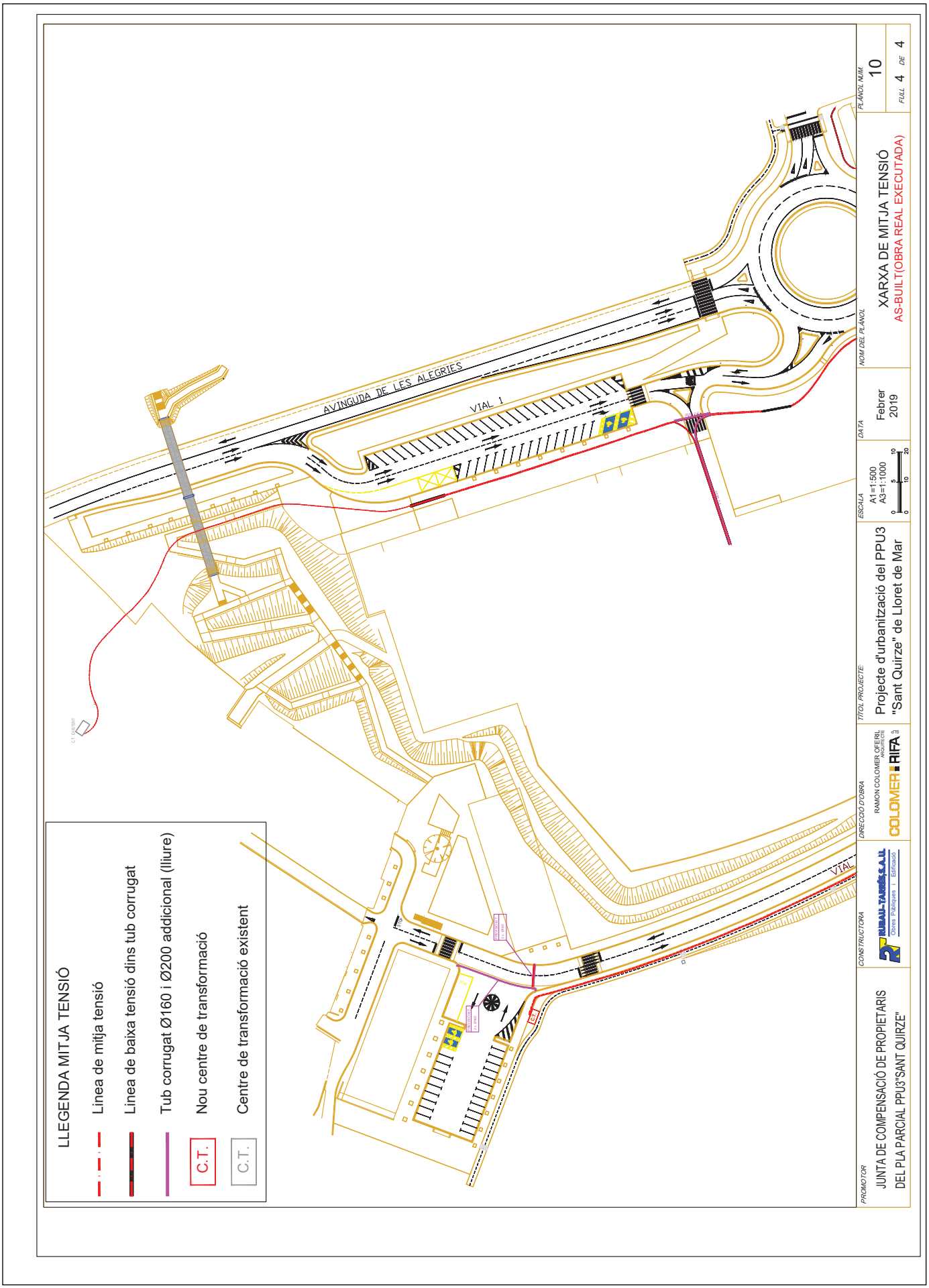


Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 52 de 172

SIGNATURES

1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



2.-PLANOLS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

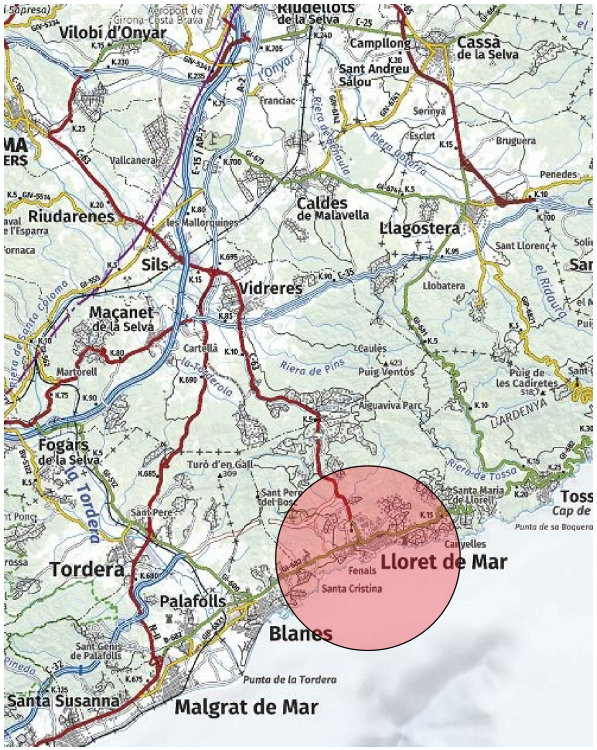
DOCUMENT
Projecte

ÒRGAN
TERRITORI I SOSTENIBILITAT

REFERÈNCIA
2398202300005

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 54 de 172



ESCALA 1:4000

ÍNDEX DE PLÀNOLS

Plànol 01. Plànol situació
Plànol 02. Plànol POUM
Plànol 03. Plànol replanteig tanca
Plànol 04. Plànol topogràfic
Plànol 05. Plànol proposta
Plànol 06. Plànol Moviment de terres
Plànol 07. Plànol seccions transversals
Plànol 08. Plànol seccions longitudinals
Plànol 09. Plànol sanejament
Plànol 10. Plànol sanejament existent
Plànol 11. Plànol detalls constructius
Plànol 12. Plànol detalls constructius tanca
Plànol 13. Plànol detalls constructius

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)

BASES TÈCNIQUES
ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D'EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE

ESCALA S/E
DATA JUNY 2023

PLÀNOL
PLÀNOL SITUACIÓ

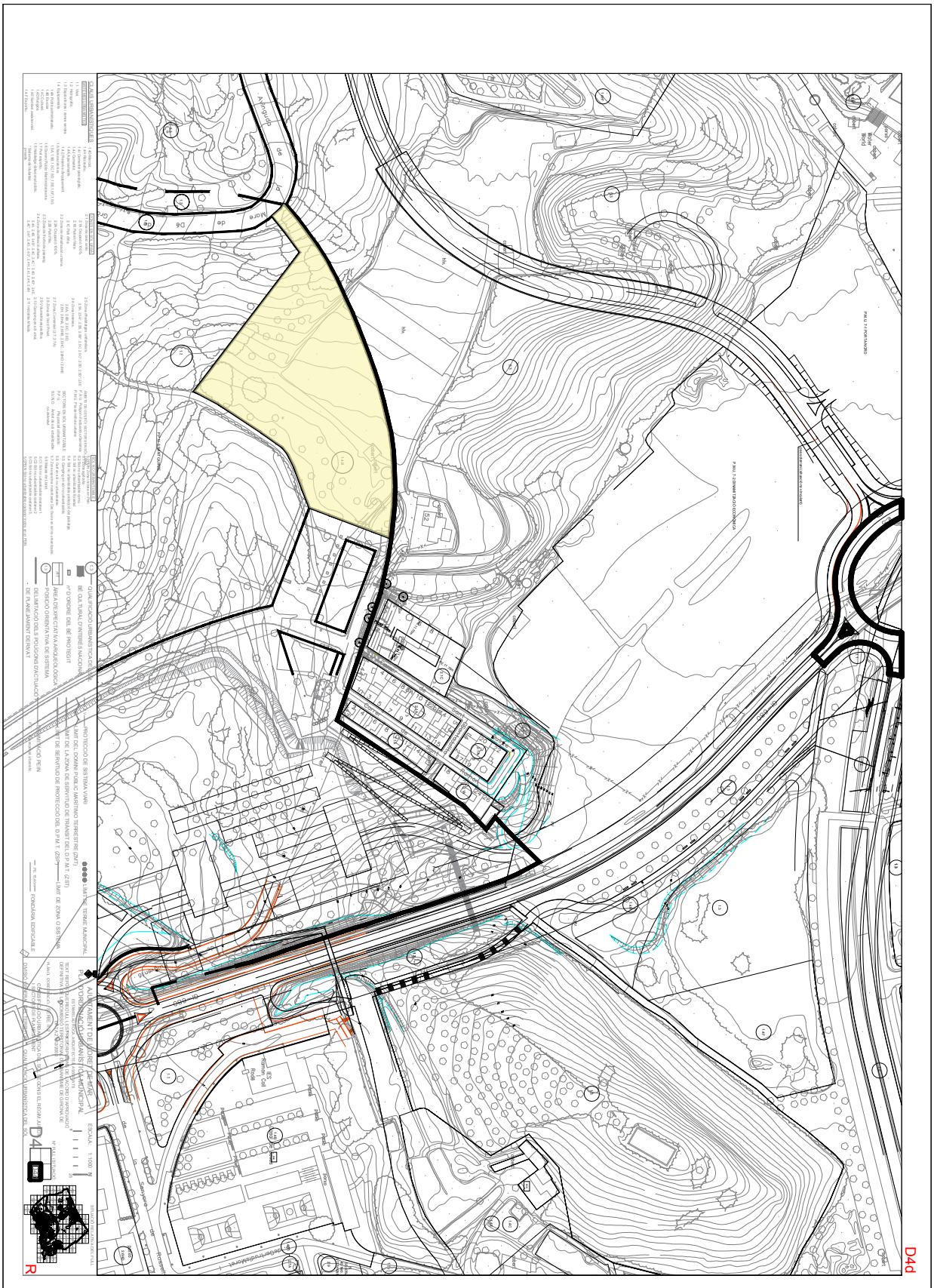
NUM. 01

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 55 de 172

SIGNATURES

1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

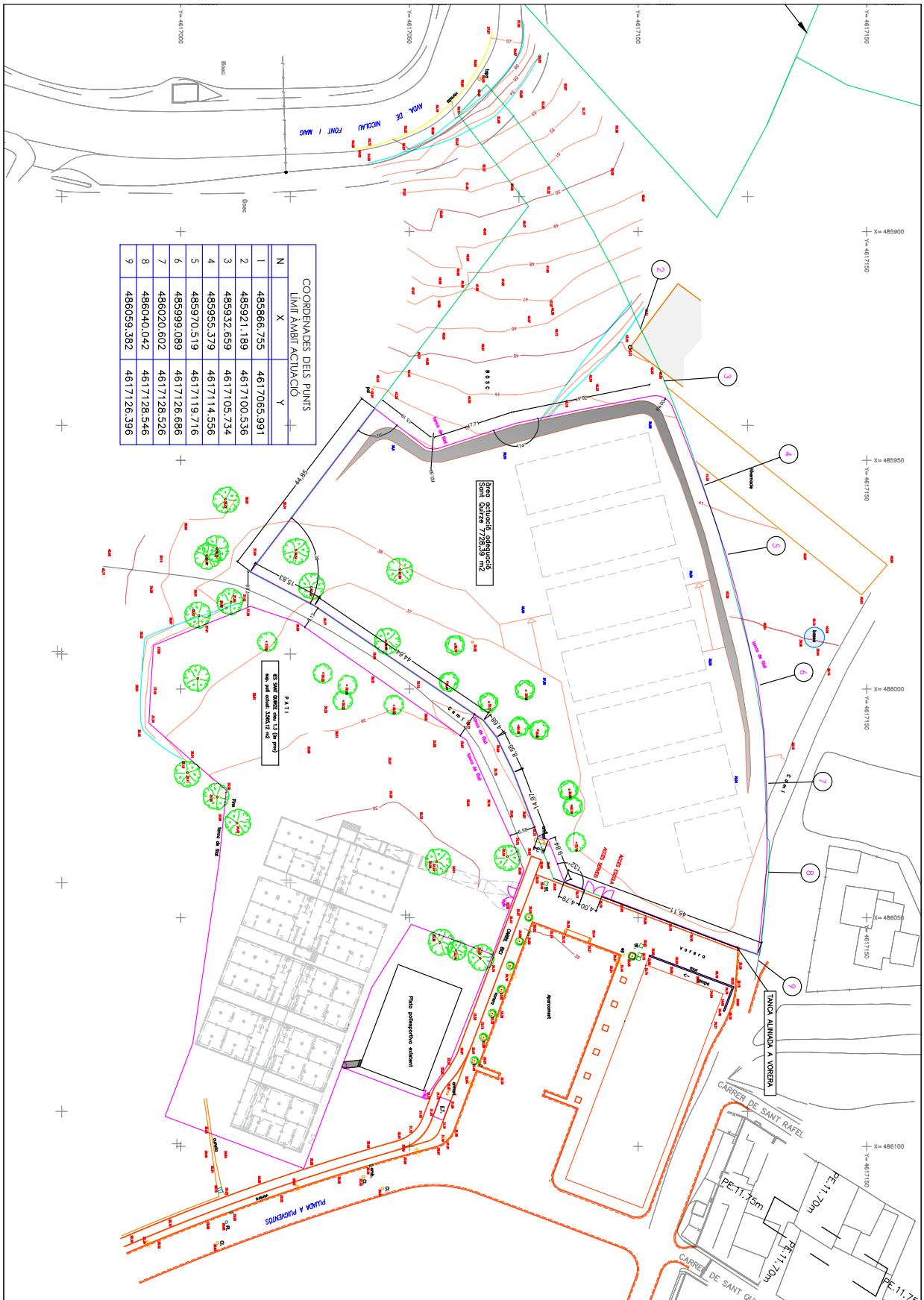


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES	ESCALA	PLÀNOL	NUM.
	ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	1/2000	POUM	02
		DATA JUNY 2023		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 56 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



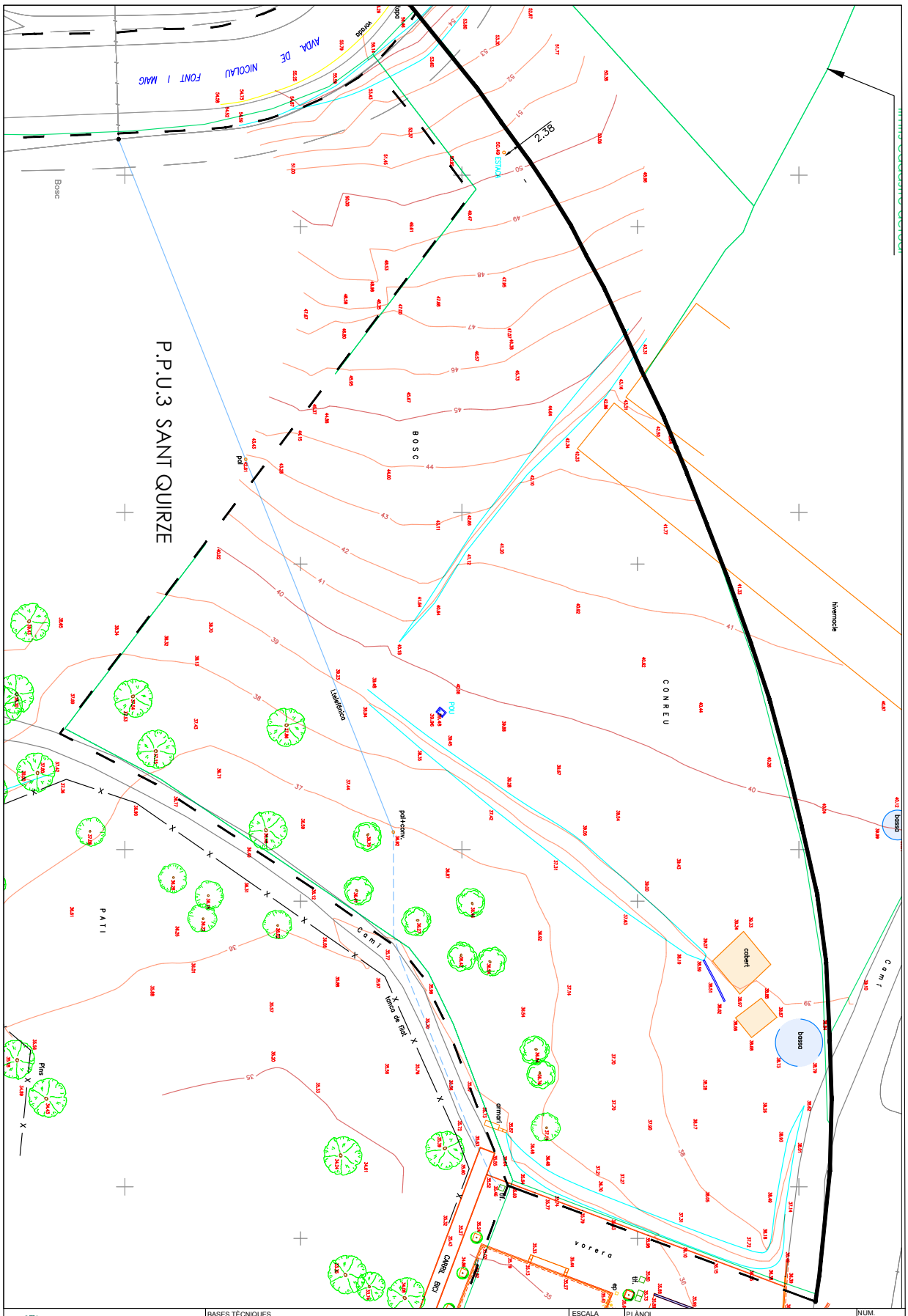
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES: ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/750	PLÀNOL: EMPLAÇAMENT REPLANTEIG TANCA	NUM. 03
		DATA JUNY 2023		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	TERRITORI I SOSTENIBILITAT	23982023000005

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 57 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

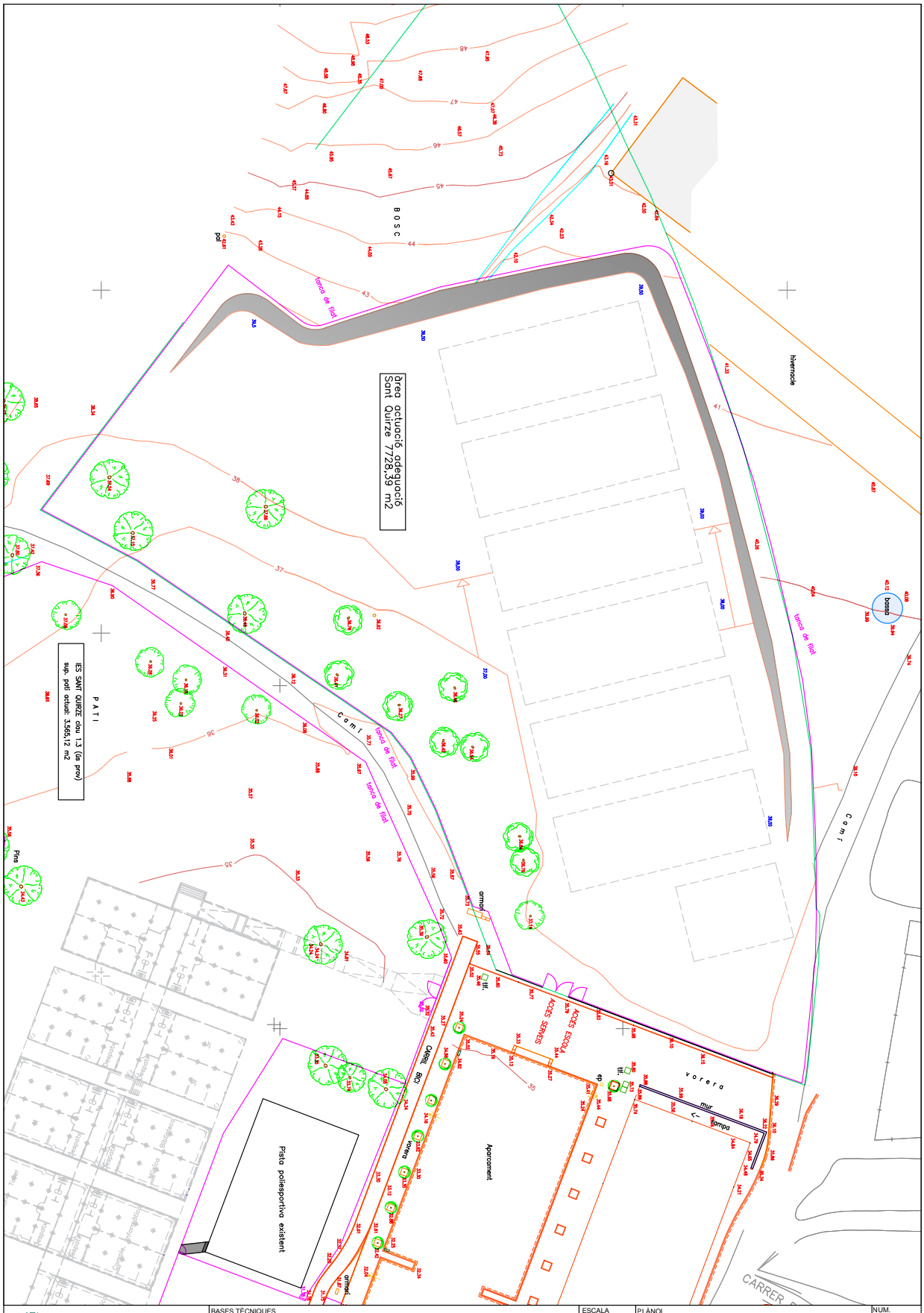


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 58 de 172

SIGNATURES

1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



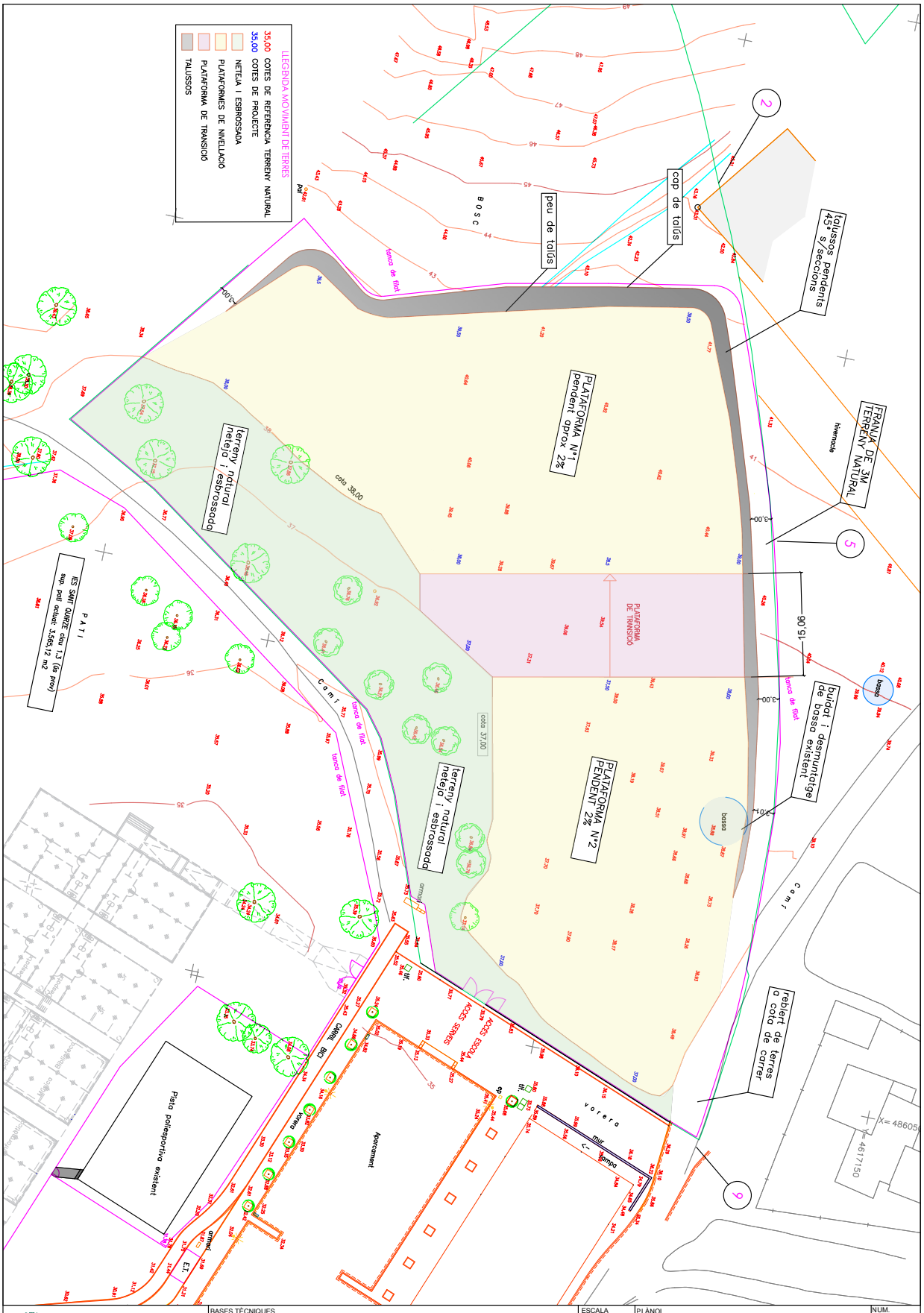
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/500 DATA JUNY 2023	PLÀNOL PROPOSTA	NUM. 05

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 59 de 172

SIGNATURES

1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



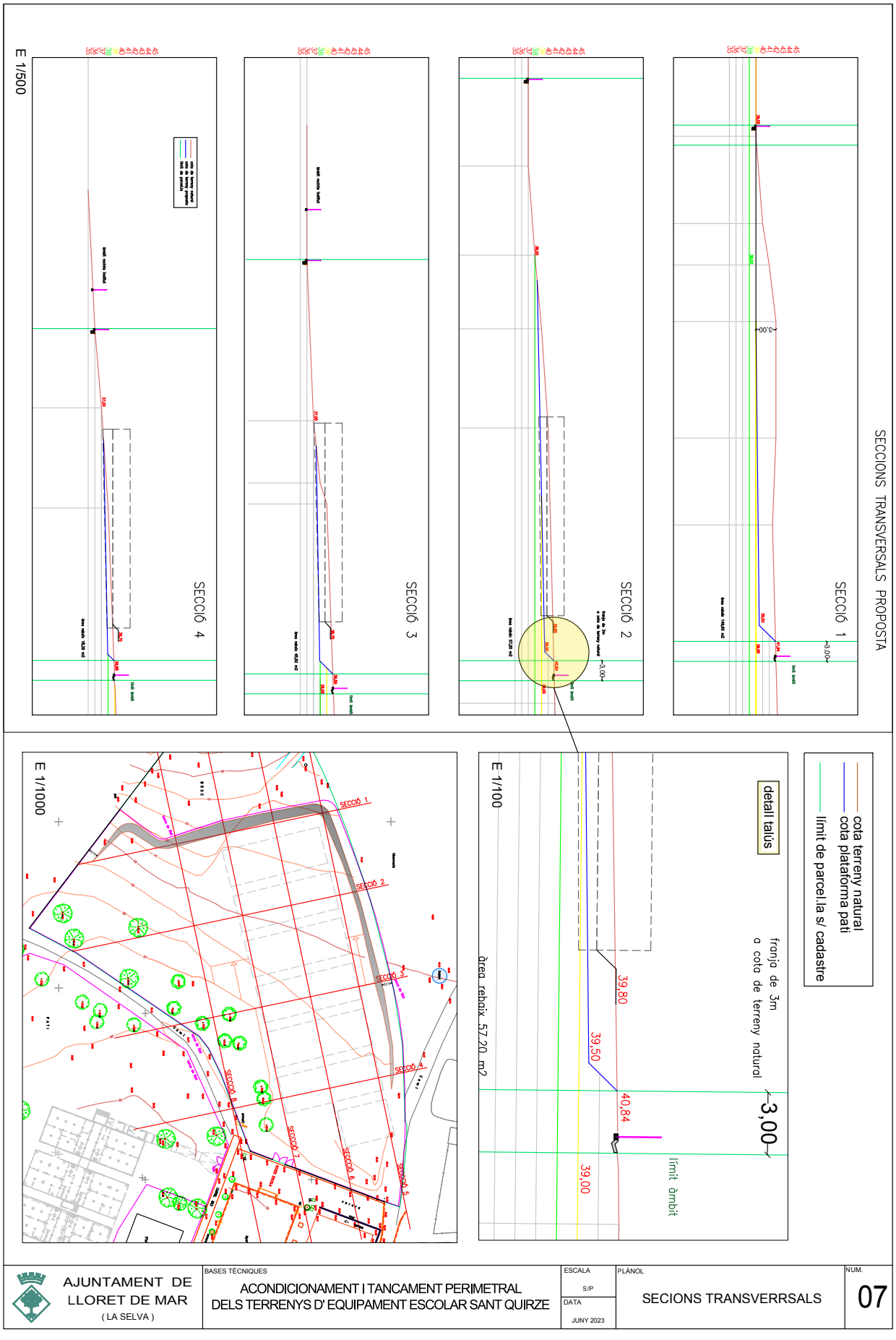
	BASES TÈCNIQUES	ESCALA	PLÀNOL	NUM.
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	1/500	PLATAFORMES DE NIVELLACIÓ	06
		DATA JUNY 2023		

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	TERRITORI I SOSTENIBILITAT	23982023000005

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 60 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

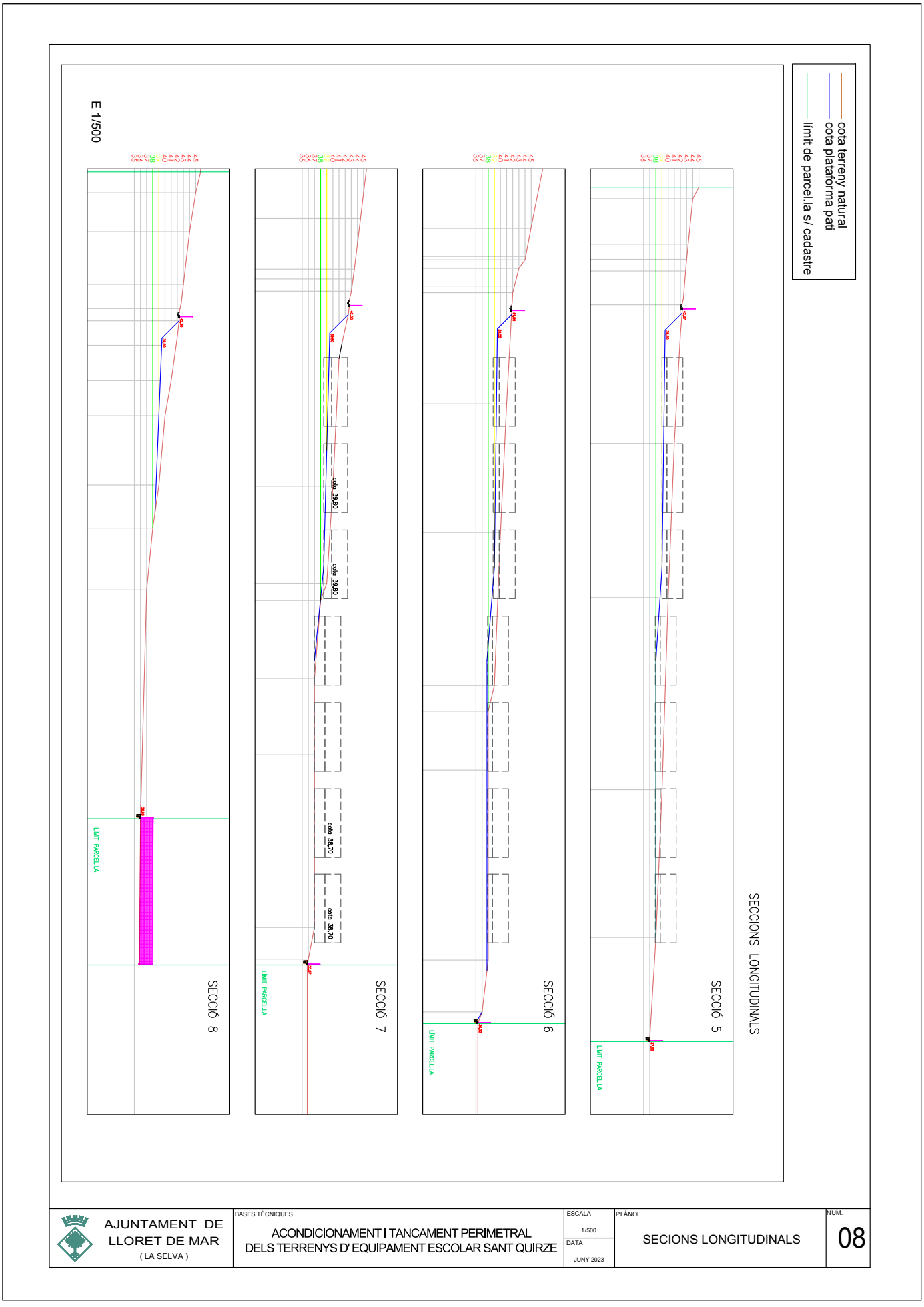


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	TERRITORI I SOSTENIBILITAT	23982023000005

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 61 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



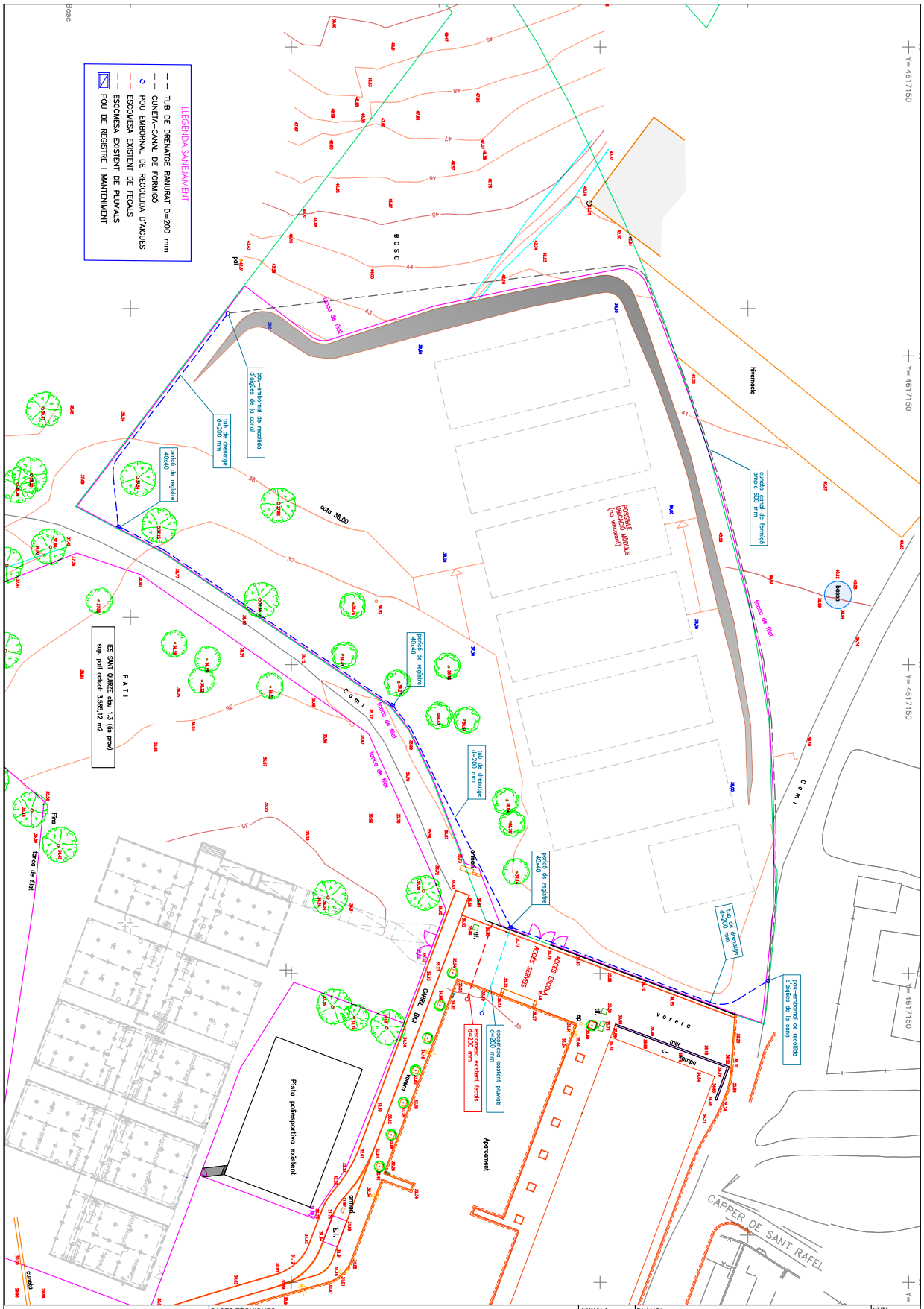
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES: ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/500 / DATA JUNY 2023	PLÀNOL: SECIONS LONGITUDINALS	NUM. 08

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 62 de 172

SIGNATURES

1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



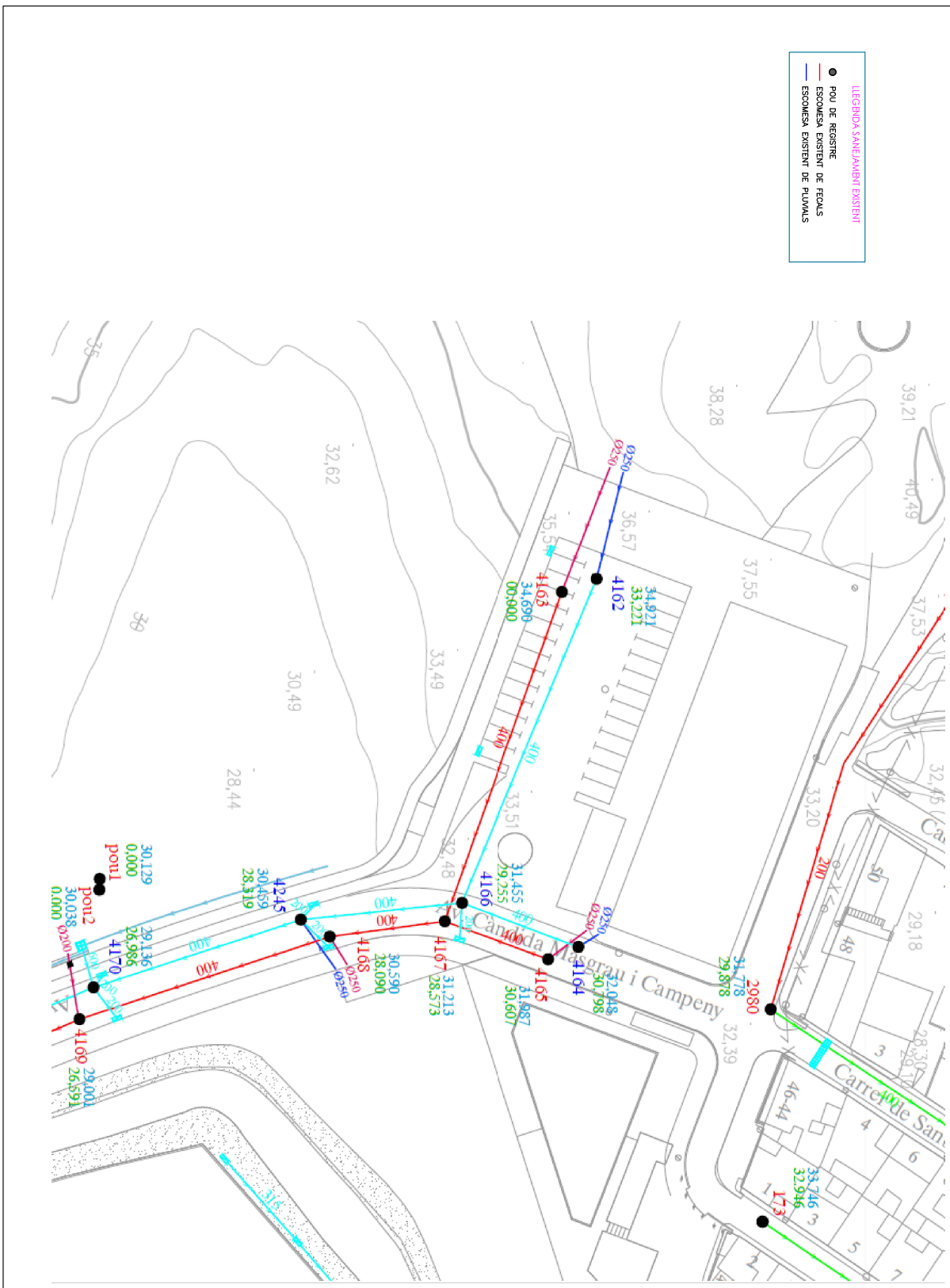
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/500 DATA JUNY 2023	PLÀNOL SANEJAMENT	NUM. 09

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 63 de 172

SIGNATURES

1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



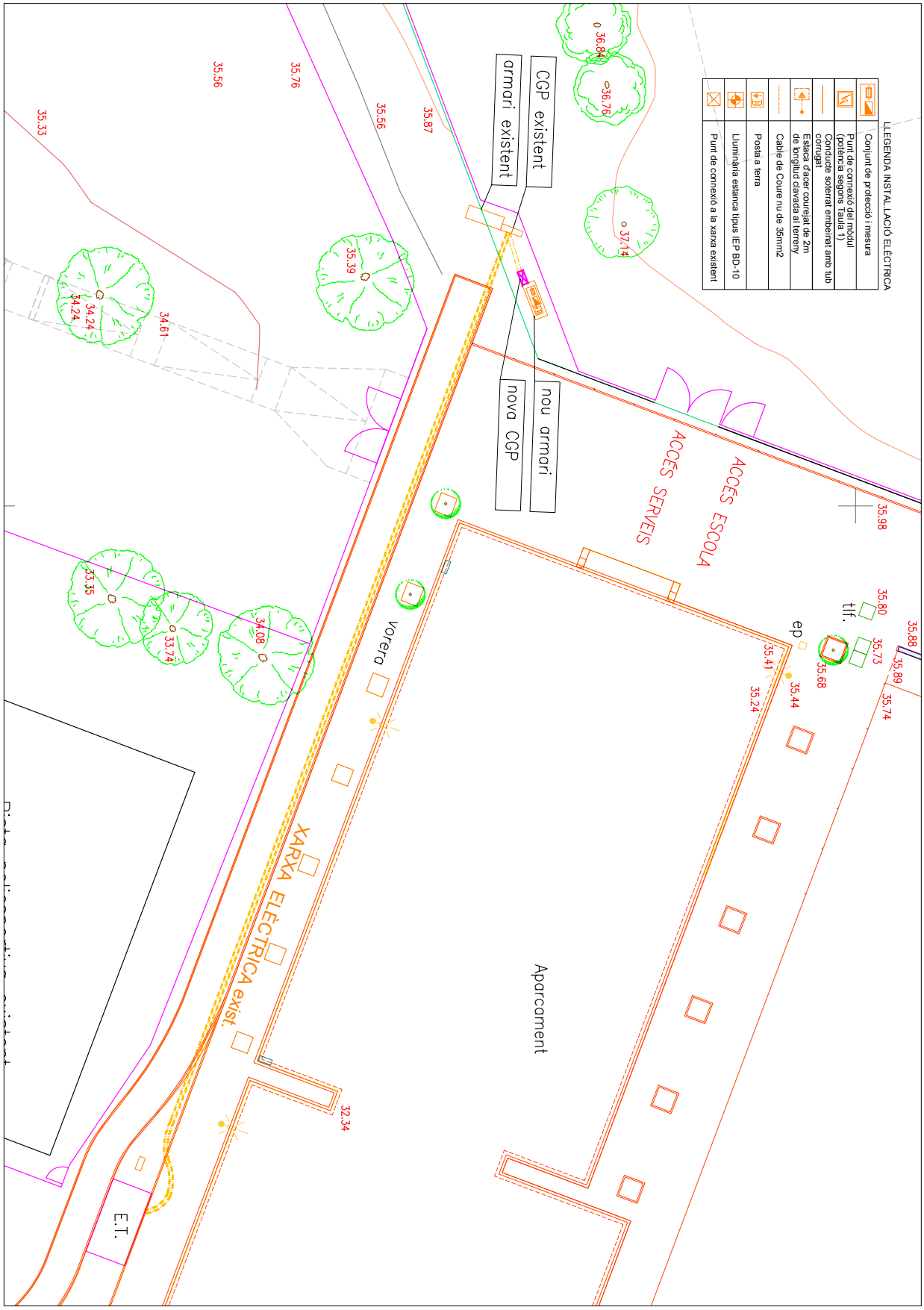
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES: ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/500 / DATA JUNY 2023	PLÀNOL: SANEJAMENT EXISTENT	NUM. 10

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	TERRITORI I SOSTENIBILITAT	23982023000005

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 64 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



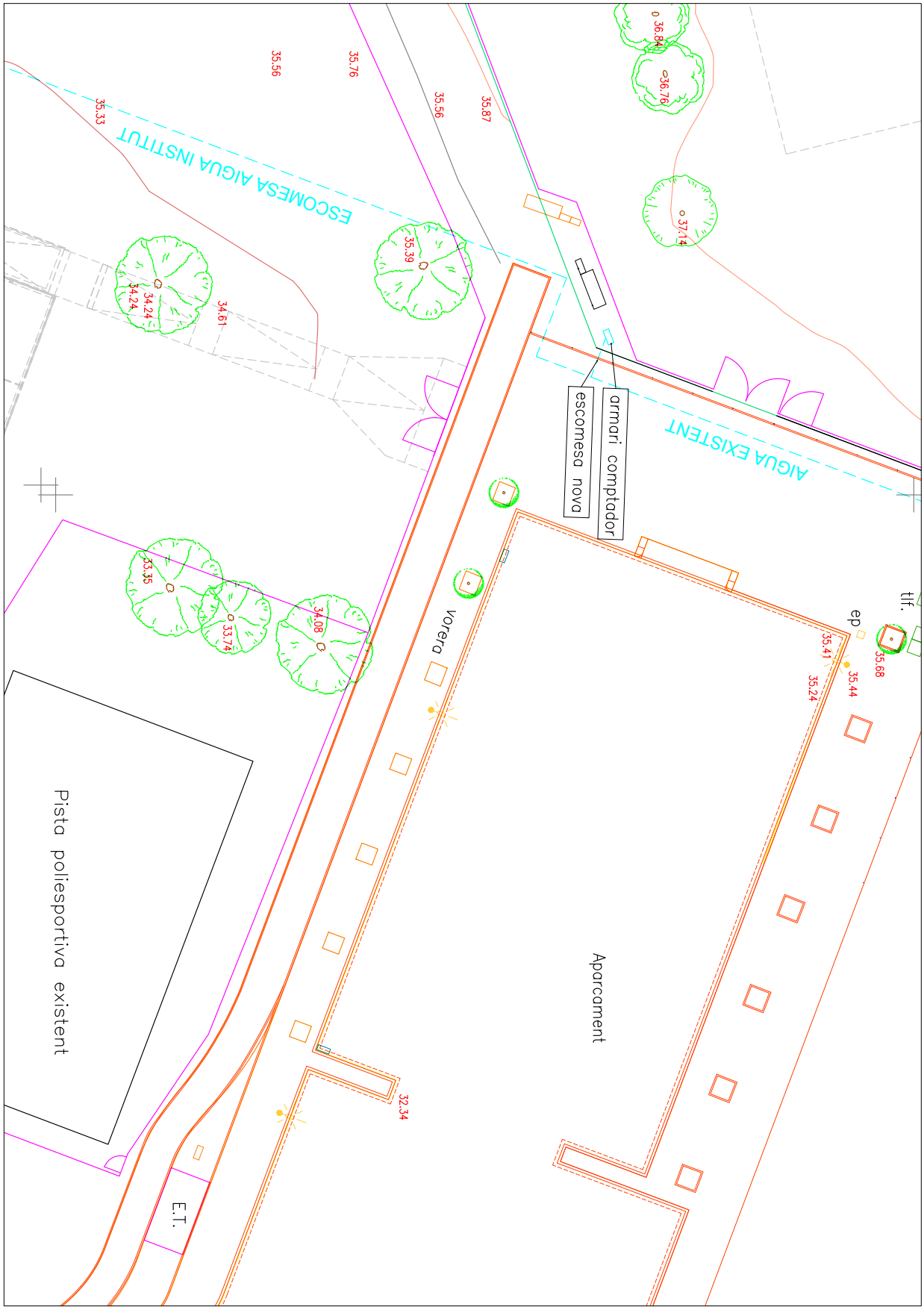
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES: ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/200 · DATA JUNY 2023	PLÀNOL: INSTAL.LACIONS ELECTRICITAT	NUM. 10.1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Projecte	TERRITORI I SOSTENIBILITAT	23982023000005

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 65 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

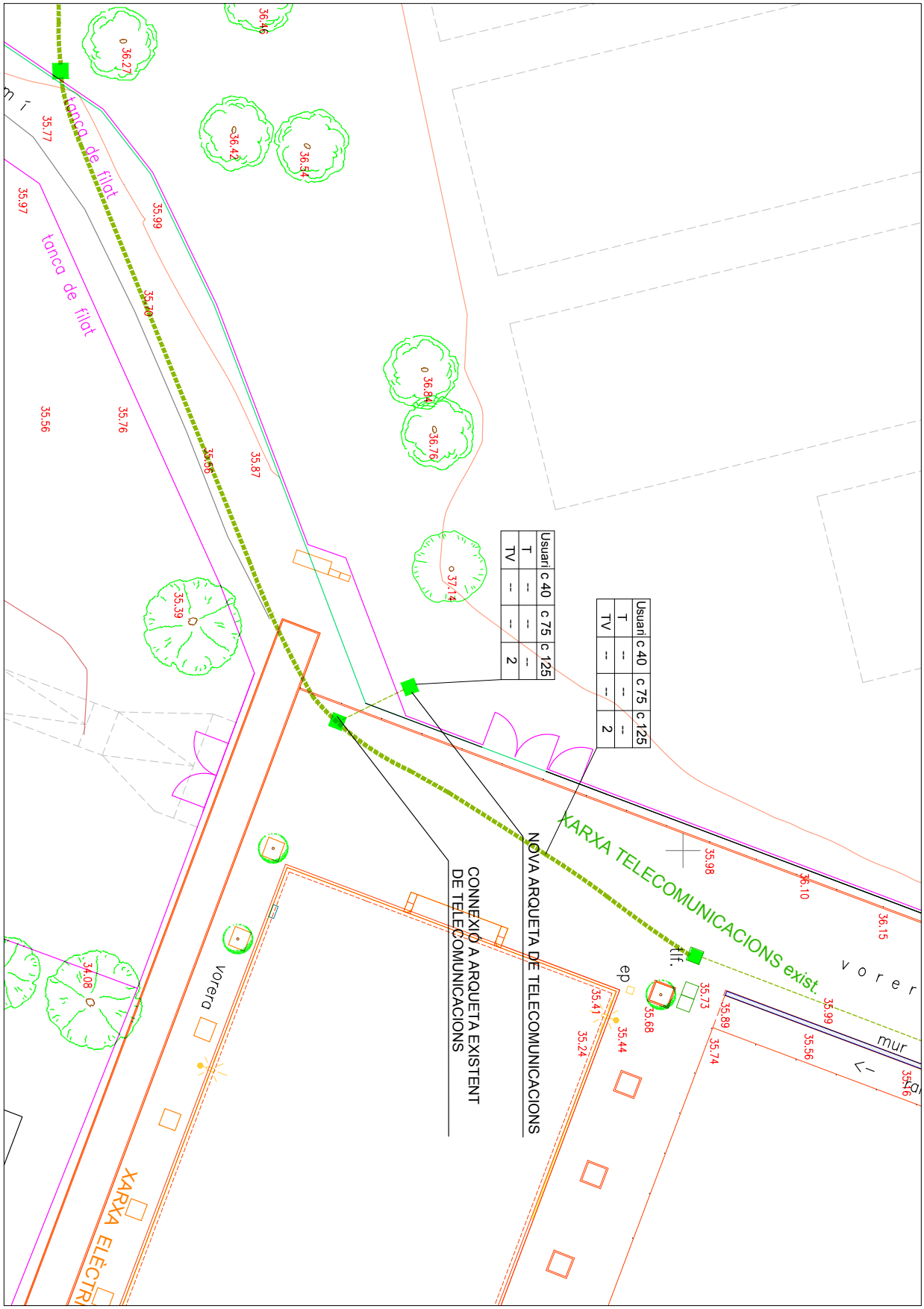


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/200 DATA JUNY 2023	PLÀNOL INSTAL.LACIONS AIGUA	NUM. 10.2

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 66 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES: ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/200 / DATA JUNY 2023	PLÀNOL: TELECOMUNICACIONS	NUM. 10.3

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 67 de 172

SIGNATURES

1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

DETALL RASA DRENATGE

LLEGENDA SANEJAMENT

1- rebliert de graves netes 15/30 mm
2- malla geotextil 100 mgr
3- tub polipropilé ranurat d=200 mm
4- llit de formigó forma de mitja canya H200

DETALL CUNETA DE FORMIGÓ

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES: ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/25	DATA JUNY 2023	PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS	NUM. 11

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

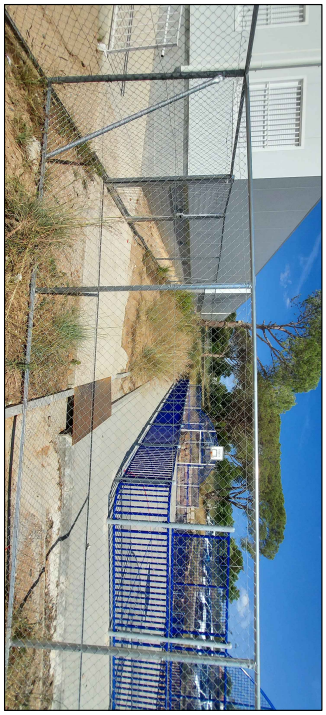
Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 68 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

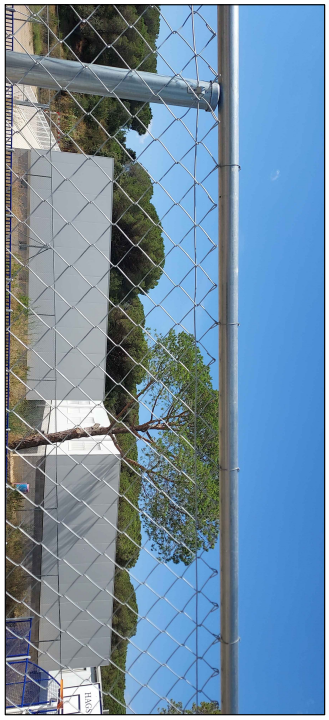
IMATGE DETALL TIPUS DE TANCA

IMATGE DETALL TIPUS DE PORTA

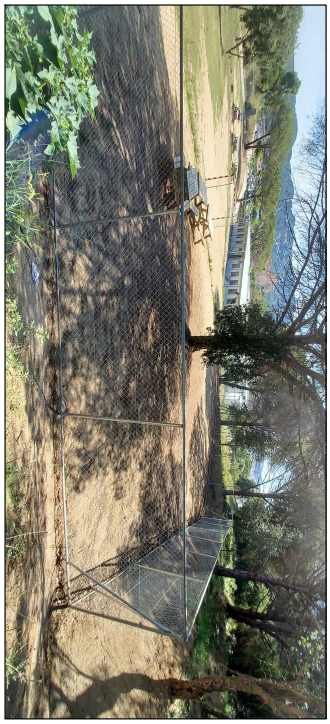
DETALL TIPUS DE TANCA



DETALL TRAVESSER SUPERIOR



DETALL REFORÇ CANTONADA

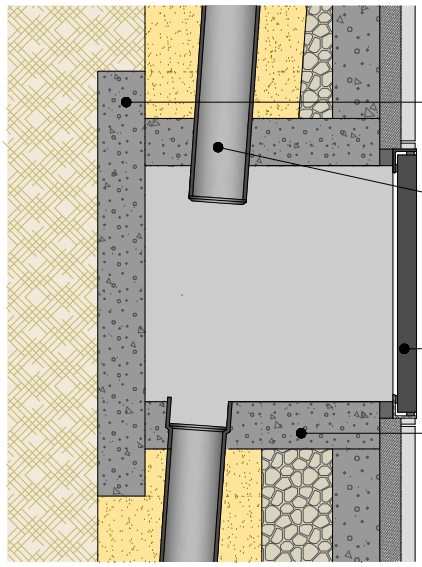


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES: ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA: S/E DATA: JUNY 2023	PLÀNOL: DETALL CONSTRUCTIU TANCA	NUM. 12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

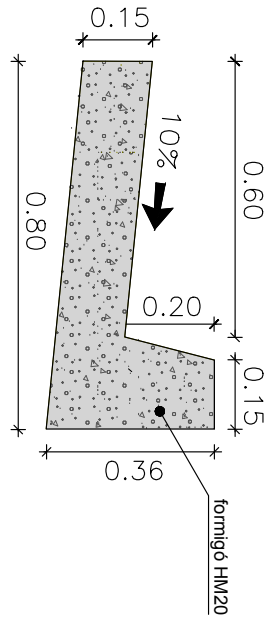
PERICÓ REGISTRABLE



LLEGENDA SANEJAMENT
1- formigó en massa HM-20
2- marc i tapa de ferro colat B125 registrable
3- tub polipropilè ranurat d=200 mm

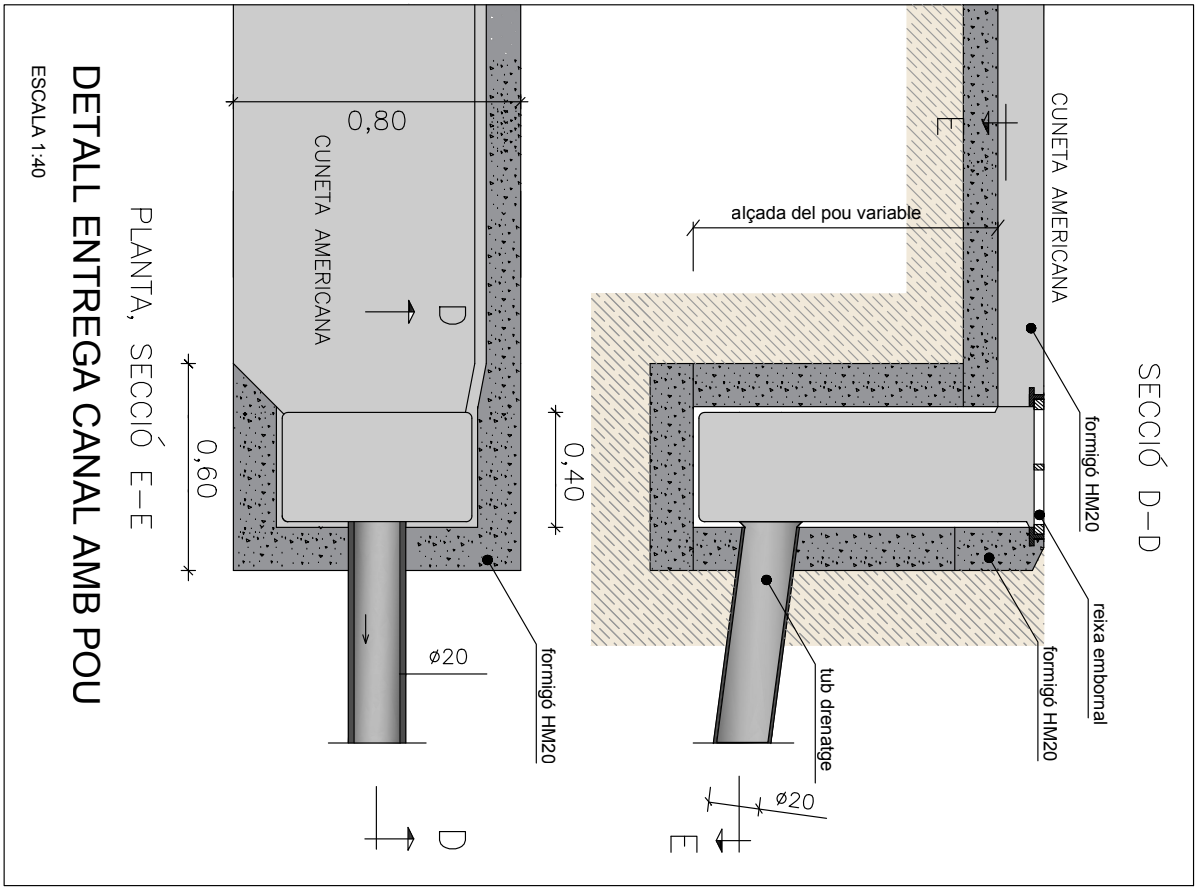
CUNETA AMERICANA

ESCALA 1:25



DETALL ENTREGA CANAL AMB POU

ESCALA 1:40



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	BASES TÈCNIQUES: ACONDICIONAMENT I TANCAMENT PERIMETRAL DELS TERRENYS D' EQUIPAMENT ESCOLAR SANT QUIRZE	ESCALA 1/25 / DATA JUNY 2023	PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS SANEJAMENT	NUM. 13

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

3.-PLEC DE PRESCRIPCIONS

INDEX

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS
Sobre els components
Sobre l'execució
Sobre el control de l'obra acabada
Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES
1 NETEJA DEL TERRENY
2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS
3 REBLERTS I TERRAPLENS
4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
5 TRANSPORT DE TERRES

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS
1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA
1 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA SOLERES

SUBSISTEMA DEFENSES
1 BARANES
2 REIXES

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS
SUBSISTEMA PAVIMENTS
1 CONTINUS
2 FLEXIBLES

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL.LACIONS
SUBSISTEMA SUMINISTRES
1 AIGUA

SUBSISTEMA EVACUACIÓ
1 LIQUIDS
2 SÒLIDS

SUBSISTEMA CONNEXIONS
1 ELECTRICITAT
2 TELECOMUNICACIONS

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES
1 APARELLS SANITARIS

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 71 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

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

*1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.*

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

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

Control de la documentació dels subministres.

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

a) els documents d'origen, full de subministrament ;

b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

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

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

*1.Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del ***CTE** pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.*

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 72 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

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

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

Control d'execució.

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

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.4** *Condicions de l'obra acabada. Generalitats*. Part I capítol 2 del CTE:

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

Sobre la normativa vigent

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

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

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 73 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

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

1 NETEJA DEL TERRENY

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

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.
Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. **D**. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitableTerra vegetalSubproductes forestals

Execució

Condicions prèviesLa seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.
Fases d'execució*Execució dels materials objecte de l'esbrossada.* Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes.Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures pròximes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament.Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreplegarà en les zones on indiqui la DF.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

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

Amidament i abonament

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

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

2 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS

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

Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny.

Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

Normes d'aplicació

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

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

Components

Terres de préstec o pròpies.

Característiques tècniques mínimes

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

Control i acceptació

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

Execució

Condicions prèvies

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

Fases d'execució

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

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 75 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.

Control i acceptació

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

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

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

Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.

Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m^3 .

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m^2 de terreny.

Amidament i abonament

m^3 realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

m^3 realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

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

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres.

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

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

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

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

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

3 REBLERTS I TERRAPLENS

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

Les diferents capes o zones que els componen són:

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

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

Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

Normes d'aplicació

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

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 76 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

(PG 3/75). O. 28.09.1989.
UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

Components

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

Control i acceptació.

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

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

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

Execució

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

Control i acceptació

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

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

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

Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m^2

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m^2

Amidament i abonament

m^3 realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.

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

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

Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 77 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

4 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

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

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.
Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,
Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.
Maquinària: pala carregadora, compressor, re troexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.
Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació.

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

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

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

Execució

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.
La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les caracterí stiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.
Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.
Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 78 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

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

5 TRANSPORT DE TERRES

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

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.
Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero
Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.
Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).
Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)
Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)
Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.
Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.
Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

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

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

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 79 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

SISTEMA ESTRUCTURA

SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

1 FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials.Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.
Instrucción de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.
Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.
UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

1.1 Tipus d'elements

1.1.1 Sabates Contínues

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o trava, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues esta fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 80 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. Estudi geotècnic del terreny segons CTE DB SE-C, punt 3.
Les juntes de l'estructura no es perllongaran en la fonamentació, sent, per tant, la sabata contínua en tota la rasa. En murs amb buits de passada o perforacions les dimensions de les quals siguin menors que els valors límit estables, la sabata serà passant, en cas contrari s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. Les sabates es perllongaran una dimensió igual al seu vol, en els extrems lliures dels murs.

Fases d'execució

El plànol de suport de les sabates quedarà encastat en el ferm triat un mínim de 10 cm. La profunditat del ferm serà tal, que el terreny subjacent no quedi sotmès a eventuals alteracions degudes als agents climatològics, com vessaments i gelades.
Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixin irregularitats.
Col·locació de les armadures i formigonat. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures.
El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior de 35 cm, si són de formigó en massa, ni de 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura d'espera a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És conv enient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.
Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. En sabates contínues poden realitzar-se juntes, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, disposant-les en punts situats en els terços de la distància entre pilars. No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat o gelat.

Control i acceptació

L'unitat i freqüència d'inspecció serà dos vegades per cada 1000m² de planta.
Replanteig d'eixos. Cotes entre eixos de rases. Dimensions en planta de les rases.
Col·locació de les armadures. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm).

Amidament i abonament

ml executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.
Kg d'acer muntat en sabates contínues. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.
m^3 de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.
m^3 de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.
m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dossatge especificats, posat en obra.

1.1.2 Sabates aïllades.

Elements de formigó en massa o armat, amb planta quadrada o rectangular, com a fonamentació de suports pertanyents a estructures d'edificació, sobre sòls homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal.
Les sabates aïllades són els fonaments d'aquells elements estructurals que transmeten esforços puntuals en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates aïllades queda fixat a la D.T. segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 81 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. S'estudiaran les soleres, arquetes dempeus del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es donin, per possibles fugides, vies d'aigua que produeixin rentats del terreny amb el possible descalç del fonament.

Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Fases d'execució

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixen fortes irregularitats. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior a 35 cm, si són de formigó en massa, ni a 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura amatent a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons. Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

Amidament i abonament

m^3 executats, incloent en el preu tan el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials, així com la maquinària i els elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates aïllades. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent cort, col·locació i despunts.

m^3 de formigó en massa o per a armar en sabates aïllades. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades.

m^3 de formigó armat en sabates aïllades. Formigó de resistència o dossoficació espedificades, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m^2 de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificades, posat en obra.

1.1.3 Lloses

Les lloses són els fonaments d'aquells elements estructurals que necessitin tenir assentaments uniformes o que el terreny que rep les càrregues tingui poca capacitat portant, executades amb formigó armat. A la D.T. s'indica, el dimensionat i l'armat de les lloses. Són també fonamentacions realitzades mitjançant plaques horitzontals de formigó armat, les dimensions del qual en planta són molt grans comparades amb el seu espessor, sota suports i murs pertanyents a estructures d'edificació, segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.5.

Components

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 82 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó,aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona on es va a actuar.

Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Condicions de disseny

Ha de procurar-se que la planta de les lloses sigui bastant regular, evitant entrants, angles aguts, etc., per a les sol·licitacions anòmales que puguin donar lloc. És convenient que les llums entre pilars no siguin molt diferents i que les càrregues no variïn en més del 50% d'uns pilars a uns altres. Si en un edifici hi ha zones desigualment carregades o les lloses han de tenir gran longitud, han de separar-se mitjançant juntes. Quan la llosa queda sota el nivell freàtic es combina normalment amb murs pantalla per a crear un recinte estanc. En casos de terrenys molt tous de gran espessor, la llosa pot combinar-se amb pilotis flotants per a reduir els assentaments. Excepte estudi especial, no es realitzaran buits en les lloses de fonamentació, evitant-se les conduccions enterrades sota la mateixa.

Fases d'execució

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de neteja de 10 a 20 cm, sobre la qual es disposaran les armadures amb els corresponents separadors de morter. El curat del formigó de neteja es perllongarà durant 72 hores.

Col·locació de les armadures i formigonat. El cantell mínim en la vora dels elements de fonamentació de formigó armat no serà inferior a 25 cm. L'armadura col·locada a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 Ø o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 Ø o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior, segons l'article 66.2 de la Instrucción EHE. El formigonat es realitzarà, si pot ser, sense interrupcions que puguin donar lloc a plànols de debilitat. En cas necessari, les juntes de treball han de situar-se en zones llunyanes als pilars, on menors siguin els esforços tallants. En lloses de gran cantell es controlarà la calor d'hidratació del ciment, ja que pot donar lloc a fissures i guerxament de la llosa.

Control i acceptació

La unitat i freqüència d'inspecció serà de dues vegades per cada 1000m² . Comprovació de cotes entre eixos de suports i murs. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm) i distància entre juntes de retracció no major de 16m, al formigonat continu de les lloses.

Amidament i abonament

m^3 executats, incloent-hi els treballs auxiliars de preparació, el subministrament i la col·locació del formigó, armats i formació de junts.

kg d'acer muntat. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.

m^3 de formigó en massa o per a armar. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades, posat a l'obra.

m^3 de formigó armat. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificats, posat en obra.

1.1.4 Murs de Contenció

Els murs de contenció són elements destinats a establir i mantenir una diferència de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 83 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

nivells en el terreny amb una pendent de transició superior a la que permetria la resistència del mateix, transmetent a la seva base i resistint amb deformacions admisibles les corresponents empentes laterals. Els murs podran ser de formigó armat o en massa, segons el CTE DB SE-C, punt 6.

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T, elements d'impermeabilització i tipus de drenatge.

Característiques tècniques mínimes

Elements d'impermeabilització, làmines, pintures, productes líquids (polímers i cautxus acrílics, resines o poliester) i productes de sellat segons el CTE DB HS1,punt 2.1.

Tipus de drenatge , segons els tipus d'impermeabilització s'haurà de col·locar una capa filtrant o arids de reblert o una capa drenant.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Membrana impermeabilitzant i juntes: perfils d'estanquitat, separadors, selladors, aigua, formigó i llots.

Execució

El formigonat es realitzarà mitjançant tub d'injecció introduït en el llot fins al fons del plafó i de forma contínua. Un cop acabada l'execució dels plafons, s'enderrocarà el cap per tal de retirar el formigó contaminat amb llot i es construirà la biga de lligada longitudinal. L'armat s'executarà segons previsions de la D.T.

Condicions prèvies

Es comprovarà que el terreny coincideixi amb el previst en l'informe geotècnic. Els conductes que atravessin el mur ho faran en direcció normal al fust, col·locant-los sense tallar les armadures. Pels forats de murs amb diàmetres superiors a 15cm, es sol·licitarà a la D.F. el corresponent permís i un estudi de reforç d'armadures. La profunditat de recolçament de la fonamentació respecte a la superficie no haura de ser menor a 80 cm, excepte en murs de molt poca alçada. Es comprobarà la transmitancia tèrmica máxima exigida al mur per formar part de la envolvent térmica segons el CTE DB HE1.

Fases d'execució

En el fons de l'excavació s'hi disposarà una capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor.

Recobriment de les armadures. Es compliran els recobriments indicats en l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE, de tal manera que els recobriments de l'alçat seran destinats segons hi hagi o no encofrat al trasdossat, essent el recobriment mínim igual a 7cm, si el trasdossat es formigona contra el terreny.

Formigonat. Abocament del formigó des d'una alçada no superior a 1m, abocant-lo i compactant-se per tongades de ≤ 50cm d'espessor, no major que la longitud del vibrador, de manera que s'eviti la disgregació del formigó i els desplaçaments de les armadures. En general, es realitzarà el formigonat del mur en una jornada. Si es produeixen juntes de formigonat es deixaran queixals, picant la seva superfície fins deixar els àrids al descobert, que es netejaran i humitejaran, abans de precedir novament al formigonat.

Juntes. En els murs es disposaran: juntes de formigó entre ciment i alçat, juntes de contracció, juntes verticals per disminuïr els moviments reològics i d'origen tèrmic del formigó, ciment amb distàncies màximes entre 10 i 18 m, i d'alçada amb distàncies màximes de 7,50m. S'executaran disposant materials selladors adequats que s'embeuran en el formigó i es fixaran amb filferros a les armadures. El gruix serà de 2-3 cm d'espessor.

Curat. La realització d'un adequat curat mantenint humides les superfícies del mur mitjançant el rec directe que no produeixi rentat o a través d'un material que retingui la humitat, segons l'article 74 de la Instrucció EHE.

Impermeabilització i drenatge. Per impermeabilitzar el trasdossat s'aplicarà una pintura asfàltica sobre la superfície o, si es requereix una altra impermeabilitat, una tela asfàltica,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 84 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

que es protegirà quan es realitzi el reomplert del trasdossat , segons el CTE DB HS 1.
Acabats. Per a evitar l'entrada d'aigua d'escorrentia al trasdossat del mur, si no existeix una calçada o vorera impermeable sobre el reomplert, l'última capa de reomplert es realitzarà amb argila, compactant-la i dotant-la de pendent cap a una cuneta de recollida d'aigües pluvials que enviï l'aigua fora de les proximitats del mur.
Control i acceptació
Les unitats i freqüència d'inspecció serà de 2 per cada 250m² de mur.
Replanteig. Comprovació de les dimensions en planta de les sabates del mur i rases.
Impermeabilització del trasdossat del mur. Planeïtat del mur. Comprovar una regla de 2m. Col·locació de membrana adherida. Prolongació de la membrana per la part superior del mur, de 25 cm mínim. Reomplert del trasdossat del mur. Compactació. Drenatge del mur.
Conservació fins a la recepció de les obres. No es col·locaran càrregues, ni circularan vehicles en les proximitats del trasdossat del mur. S'evitarà a l'explanada inferior i junt al mur obrir rases paral·leles al mateix.

Amidament i abonament
ml de mur, mesurat a eix del mur a la cota d'arrancada. No s'inclou l'excavació, el material per impermeabilització de juntes, la impermeabilització superficial, l'apuntalament, l'encofrat, la col·locació i retirada.
m^3 de formigó del tipus indicat a la D.T., incloent en el preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de junts, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, enderroc de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'executar els acabats indicats a la D.T.
Kg d'acer de les armadures realment col·locats, inclosa la seva posada a l'obra.

SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1 ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Conjunt de parets portant i parets de trava que juntament amb uns forjats solidaris, transmeten les càrregues gravitatòries i suporten les sol·licitacions horitzontals garantint la resistència i l'estabilitat de l'edifici i dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspecte acceptables durant el període de vida útil. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la norma DB SE-F seguretat estructural obra de fabrica, també s'ha de complir el DB SI-Annex F. Seguretat en cas d'incendi, fàbrica.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

1.1 Bloc de Morter de ciment

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 85 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Fàbrica de blocs de formigó buits o massissos, presos amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava d'obra vista o per a revestir en edificis de fins a 4 plantes sobre el nivell del terreny.
Tipus d'elements: parets d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment, llindes, cèrcol,...

Components

Blocs de formigó, morter, formigó armat, barrera antihumitat.

Característiques tècniques mínimes

Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o a revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 O R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I o II), vindrà donat per la seva capacitat d'absorbir aigua. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i han de presentar una teixidura superficial adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment. Els blocs cara vista haurien de presentar en les seves cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no havent d'oferir en aquestes cares coqueres, escrostonaments o escantellament. Els materials emprats en la fabricació dels blocs de formigó (ciments, aigua, additius, àrids, formigó), compliran amb les normes UNE sense perjudici de l'establert en la Instrucció EHE. Les característiques d'aspecte, geomètriques, físiques, mecàniques, tèrmiques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran l'especificat en les normes UNE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm² .
Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.
Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE
Barrera anti humitat en arrencada de mur. Podrà ser a força de imprimació de oxiasfalt, etc.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, ciments, aigua, calç, àrids i morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà la fàbrica de bloc a realitzar. Per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran en cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, de suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. S'humitejaran únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contin gui additiu hidrofugant. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 86 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada el treball. Els treballs se suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades. Quan es prevegin pluges es protegiran les parts recentment executades amb làmines de material plàstic o altres mitjans, a fi d'evitar l'erosió de les juntes de morter. En cas de gelada, si es produeix abans d'iniciar la jornada, no es reprendrà el treball sense haver revisat l'obra executada les 48 hores prèvies i es demoliran les parts danyades. Si gelés quan és hora de començar la jornada o durant aquesta, se suspendrà el treball. En temps calorós es mantindrà humida la fàbrica recentment executada.

Fases d'execució

Els blocs es col·locaran sobre una estesa de morter. S'aixecarà per peces senceres, excepte en les juntes singulars on poden col·locar-se peces de mig bloc, no menors; aquests es col·locaran a trencajunts i les filades seran horitzontals, amb totes les seves juntes plenes. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres, totalment. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents i sortints i, queixals. Es disposarà en l'última filada de la fàbrica com enllaç unilateral del forjat, un cèrcol (encadenat) de formigó armat. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricat o realitzat in situ d'acord amb la llum a salvar.

Fàbrica de bloc buit: Els enllaços dels murs a cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant encadenat vertical de formigó armat, que anirà ancorada a cada forjat i en planta baixa a la fonamentació. El formigó s'abocarà per tongades d'altura no superior a 1 m, al mateix temps que s'aixequen els murs. Es compactarà el formigó, omplint tot el buit entre l'encofrat i els blocs. Els blocs que formen els brancals dels buits de passada o finestres seran emplenats amb morter en un ample del mur igual a l'altura de la llinda. La formació de llindes serà amb blocs de fons cec col·locats sobre un sotapont prèviament preparat, deixant lliure la canal de les peces per a la col·locació de les armadures i l'abocament del formigó.

Fàbrica de bloc massís: Els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant armadura horitzontal d'ancoratge en forma de forqueta, enllaçant alternativament en cada filada disposades perpendicularment a l'anterior l'un i l'altre mur.

Acabats. Si després de refregar el bloc no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. El guarit del formigó de les llindes es realitzarà per reg durant un mínim de 7 dies.

Llinda d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els extrems de la llinda s'han d'encastar en els brancals. Els junts han de ser plens i sense rebaves.

Cèrcol d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els junts han de ser plens i enrasats. Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, execució de les fàbriques, sobrellindes i reforços, protecció de la fàbrica, segons el CTE DB SE-F punt 8

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures, de 2,00 m² com a màxim, no es dedueixen; de 2,00

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

m² fins a 4,00 m² com a màxim, es dedueix el 50%; de més de 4,00 m² , es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. 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. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel que fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA SOLERES

Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

Normes d'aplicació

Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat. D. 259/2003.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Bàsico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.
Construcció sostenible. D. 157/2002. Art.24.
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD. 2661/98.
Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado, EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

Components

Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Capa sub-base. **Graves, balastres compactades, etc...**

Impermeabilització. **Podrà ser de làmina de polietilè, etc...**

Formigó en massa. Ciment, **complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.** ***Àrids,*** **compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE.** ***Aigua,*** **s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.**

Armadura de retracció. **Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.**

Sistema de drenatge. **Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'àrids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.**

Material de juntes. **Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 88 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Ciment, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubs drenants.

Execució

Condicions prèvies

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigit. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.

Col·locació del formigó. S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrentat.

Execució de junts de formigonat. Juntes de contorn, abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs. *Juntes de retracció,* s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària ≥ 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada 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 fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Protecció i cura del formigó fresc. **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 sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.**

Drenatge. **Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 89 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m² en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser ≤ a 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amironament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

Toleràncies d'execució. **Gruix: -10mm, +15mm. Nivell: ±10mm. Planor: ±5mm/3m**

Acabat. **L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.**

Control i acceptació

Compactat del terreny serà de valor ≥ al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a −1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a −0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

Amidament i abonament

m² quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.
ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.
m² de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%.

SUBSISTEMA DEFENSES

1 BARANES

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranes), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com ara forjats, soleres i murs per a la protecció de persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent alçada.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SU.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. **RD 2351/1985.**
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components

Bastidor, passamà, entrepilastres, ancoratges i peces especials, normalment en baranes d'alumini per a fixació de pilastres i en baranes amb cargols.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. **Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.**

Passamans. Reunirà les mateixes condicions exigides a la baranes. En cas d'utilitzar

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 90 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

cargols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.

Entrepilastres. Els entrepilastres per a replè dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc..., amb gruix mínim de 5 mm, així mateix podran ser de vidre (armat, temperat o laminat), etc.

Ancoratges. Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant: *placa aïllada*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals; *platina contínua*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat; *angular continu*, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, o se situïn en la seva cara exterior*; pota d'agafament*, en baranes d'alumini, per a la fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat mínim 10 cm.

Peça especial. Normalment en baranes d'alumini per la fixació de pilastres i de baranatges amb cargols.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com ara forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el gruix d'aquests serà superior a 15 cm. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Per prevenir el fenomen eletroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat, en cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims a la sèrie galvànica; Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial; Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls; També s'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zenc amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Es dissenyaran segons el punt 3.2 del DB SU, SU-1, Seguretat enfront al risc de caigudes.

Fases d'execució

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges. Alineada sobre els punts de replanteig, es presentarà i aplomarà amb tornapuntes, fixant-ne provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o cargolat suau. En cas de formigonar els ancoratges es rebran directament; en cas de forjats, murs o amb morter de ciment es rebran als trams previstos. En forjats ja executats s'ancoraran mitjançant tacs d'expansió amb encastament, no menor de 45 mm, i cargols. Cada fixació es realitzarà com a mínim amb dos tacs separats entre si 50 mm. Els ancoratges garantiran la protecció contra embranzides i cops durant tot el procés d'instal·lació. Així mateix mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport. Es realitzaran, preferiblement, mitjançant plaques, platines o angulars, depenent de l'elecció del sistema i de la distància existent entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, respectant-se les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Quan els entrepilastres i/o passamans siguin desmuntables, es fixaran amb cargols, ribets clavats, o peces d'acoblament desmuntables sempre des de l'interior.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 91 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Acabats. El sistema d'ancoratge al mur serà estanc, no originant penetració de l'aigua en el mateix mitjançant segellat i engravat amb morter, de la trobada de la barana amb l'element al que s'ancori. Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o tamborets es realitzin en un plànol horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana ha de realitzar-se de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o algun altre element que produeixi el mateix efecte.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barreres de protecció tinguin una resistència i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrera de protecció davant de seients fixos, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kN/m i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada a la vora exterior. En les zones de tràfic i aparcament, els plafons o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodatge o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual, es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, no sent inferior a qk = 100 kN.

Amidament i abonament

ml totalment acabat i col·locat. Incloent els passamans i les peces especials.

2 REIXES

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a la protecció física de finestres, balconades, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Components

Bastidor, entrepilastra i sistema d'ancoratge.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Element estructural format per pilastres i baranatges. Transmet els esforços als quals és sotmesa la reixa als ancoratges.
Entrepilastra. Conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatges i pilastres.
Sistema d'ancoratge. Encastada (patilles), tacs d'expansió i tirafons, etc...

Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució

Condicions prèvies

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 92 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc...). Si són ampits de fàbrica el gruix mínim no serà inferior a 15 cm. Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats. La reixa quedarà aplomada i neta. Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrossió mínima de 20 micres en exteriors i de 25 micres en ambient marí.
S'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Fases d'execució

Replantejar i marcar la situació dels ancoratges, segons s'especifiqui en la D.T.
S'aplomarà i fixarà als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, vigilant que quedi completament aplomada. L'ancoratge al mur serà estable i resistent, quedant estanc, no originant penetració d'aigua.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 50 unitats.
Aplomat i anivellat de reixes, segellat o engravat amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori, comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions de la D.T.

Amidament i abonament

ut de reixa totalment acabada i col·locada.

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 CONTINUS

Revestiment de sòls en interiors executats de forma continua amb un conglomerant i un material d'addició, podent rebre diferents tipus d'acabat.

Poden ser de formigó, terratzo continu, de morters o de resines sintètiques.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conglomerant, àrids, aigua, additius en massa, productes d'acabat, pintura, desmoldejant, resina d'acabat, malla electrosoldada de rodons d'acer, làmina impermeable, juntes, materials de revestiment i sistemes de fixació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 93 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Característiques tècniques mínimes

Conglomerant. Ciment. Complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.

Materials bituminosos. Podran ser de barreja en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

Materials sintètics. Resines sintètiques, etc...

Àrids. La sorra podrà ser de mina, riu, platja rentada, matxucat o barreja d'elles. La grava podrà ser de riu, matxucat o pedrera.

Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Additius en massa. Podran ser pigments.

Productes d'acabat. Pintura. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...) o dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com: cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...). Desmoldejant, servirà de material desencofrant per als motlles o patrons d'imprimir, en cas de paviments continus de formigó amb teixidura "in situ" permetent extreure teixidures de les superfícies de formigó durant el seu procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, servirà al formigó com producte impermeabilizante impedint el pas de l'aigua, alhora que dota al formigó de major resistència a la gelada. Així mateix serà un element de guarit que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

Resina d'acabat. Haurà de ser incolora, i permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la base, als àcids ambientals, a la calor i als llamps UV (no podrà groguejar en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques o humides, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, formes, teixidures i volums dels paviments acabats.

Malla electrosoldada de rodons d'acer.

Làmina impermeable.

Juntes. Pel reomplert de les juntes s'utilitzaran: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc... Pel segellat de juntes, material elàstic de fàcil introducció en les juntes. Els tapajunts podran ser: perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

Sistema de fixació.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Conglomerant, Àrids, Material d'addició, Ciments, Aigua i Arenes (àrids).

Amb la finalitat de limitar el risc de **lliscament**, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, sobre la superfície del formigó del forjat o solera es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum. *En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment,* amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la beurada superficial del formigó del forjat o solera mitjançant gratat amb raspalls metàl·lics. *En cas de paviment*

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 94 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

continu de formigó tractat amb morter hidràulic, si el forjat o solera tenen mes de 28 dies, es gratarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera o forjat. En els paviments situats a l'exterior, se situaran juntes de dilatació formant una quadrícula de costat no major de 5 m que alhora faran paper de juntes de retracció. En els paviments situats a l'interior, se situaran juntes de dilatació coincidint amb les de l'edifici, i es mantindran en tot el gruix del revestiment. Quan l'execució del paviment continu es faci per bandes, es disposaran juntes en les arestes longitudinals de les mateixes.

Fases d'execució

Paviment continu amb morter de resines sintètiques. En cas de morter autoanivellant, aquest s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm. *En cas de morter no autoanivellant*, aquest s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

Paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el morter es compactarà i allisarà mecànicament fins a gruix no menor de 5 mm.

Paviment de terratzo continu. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Preparació dels junts. Col·locació del morter d'emprimació. Col·locació de la malla de fibra de vidre. Col·locació de la malla alveolar. Col·locació del morter d'acabat. Rebaixat, polit i abrillantat. En el paviment o hi ha d'haver esquerdes, taques, canvis de tonalitat ni d'altres defectes superficials. La superfície del paviment ha de ser polida i abrillantada. No s'hi ha de veure marques ni senyals de la polidora. La superfície acabada ha de ser plana i ha de tenir una textura uniforme i una coloració homogènia. Gruix de la capa del morter d'emprimació: 3mm. Gruix de la capa del morter d'acabat: 10mm. Absorció d'aigua (UNE 127-002).

Paviment de formigó. Acabat sense additius. 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. 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 25m² 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 les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1cm 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. Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE EN ISO 6506/1) mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre ≥ 3 kg/mm2. Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies serà ≥ 0,9 x Fck. *Toleràncies d'execució:* Gruix: ± 10% del gruix; Nivell: ± 10 mm; Planor: ± mm/3 m. El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient d'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 humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps calorós i sec, i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Acabats. Amb empedra. serà amb pedres anivellades sobre capa de morter de 5 cm. S'estendrà la beurada de ciment sobre les juntes, regant-se posteriorment durant 15 dies. S'eliminaran les restes de beurada i es netejarà la seva superfície. *Amb graveta.* Serà amb capa de barreja de sorra i grava d'almenys 3 cm d'gruix col·locada sobre el terreny, de manera que quedi solta o ferma. *Amb terratzo in situ.* Serà amb capa de 2 cm de sorra sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter de 1,50 cm, malla electrosoldada i altra capa de morter de 1,50 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat disposant banda per a juntes en quadrícules de costat no major de 1,25 m. Es farà mitjançant polit amb màquina de disc

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 95 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

horitzontal de la capa de morter d'acabat. *Amb aglomerat bituminós.* Serà amb capa d'aglomerat hidrocarbonat estesa mitjançant procediments mecànics fins a gruix de 40 mm. L'acabat final es farà mitjançant compactació amb corrons, durant la qual, la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80ºC. *Tractat superficialment.* S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment), en capes successives mitjançant, brotxa, raspall, corró o pistola. *De formigó tractat amb morter hidràulic:* serà mitjançant aplicació del morter hidràulic sobre el formigó per espolvorejar amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

Amb morter hidràulic polimèric. L'acabat final podrà ser de pintat amb resines epoxi o poliuretà, o mitjançant un tractament superficial del formigó amb enduridor. *De formigó tractat superficialment amb enduridor-colorant.* Podrà rebre un acabat mitjançant aplicació d'un agent desmoldejant, per a posteriorment obtenir teixidura amb el model o patró triat; aquesta operació es realitzarà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es procedirà al rentat de la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desmoldejant i matèries estranyes. Per a finalitzar, es realitzarà un segellat superficial amb resines, projectades mitjançant sistema airless d'alta pressió en dues capes, obtenint així el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus en la seva totalitat.

Juntes. En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà de 10 a 20 mm i la seva profunditat igual al del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts per pressió o ajustament. *En cas de juntes de retracció:* l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i la seva profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts. Prèviament la junta es realitzarà mitjançant un calaix practicat a màquina en el paviment. Segons el CTE DB HS punt 2.2.3.

Control i acceptació

Comprovació del suport: Es comprovarà la neteja del suport i emprimació. Gruix de la capa de base i de la capa d'acabat. Disposició i separació entre bandes de juntes. Planor amb regla de 2m.

Amidament i abonament

m² de paviment continu realment executat. Incloent pintures, enduridors, formació de juntes eliminació de restes i neteja.

m^3 de volum realment executat.

Paviment de formigó acabat amb additius. Mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Estesa amb regle vibratori, queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

2 FLEXIBLES

Parament horitzontal col·locat sobre forjat o solera amb materials tèxtils o sintètics. Aquests paviments es poden col·locar en llosetes o en làmines.

En podem trobar de diferents tipus: Paviments de llosetes de suro, peces de suro col·locades amb adhesiu; Paviments de PVC; Paviment sintètic en làmines o llosetes col·locades amb adhesiu . Pot ser amb sola *d'escuma alveolar*, que és un paviment format amb làmines de PVC amb base d'escuma alveolar, col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en fred amb PVC líquid, *o homogeni* que és un paviment format amb peces de PVC col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular; Paviments de goma; Paviment sintètic en làmines o llosetes de goma col·locat amb adhesiu; Paviments de linòleum i amiant-vinil; Paviment sintètic en làmines o llosetes col·locat amb adhesiu; Paviment de moquetes. Revestiment tèxtil

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 96 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

de terra amb moqueta de llana o de fibres sintètiques; es poden col·locar amb adhesiu, tensada sobre feltre de suport i amb adhesiu ajustada a un bastiment d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Material de revestiment, sistema de fixació i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

Material de revestiment. Moqueta en rotllo o llosetes, linòleum. PVC en rotllo o llosetes, amiant-vinil, goma natural o sintètica en rotllo o llosetes i suro en llosetes.

Cantoneres. Podrà ser: de fusta, d'acer inoxidable o perfil extrusionat en aliatge d'alumini.

Sistema de fixació. Moqueta en llosetes. Podran ser autoadhesives. *Moqueta en rotllo.* Podrà anar adherida o tibada per adhesió o per llates. *Linòleum, PVC o amiant – vinil.* Tant en llosetes com en rotllo, podran anar adherits al suport. *Goma.* En llosetes o rotllo, podrà anar adherit o rebut amb morter de ciment. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resines sintètiques amb polímers, resines artificials, bituminosos, ciments - cola. La banda adhesiva en rotllos podrà ser de cinta termoplàstica impregnada amb adhesiu per ambdues cares.

Cantoneres. Es col·locarà amb adhesiu i es fixarà de manera que no existeixin celles amb la petjada ni amb els encavalcaments amb la paret. En cas d'ésser de fusta o metàl·lic es col·locarà amb patilles o cargols d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'ésser de goma, PVC o metàl·lic, es col·locarà amb adhesiu.

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Identificació de les llosetes, rajoles o rotllos del material. Comprovar característiques complint CTE DB –SI.

Execució

Condicions prèvies

La superfície del forjat, llosa o **solera** estarà exempta de greixos, oli o pols. El suport estarà sec, net i amb la planor i nivell previst. Quan sota la capa de morter que serveix de base al revestiment pugui haver-hi humitat, es col·locarà entre aquesta i el suport una làmina aïllant. En el paviment no hi ha d'haver junts ni peces escantonades, taques ni

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 97 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les làmines o peces. El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. El suport ha de tenir un grau d'humitat ≤ 2,5% i una duresa Brinell superficial mesurada amb bola de 10 mm de diàmetre ≥3 kg/mm² (UNE EN ISO 6506/1). La col·locació de les peces s'ha de fer començant pels eixos geomètrics que divideixen en ambdós sentits el local en dues parts iguals. Les làmines o les llosetes s'han de mantenir 24 h a la temperatura ambient del local per pavimentar. En els altiplans de planta de les escales de zones de públic (persones no familiaritzades amb l'edifici) es disposarà una franja de paviment tàctil en l'arrencada dels trams descendents, amb la mateixa amplària que el tram i una profunditat de 800 mm, com a mínim. En aquests altiplans no hi haurà portes ni passadissos d'amplària inferior a 1200 mm situats a menys de 400 mm de distància del primer esglaó d'un tram. En general, no es trepitjarà el paviment durant les 24 hores següents a la seva col·locació.

Fases d'execució

Sintètics.

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. No es col·locaran paviments de moqueta, de linòleum de **PVC** ni d'amiant-vinil en locals humits. Els tres últims tampoc es col·locaran. Si s'han de manejar àlcalis àcids orgànics diluïts, dissolvents orgànics aromàtics. No es col·locaran paviments de goma quan hagin de manejar-se àcids inorgànics, orgànics i oxidants concentrats, dissolvents aromàtics o clorats, olis i grasses animals, vegetals i minerals. *Per moqueta en llosetes autoadhesives o en rotllo, linòleum i PVC en llosetes o en rotllo, llosetes d'amiant - vinil i rotllos i rajoles de goma adherits.* S'estendrà sobre el forjat o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una o més capes de pasta d'allisat. *Per goma en rotllo o rajoles rebudes amb ciment.* S'estendrà sobre el forjat o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una capa de **beurada** de ciment.

Col·locació de l'adhesiu. L'adhesiu s'ha d'estendre en una superfície que sigui equivalent a vuit llosetes aproximadament i s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. *Paviment de làmines de PVC.* L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m². El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant. Un cop fet el segellat dels junts s'ha de retirar l'excés d'adhesiu mentre el producte encara estigui fresc.

Col·locació de les làmines o les llosetes. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa. S'han de respectar els junts propis del suport. S'han de col·locar a tocar i sense celles en cas de llosetes. En cas de paviments de llosetes, es replantejarà la seva col·locació sobre la pasta d'allisat. En cas de paviments subministrats en rotllo, es tallaran aquests en tires amb les mesures del local, deixant una tolerància de 2-3 cm a l'excés. Per a la col·locació de làmines, les tires han de cavalcar 20 mm. En primer lloc s'ha d'haver tallat la vora inferior amb regla, i després s'ha de tallar i enganxar la superior. *Paviment de linòleum.* En les juntes, les tires s'encavalcaran 20 mm, l'encavalcament es tallarà servint de guia a la vora superior, aplicant-se posteriorment l'adhesiu. *Execució dels junts.* Les juntes de dilatació es faran coincidir amb les de l'edifici i es mantindran en tot l'gruix del paviment. Les juntes constructives es realitzaran en la trobada entre paviments diferents

Segellat dels junts. Paviment de làmines de PVC. Els junts han d'estar tancats en fred pel procediment de soldadura líquida. En cas de llosetes de PVC homogeni adherits amb juntes soldades, quan en els cantells del material no hi hagi bisellat de fàbrica, s'obrirà una regata en la junta amb una fresa triangular on s'introduirà per calor i pressió el cordó de soldadura.

Neteja de la superfície del paviment. Es netejaran les taques d'adhesiu o ciment que haguessin quedat.

Protecció del paviment acabat. La distància entre el paviment i els paraments ha de ser de 2 a 5 mm i ha de quedar coberta amb el sòcol.

Acabat final de la superfície. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. En general, no es trepitjarà el paviment durant les 24 hores següents a la seva col·locació. *Paviment de làmines de PVC.* El paviment no s'ha de trepitjar durant les 5 h següents a la seva col·locació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 98 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Toleràncies d'execució. El sòl no presentarà imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm; els desnivells que no excedeixin de 50 mm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%; en zones interiors per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera de 15 mm de diàmetre. Nivell: ± 5 mm. Planor: ± 4 mm/2 m. Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m. Segons CTE DB SU punt 2.

Tèxtils.

El revestiment no ha d'estar esfilagarsat, no ha de tenir taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les tires. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts entre les tires han de ser a tocar i han de seguir la mateixa direcció que la circulació principal. Tot el pèl ha d'estar col·locat en la mateixa direcció. A les portes la direcció del pèl vagi en sentit contrari al d'obertura i que en els locals amb entrades de llum el pèl estigui col·locat en la direcció de la llum. Els canvis de paviment han d'estar protegits amb tires metàl·liques fixades mecànicament al suport. *Toleràncies d'execució.* Nivell: ± 5 mm

Moquetes. Les moquetes es poden col·locar: *Amb adhesiu.* La moqueta ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme. L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m². El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant. El revestiment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació. En cas de rotllos de moqueta tibats per adhesió, es col·locarà la banda adhesiva sobre la pasta d'allisat i al llarg del perímetre del sòl a revestir. *Toleràncies d'execució:* Planor: ± 4 mm/2 m. *Tensada:* La moqueta ha d'estar col·locada tibada, ha d'anar clavada en tot el perímetre del local i ha de formar una superfície plana i llisa, de textura uniforme. Les tires de la moqueta s'han de col·locar en sentit perpendicular al feltre de suport i s'han d'unir pel dors amb cinta termoadhesiva. S'han de col·locar llates d'empostissar de fusta, en el perímetre, per a clavar la moqueta. L'operació de tibar s'ha de començar pels paraments verticals i s'ha de fer amb mordasses especials. En cas de rotllos de moqueta tibats per llates aquests es rebran en tot el perímetre del local al morter de ciment, deixant un marge amb el parament. La pasta d'allisat quedarà anivellada amb la llata. *Toleràncies d'execució.* Planor: ± 5 mm/2 m. Horitzontalitat: Pendent ≤ 0,5%. *Ajustada a un bastiment.* El bastiment col·locat ha de quedar totalment recolzat sobre el suport. La part superior del bastiment ha d'estar en el mateix pla que el paviment perimetral. El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al revestiment acabat. El suport ha de tenir un grau d'humitat ≤ 2,5%.

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Comprovar que el suport està sec, net i anivellat, el gruix de la capa d'allisat. La planor amb regla de 2 m, l'aplicació de l'adhesiu, assecat i celles.

Amidament i abonament

m² de superfície de paviment totalment executat. Inclosos tots els treballs, eliminació de restes i neteja.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA SUBMINISTRES

1 AIGUA

Normes d'aplicació

Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 99 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.

Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.
Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 769/1979, 97/23/CE.
UNE. UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE. RD 1751/1998.
Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries. O 3.06.99.
Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE-03.1.
Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE
Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.
Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos. D 1651/1974.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa
Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la clau de pas

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 100 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

general. La seva funció és la de subministrar aigua a l'edifici. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per a realitzar la connexió són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la continuïtat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. En cas de captació pròpia de pou, mina d'aigua o pluja, l'acumulació o grup de pressió es tindrà en compte en el projecte de fontaneria.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran com a mínim els següents:*(segons DB-HS4-3.2.1.1)*

Clau de presa o collaret de presa en càrrega: ha d'estar situada al tub de distribució de la xarxa exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.

Tub d'escomesa: de polietilè que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.

Clau general de tall: a l'exterior de la propietat.

A més poden comptar amb altres components com ara:

Vàlvules reductores

Grup elevador de pressió: anirà equipat amb dues bombes amb funcionament altern col·locades en paral·lel. Ha d'estar ubicat en un recinte específic per aquest ús, no amb els comptadors.

Pericons de registre amb tapa

Materials auxiliars: maons, morters, formigons...

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons: material, dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució i instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no empitjorar l'aigua subministrada i en cap cas incomplir els valors establerts de l'Annex I del R.D. 140/2003.

En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'un revestiment de protecció. Si cal, també es col·locarà protecció catòdica. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.

Control i acceptació

Brancal: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Pericons: disposició, col·locació tapa registre. Es taparan els pericons per a evitar manipulacions i caigudes de materials i objectes

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 101 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Escomesa: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa.

Verificacions

Brancal: unions i compatibilitat del material de replè.
Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.
Escomesa: Tub d'escomesa té passamurs i està rejuntat i impermeabilitzat.
Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar alments en 4 hores.

Un cop realitzada la posada en servei de la instal·lació, es tancaran les claus de pas i s'obriran les de desguàs fins a la finalització de les obres. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut l'escomesa d'aigua.

1.2 Instal·lació interior

Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.
Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Per a la instal·lació de l'aigua freda : *Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.*
En el recinte de comptadors : *desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.*
En cas que fos necessari hi trobarem: *grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.*
Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.
Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.
Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes
Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.
Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.
Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.
Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.
Escalfador instantani d'ACS a gas:
Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.
Dipòsits acumuladors d'ACS.
Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.
Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs:
Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 102 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.
Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.
En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.

Control i acceptació

Comptadors: Cabal, diàmetre.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.
Aïllaments: material i característiques físiques.
Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material

Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Comptadors. Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.
Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passa-mur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorbirà les deformacions amb punts fixes al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar els

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 103 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.

Aïllament. És el material de recobriment que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.

Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades 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 D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. 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

Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins els tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.

Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior >= 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: <= 5%.

Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

Control i acceptació

Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 104 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió). Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.
Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigit a la tº fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la tº de funcionament; mesura de tº a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Amidament i abonament

ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

1.3 Rec

És la instal·lació de distribució d'aigua, des de la connexió a la xarxa, pel rec de superfícies enjardinades. Aquesta instal·lació també pot distribuir l'aigua de pluja que prèviament s'ha emmagatzemat en un dipòsit. Si el sistema és automàtic tindrà un programador i la connexió elèctrica a les electrovàlvules.
Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Tubs de distribució. Poden ser de Polietilè (PE)
Boques de rec, aspersors, gotejadors i filtres. Elements finals de la instal·lació de sortida de l'aigua depenent del tipus de rec desitjat.
Programador i electrovàlvules. Per tal de programar el rec en les hores més adients del dia.

Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tubs. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior.
Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 105 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa legal vigent.
El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F.
Boques de rec. Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió. No han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
Aspersors i gotejadors. La posició de l'element ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la D.F. La fixació ha de quedar sòlidament executada de manera que no es pugui moure. La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dintre de la carcassa i enrasada amb el paviment mentre l'element connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball. Les unions han de ser estanques a la pressió de treball. L'aparell s'ha de deixar connectat a la xarxa en condicions de funcionament. L'aparell ha de cobrir la zona de rec a la que està destinat.
Programador. Cada element haurà de tenir una caixa de protecció estanca amb tancament de clau. La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament o element fix en el que es col·loqui i ha d'estar col·locada en un lloc de fàcil accés i que tingui suficient il·luminació. La posició serà fixada a la D.F. Quedarà connectat a la xarxa de subministrament elèctric. Es comprovarà el funcionament del programador i es farà una inspecció ocular per detectar possibles defectes de fabricació, transport o manipulació.
Electrovàlvules. La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions. Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.
Filtre. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions han de ser per rosca. Les unions han de ser completament estanques. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Control i acceptació

Connexions entre tubs i claus, soldadures, roscats, segellats i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Característiques de canonades i de vàlvules.

Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.
Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ml el tub , inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut les boques de rec, aspersors, comptador, gotejadors, programadors, electrovàlvules i filtres.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 106 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.

Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.

Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.

Peces d'acer galvanitzat:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 107 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.

Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.

Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.

Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.

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. La junta 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. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. 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. 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: amb trànsit rodat: >= 100 cm, sense trànsit rodat: >= 60 cm. Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 kg/cm2. El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 108 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN >= 4KN/m2. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.

Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.

Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: >= 10 cm. Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonat com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck. *Solera formigó:* Toleràncies d'execució: Desviació lateral : línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. 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) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. *Parets per a pous:* Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 109 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.

Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.
ut pericons i tapes de registre.
m^2 parets del pou de registre.

1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que composen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.
Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.
Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.
Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.
Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.
Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.
Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.
Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.
Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.
Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 110 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. Caixa sifònica: Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Bonera sifònica: La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. Pericons sifònics. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2,5%. Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió >= 2 kg/cm2. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2%. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60º. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 111 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

tub: >= 2. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports <=70 cm, entre junts de dilatació <=1200 cm. Planxa. L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports <=50 cm, entre junts de dilatació <=600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. Peces ceràmiques. Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peca en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: >= 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: >= 10 cm. Gruix de l'arrebossat: >= 1

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 112 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. 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 de 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. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. Reixa. El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerxament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobreelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 113 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.
ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

1.3 Depuració

És la instal·lació de tractament d'aigües residuals de tipus domèstic, procedents de la xarxa d'evacuació o sanejament. Cal un sistema de depuració quan no hi hagi xarxa urbana disponible on connectar-se. Estan prohibides les foses sèptiques.

Components

Cambra de greixos: Rep les aigües residuals no fecals. S'utilitza per la separació de greixos i olis.

Fosa sèptica prèvia: Rep les aigües provinents del pou de registre. Està formada per 3 compartiments.

Fosa de decantació-digestió: Rep l'aigua residual, provinent del pou de registre.

Rasa filtrant: S'utilitza si els terrenys són permeables per a la depuració per aireació.

Pous filtrants. Rep el flux provinent del pericò de repartiment.

Filtres de sorra: S'utilitza per a la depuració per aireació i per a la decantació de matèries orgàniques.

Pous de registre: Rep les aigües residuals fecals i les provinents de la cambra de greixos.

Pericons de repartiment: Rep el flux provinent de la fosa sèptica prèvia.
Tubs i accessoris: Són els tubs que condueixen les aigües residuals a l'interior de les plantes depuradores.
Bombes d'elevació: S'utilitza quan la cota d'entrada sigui més gran que la cota de connexió a la xarxa o per l'elevació de les aigües.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos. Els tubs, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 114 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Control i acceptació

Tubs, accessoris i bombes: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, foses i resta d'elements: disposició, material i dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Cambra de greixos: Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmesa en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Fosa sèptica prèvia, fosa de decantació-digestió: Es situarà soterrada amb un llosa superior a una profunditat de 60cm respecte a la superfície del terreny. La solució constructiva pot substituir-se per una prefabricada que permeti obtenir els mateixos resultats.

Rasa filtrant: El seu pendent estarà comprès entre el 15% i el 30%. La longitud serà com a màxim de 30m. La distància mínima entre eixos de les rases serà de 2m. El pendent dels tubs dels filtres de sorra serà constant i estarà compresa entre el 15% i el 30%. Si no es construeix in situ, el filtre de sorra es pot substituir per un prefabricat que permeti obtenir els mateixos resultats.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.
Comprovació de : vàlvules de desguàs, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Tubs i rases: Profunditat, pendents, replè i gruix del llit de recolzament.

Pericons i pous: Disposició, acabat interior, segellat, tapes de registre.

Filtres: Granulometria de l'àrid.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml el tub i rases, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament, el reomplert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre, filtres.
ut pericons i tapes de registre, bombes.
m^2 parets i soleres del pou de registre i fosa.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 115 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

2 SÒLIDS

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la evacuació de residus de tipus domèstic, mitjançant conducció per gravetat.
El trasllat del vidre no es pot realitzar per aquest sistema de trasllat per conducte vertical.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 2 Recollida i evacuació de residus. DB HS 3 Qualitat de l'aire interior. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conductes verticals: Hauran de ser metàl·lics o de qualsevol altre material de classe resistent al foc A1.
Aspiradors estàtics: Estan formats per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.
Comporta d'abocament: S'utilitza per fer l'abocament de la brossa des de les diferents plantes.
Comporta de neteja: S'utilitza per a la neteja periòdica de la conducció.
Tremuja o "tolva" : Element final on s'emmagatzema la brossa abans d'abocar-la als cubells col·lectius.

Característiques tècniques mínimes.

Verticalitat dels conductes, ajustament de les comportes.

Control i acceptació

Conductes, aspiradors i comportes: Dimensions i material.

Execució

Conductes verticals: El material utilitzat haurà de ser impermeable, anticorrosiu, que no es podreixi i resistent als cops. Les superfícies de l'interior hauran de ser llises i amb la resistència al foc segons normativa legal vigent. Els conductes es separaran de la resta de l'edifici amb murs de resistència al foc EI-120. Tindran un diàmetre interior de com a mínim 45cm. Es disposaran verticalment i els canvis de direcció respecte la vertical no seran superiors als 30º. Per evitar els sorolls per a una velocitat excessiva es disposaran de canvis de direcció segons el DB-HS2 del CTE. Si s'utilitzen conductes prefabricats, s'hauran de subjectar als elements estructurals o als murs mitjançant brides o abraçadores, una a cada unió i la resta a una distància no superior a 1,50m. Els conductes que vagin per gravetat es ventilaran amb aspiradors estàtics en la seva part superior; en aquesta part hi haurà una presa d'aigua amb ràcord per una mànega i una comporta per la neteja superior. Els conductes dels sistemes neumàtics es connectaran a un conducte de ventilació d'una secció no inferior a 350cm². L'alçada lliure de l'extrem superior haurà de seguir les especificacions de l'article 2.2 del DB-HS 2. Si els conductes són prefabricats es subjectaran als elements estructurals o als murs suport amb brides o peces especials.
Aspiradors estàtics: El seu disseny ha de permetre crear en el seu interior la depressió

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 116 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

necessària per a l'evacuació de l'aire del conducte vertical de ventilació. Totes les peces que el componen han d'encaixar correctament. No ha de tenir rebaves, esquerdes, deformacions ni escantonaments.
Comportes: Es situaran a zones comuns i a una distància de terra dels habitatges no menor a 30cm mesurat des de l'horitzontal. A la part inferior dels conductes, en el sistema per gravetat, es col·locarà una comporta seguint les especificacions de l'article 2.2.2 del DB-HS 2. El material utilitzat haurà de ser impermeable, anticorrosiu, que no es podreixi i resistent als cops. Les superfícies de l'interior hauran de ser llises i amb la resistència al foc i mides segons normativa legal vigent. La unió amb els conductes ha de ser estanca. La tanca haurà de ser hermètica i silenciosa. Les comportes es protegiran per tal de que no es puguin obrir dues comportes alhora.

Control i acceptació

Recorregut entre el magatzem i el punt de recollida exterior cal comprovar l'amplada lliure i el pendent.

Verificacions

Conductes verticals: Recorregut continu sense obstacles. Subjeccions adequades al llarg del conducte. Prova d'abocament de residus comprovant estanquitat.
Aspiradors estàtics: Posada en marxa i comprovació de funcionament.
Comporta d'abocament: Alçada de col·locació. Comprovació de la tanca hermètica.

Amidament i abonament

ml de llargària instal·lada, conductes.
m² de conducte formació de tremuja.

ut de comportes i aspiradors estàtics.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.
Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.
Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.
Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.
Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energia eléctrica. RD 1955/2000.
S'han de complir les especificacions de la **ITC-MIE-BT-019**.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.
Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.
UNE. Totes les UNE corresponents als elements que composen la instal·lació.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 117 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:
Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.
Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.
Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 118 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.

Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Tolerà ncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tubs i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.

Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.

Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.
Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 119 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.
Està compost per aquests elements:
Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.
Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.
Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.
Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.
Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.
Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.
Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.
Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriment protector.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.
Característiques tècniques mínimes.

Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.
Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.
Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.
Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.
Control i acceptació
Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.
Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.
Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.
La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 120 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm2 si són de coure o de 16 mm2 si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. 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 connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. 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, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: ± 2%, <= 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 121 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriment de guix: >= 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb perns d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: <= 2,5 m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 0,2%, 15 mm/total, desploms: <= 0,2%, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. 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. RV-K O RZ1-K: 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 han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. 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. Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: 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.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. 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, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: ± 2%

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 122 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions
Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.
Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament
ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció.
Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

1.3 Posta a terra
És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que te com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components
Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.
Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.
Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.

Arquetes de connexió.

Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.

Placa o piqueta de connexió a terra.

Execució
Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. 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. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)
Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 123 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució: - posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%

Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm

Conductor de coure nu.Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: <= 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.
ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

2 TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació

UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que composen la instal·lació.
Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.
Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.
Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.
Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.
Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.
Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 124 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.
Servei de Telefonia Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.
Reglamento reguladors de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.
Circular sobre Telecomunicacions**.** Circular 14/04/2000. Circular sobre projecte tècnic d'ICT. Circular 21/07/2000.Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT .
Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.
Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.
Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.
Antenas parabólicas. RD 1201/1986.
Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Antenes

És la instal·lació de captació, adaptació i distribució de senyals de radiodifusió sonora i de televisió procedents d'emissions terrestres o de satèl·lit.

Components

Pals: Elements suport de les antenes.

Dipols: Antenes de captació que poden ser terrestres o de satèl·lit.
Equips d'amplificació: Poden anar muntats superficialment o encastats.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Conductors coaxials: El conjunt format per un o diversos conductors reunits amb o sense recobriment protector.
Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment.
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en el projecte sobre tots els elements que composen la instal·lació.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 125 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Cal tenir en compte la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, seguint les especificacions equipotencials i apantallament, entre sistemes en l'interior dels recintes de telecomunicacions.

Pals: Poden anar fixats a la paret o recolzats sobre una base plana amb els accessoris i ancoratges que siguin necessaris. El pal ha de ser vertical i connectat a la xarxa de terres de l'edifici amb cable de 6mm. L'alçària màx. del pal serà de 6 metres.

Recolzats a una base: s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui <= 160 m kg.

Dipols: Les antenes o dipols quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal. Cal col·locar una antena per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació. Hauran de suportar una velocitat màxima del vent de: situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h ; situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h.
Equips d'amplificació: S'ubicaran en espais protegits dels agents atmosfèrics. Es col·locarà un punt de llum incandescent de 60 W amb corrent monofàsic per a treballs de manteniment. El conjunt metàl·lic de l'equip i el blindatge dels cables de sortida a la distribució han de connectar-se a terra. Distància dels conductors d'enllaç al peu del pal: <= 8 m. Alçària part inferior de l'equip a la part accessible per manteniment: <= 2 m. Distància del llum a la part superior de l'equip: <= 0,2 m. Secció conductors a terra: >= 2 mm2
Caixes de derivació: S'han d'instal·lar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegides dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.).A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa. Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms. Distància caixa al sostre (d): 19 cm <= d <= 21 cm
Conductors coaxials: El cable s'ha de doblegar en angles > 90°. Per a trams de cable de llargaria > 120 cm i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre. Pot anar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena. Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'han de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.
Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distància presa al paviment (d): 19 cm <= d <= 21 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 126 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

paraments.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal. Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.
L' armari de protecció estarà ben subjectat a la paret. Existència de punt de llum i base d'endoll per l'alimentador. Les connexions aniran protegides sota tub. Les connexions es faran amb cable coaxial.

Amidament i abonament

ml conductors coaxials.
ut Pals, dipols, equip d'amplificació, caixes de derivació, pressa de senyal.

2.2 Telecomunicació per cable

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:
Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:
Elements de captació de coberta.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)
Equips de recepció i processat de la senyal.
Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:
Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.

Elements de connexió:
Punt de distribució final: Interconnexió
Punt d'accés d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.
La infrastructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ 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. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 127 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.
Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.
Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.
Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.
Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.
Control i acceptació
Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions
Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament
ut pericó, elements de captació..

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

2.3 Telefonia
És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonia al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:
Pericò d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:
Elements de captació de coberta
Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)
Equips de recepció i processat de la senyal.
Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:
Cables multiparells: Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa de dispersió:

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 128 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Cables parells individuals: Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonia bàsica + línies RDSI).
Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa interior d'usuari:
Cables des dels PAU: Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.
Elements de connexió: Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.
Regletes de connexió.
Preses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.
Control i acceptació
Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es complementen amb l'annex II del Reial Decret 279/1999, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Execució

Condicions prèvies
En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ 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. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 279/1999.
Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projectes segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.
Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.
Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.
Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundaria amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.
Pressa de senyal de Telefonia: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.
Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.
Control i acceptació
Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 129 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó i pressa.
ml canalitzacions, cables punts de connexió.

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

1 APARELLS SANITARIS

Elements de servei de diferents formes, materials i acabats per a la higiene i neteja. Disposen de subministrament d'aigua freda i calenta amb aixetes i accessoris que estan connectats a la xarxa de sanejament.

Components

Banyeres, lavabos, dutxes, inodors, bidets, urinaris, aigüeres, safareigs, abocadors, col·locats de diferents maneres, sistemes de fixació utilitzats per a garantir la seva estabilitat, i la seva resistència. Podran ser de diferents materials: porcellana, gres esmaltat, planxa d'acer, resines, fosa.

Característiques tècniques mínimes

El suport en alguns casos serà el parament horitzontal, sent el paviment acabat per als inodors, abocadors, bidets i lavabos amb peu; i el forjat net i anivellat per a banyeres i plats de dutxa. El suport serà el parament vertical ja revestit per a sanitaris suspesos, en el cas d'aigüeres i lavabos encastats serà el propi moble.
En tots els casos els aparells sanitaris aniran fixats a aquests suports sòlidament amb les fixacions subministrades pel fabricant.

Control i acceptació

Comprovació de la documentació de subministrament. Si els aparells arriben a l'obra amb els certificats corresponents, es comprovaran les seves característiques aparents, verificant la no existència de desperfectes. Control de recepció de distintius de qualitat, i control de recepció amb els assaigs especificats en projecte i ordenats per la D.F. No hi haurà entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

Execució

Condicions prèvies

Estaran executades les instal·lacions d'aigua freda i calenta i de sanejament, prèvies a la col·locació dels aparells sanitaris i posterior col·locació d'aixetes. Es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells per no danyar-los durant el muntatge. No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

Fases d'execució

Preparació zona de treball. Es comprovarà que la col·locació i l'espai de tots els aparells sanitaris coincideixen amb la D.T., i es procedirà al marcat per un in stal·lador autoritzat d'aquesta ubicació i dels seus sistemes de subjecció.
Col.locació. Es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, les unions se segellaran amb **silicona** neutra o pasta selladora, igual que els junts d'unió amb **les** aixetes. Els aparells metàl·lics, tindran instal·lada presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica. S'ha de garantir l'estanqueitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical. Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.
Anivellació. En ambdues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als seus elements suport.
Connexió a xarxa. Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran els seus **les** aixetes i mecanismes i es connectaran amb la instal·lació de fontaneria i amb la xarxa de

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloretJsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 130 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

sanejament. Els aparells sanitaris que s'alimenten de la distribució d'aigua hauran d'abocar lliurement a una distància mínima de 20 mm per sobre de la seva vora superior, o del nivell màxim del sobreeixidor. Els mecanismes d'alimentació de cisternes, que comportin un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un dispositiu d'antiretorn.

Toleràncies d'execució. En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/m. En lavabo i aigüera: nivell 10 mm i caiguda frontal respecte al plànol horitzontal < o = 5 mm. Inodors, bidets i abocadors: nivell 10 mm i horitzontalitat 2 mm.

Control i acceptació

Quedarà garantida l'estanqueitat de les connexions, amb el conducte d'evacuació, així com amb les aixetes. El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per a l'enrajolat, i la franquícia entre revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb **silicona** neutra.Comprovació cada 4 habitatges o equivalent. Tots els aparells sanitaris, romandran precintats o si escau es precintaran evitant la seva utilització i protegint-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.

Amidament i abonament

ut d'aparell sanitari, completament acabada la seva instal·lació, incloses ajudes de paleta i fixacions, i exclosos **aixetes** i desguassos.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLoret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

4.-**PRESSUPOST**

4.1.-AMIDAMENTS

4.2.-QUADRE DE PREUS

4.3-PRESSUPOST

4.4.-RESUM DE PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 132 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

4.1.-AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 133 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

AMIDAMENTS

Data: 28/08/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 ADEQUACIÓ DEL TERRENY

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superficie actuació		7.728,390				7.728,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.728,390**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	seccio 0 a 1		323,550	1,500			485,325	C#*D#*E#*F#
2	seccio 1 a 2		103,420	25,210			2.607,218	C#*D#*E#*F#
3	seccio 2 a 3		51,560	28,100			1.448,836	C#*D#*E#*F#
4	seccio 3 a 4		32,100	28,100			902,010	C#*D#*E#*F#
5	secció 4 a camí		9,145	30,000			274,350	C#*D#*E#*F#
8	deduïr terraplenat		-140,000				-140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.577,739**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plataforma nº1		2.502,000				2.502,000	C#*D#*E#*F#
2	plataforma nº 2		1.872,000				1.872,000	C#*D#*E#*F#
3	rampa		657,000				657,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.031,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reblert camí		175,000	0,800			140,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cuneta perimetral		0,600	0,300	184,000		33,120	C#*D#*E#*F#
2	rasa de drenatge		0,400	0,600	179,000		42,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,080**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Daus formigó tanca		123,000	0,400	0,400	0,600	11,808	C#*D#*E#*F#
2	pous de registre		5,000	0,600	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#

EUR

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 134 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

TOTAL AMIDAMENT **13,608**

7 G2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reperfilat taús excavació		490,000	1,300			637,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **637,000**

8 G2110-AKXJ m3 Enderroc de dipòsit d'aigua de 115 m3 de volum aparent, de 1,5 m d'alçària i 1,5 m de fondària , amb estructura de xapa d'acer, enderroc de fonament i solera, càrrega, transport, i gestió de residus de l'abocador, amb mitjans manuals i mecànics. Partida d'obra completament acabada. Inclou el buidat de l'aigua que hi pugui haver en el dipósit en el moment de l'enderroc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	diposit d'aigua de xapa		38,560	3,000			115,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,680**

9 PRE91-TLML ha Tala selectiva, amb una densitat de vegetació normal u/m2, amb mitjans manuals y mecánics, en actuacions en el medi natural. inclou la càrrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finca		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,800**

10 PRE4-TEYI ha Poda de qualitat en actuacions en el medi natural, amb mitjans manuale y mecánics. Inclou càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 GVA020 m³ Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específico, situat a 10 km de distància.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. inclou cànon d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	residus procedents poda		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	residus procedents tala		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 SISTEMA D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9Z4AB24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 135 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AMIDAMENTS

	1	Rampa accés previsió	225,000				225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **225,000**

2 E9G11AB1 m2 Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa accés previsió		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

3 KABGM120 u Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 120x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada. (P - 79).

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 KABGM121 u Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, de dues fulla batents, per a un buit d'obra de 4,00x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada. (P - 79).

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 F6A19405 m Reixat d'acer de característiques similars a la tanca existent de l'institut sant quirze, d'alçària 2,05 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i emmarcat amb tub galvanitzat de 50mm. Inclou part proporcional de pals per a punts singulars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perimetre tanca amidament directe		387,000				387,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **387,000**

6 E31522D1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/10/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Daus formigó tanca		123,000	0,400	0,400	0,500	9,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,840**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I ESTRUCTURES DE FORMIG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P320-D6YC	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 136 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

1	armadura muret de bloc		7,500	30,000			225,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **225,000**

2 P324-DNU2 m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reblert muret de bloc formigo		60,000	0,120	0,500		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 ED56EA93 m Cuneta de secció triangular d'acord amb les espcificacions de la documentació gràfica de 60cm d'amplada executada amb formigó en massa HM-25/P/20/I de 20cm d'espesor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament directe		184,000				184,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **184,000**

4 P352-4RXP m3 Fonament de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fonament muret de formigo		60,000	0,400	0,400		9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

5 P6181-4VPA m2 Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muret de contencio canto vorera		60,000	0,400			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

6 ASD010 m Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, 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 diàmetre nominal, 181 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat 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 reblert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant classificada. Inclús 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. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidament directe sobre plànol		179,000				179,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **179,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 137 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

7 ASB010 m

Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament.
Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 ASA011 U

Pericó de pas soterrada, de formigó en massa ´´in situ´´ HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 50x50x50 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades.
Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pericons de registre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	pericons connexió canal a drenatge		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 GESTIÓ DE TERRES I RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-HK40 m3

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja i esbrossada		7.728,390	0,150			1.159,259	C#*D#*E#*F#
2	excavació per a rebaix s/ secccions		5.577,739				5.577,739	C#*D#*E#*F#
3	excavació de rasa		76,080				76,080	C#*D#*E#*F#
4	excavació de pou		13,608				13,608	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 138 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

5	reblert		-140,000		-140,000	C#*D#*E#*F#
7	Percentatge "A origen"	P	15,000		1.003,003	PERORIGEN(G1:G6,C7)
8	esponjament					

TOTAL AMIDAMENT 7.689,689

2 GTB020 m³ 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.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja i esbrossada		7.728,390	0,150			1.159,259	C#*D#*E#*F#
2	excavació per a rebaix		5.577,739	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	excavació de rasa		76,080	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	excavació de pou		13,608	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	reblert		-140,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	Percentatge "A origen"	P	15,000				173,889	PERORIGEN(G1:G6,C7)
8	esponjament							

TOTAL AMIDAMENT 1.333,148

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 5 01 QUADRE COMPTATGE I CONNEXIÓ SERVEIS.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG11CH62	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PPAUZ0508 pa Partida alçada a justificar en concepte de col·locació de l'equip de comptatge i CPM TMF1 de la nova instal·lació. Inclou p.p. de material auxiliar per la correcta col·locació i instal·lació. Totalment connectat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 5 02 QGP I SUBQUADRES.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG1AU050	u	Armari metàl·lic, de dues portes, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 2500X1730X480 mm, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 EG424CJH u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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,

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

3 EG415DJH u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

4 XPAUUZ03 u Partida alçada a justificar, segons pressupost, en concepte de la connexió a xaraxa de terres dels elements metàl·lics

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 EG1AUPPP u Conjunt de protecció i mesura TMF-1-ICP-40A inclós caixa de seccionament CS-400 BUC i canal de protecció CE-250

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
NIVELL 5 03 CANALITZACIONS I LÍNIES.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG312664 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE **58,000**

2 EG22TK1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	50,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

3 FDK282G9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 140 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

NIVELL 5 04 LEGALITZACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUZ001	pa	Partida alçada a justificar per a la legalització elèctrica, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari dels visats dels projectes al Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials, taxes pertinents al Departament de Treball i entrega d'una còpia dels projectes a la propietat. Incloui totes aquelles gestions, certificacions, porjectes, taxes, etc.. necessàries per legalitzar la instal.lació.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 02 INSTAL.LACIONS TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP73X000	pa	Partida alçada a justificar per a la realització dels treballs necessaris per deixar la preinstalació de la xarxa de telecomunicacions preparada a peu de parcel.la.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EP434640DL59	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 ref. VD1.500.U6 de la serie UNICA SYSTEM d'EUNEA , col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio amidametn		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	EG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio amidament		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 141 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

AMIDAMENTS

Data: 28/08/23 Pàg.: 9

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 03 INSTAL.LACIONS D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUU002	pa	Partida alçada a justificar per materials i treballs necessaris per connexió de la preinstal.lació de la nova instal·lació de lampisteria en previsió per a la futura implantació dels mòduls.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	EJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 04 ESCOMESES
NIVELL 5 02 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194H15	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa aigua		26,000	0,600			15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

2	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa aigua		26,000	0,600	1,000		15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

3	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa aigua		26,000	0,600			15,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 142 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLoret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

4 41697741 u Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

6 F228AP0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa aigua		26,000	0,600	0,800		12,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,480**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 04 ESCOMESES
NIVELL 5 03 BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 41697741 u Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 E222B432 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,600	0,800		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

3 E2241100 m2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 F228560F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,600	0,800		2,400	C#*D#*E#*F#

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 143 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

5 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 04 ESCOMESES
NIVELL 5 04 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 E222B432 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,600	0,750		2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,250**

3 E2241100 m2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 F228560F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	0,600	0,750		2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,250**

5 FG22TK1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

6 FDK282G9 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 144 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

			TOTAL AMIDAMENT	**1,000**
7	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SISTEMA INSTAL.LACIONS
Subcapítol 2 04 ESCOMESES
NIVELL 5 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	E2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		20,000	0,600	0,450		5,400	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**5,400**
2	E2RA7LP0	m3	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)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,400**
3	E2R64237	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa asfalt		3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#
2	rasa vorera		3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**1,200**
4	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, 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)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,200**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 CONTROL DE QUALITAT I SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	06060404	u	Partida destinada a la seguretat i salut durant el transcurs de l'obra en aplicació del pla de seguretat i salut.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	IMPORT APLICACIO MESURES DE SEGURETAT I SALUT ESS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**1,000**
2	06060303	u	Partida destinadal per dur a terme el programa de control de qualitat	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 145 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

AMIDAMENTS

Data: 28/08/23 Pàg.: 13

AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 146 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

4.2.-QUADRE DE PREUS i JUSTIFICACIÓ

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 147 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	06060303	u	Partida destinadal per dur a terme el programa de control de qualitat (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00 €
P-2	06060404	u	Partida destinada a la seguretat i salut durant el transcurs de l'obra en aplicació del pla de seguretat i salut. (DOS MIL TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	2.325,00 €
P-3	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	156,60 €
P-4	ASA011	U	Pericó de pas soterrada, de formigó en massa ´´in situ´´ HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 50x50x50 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	191,16 €
P-5	ASB010	m	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. (CENT DISSET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	117,71 €
P-6	ASD010	m	Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, 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 diàmetre nominal, 181 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de	43,47 €

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 148 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reblert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant classificada. Inclús 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. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	
P-7	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	30,45 €
P-8	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió (DOTZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	12,14 €
P-9	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2 m de fondària (UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,76 €
P-10	E2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	6,24 €
P-11	E2R64237	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7,29 €
P-12	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, 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) (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	15,67 €
P-13	E2RA7LP0	m3	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) (TRETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	13,29 €
P-14	E31522D1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/10/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (CENT DINOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	119,89 €
P-15	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (VINT-I-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	27,01 €
P-16	E9Z4AB24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1,67 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLoret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 149 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	ED56EA93	m	Cuneta de secció triangular d'acord amb les espcificacions de la documentació gràfica de 60cm d'amplada executada amb formigó en massa HM-25/P/20/I de 20cm d'espesor. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	30,25 €
P-18	EG11CH62	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	265,02 €
P-19	EG1AU050	u	Armari metàl·lic, de dues portes, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 2500X1730X480 mm, col·locat (MIL QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.415,87 €
P-20	EG1AUPPP	u	Conjunt de protecció i mesura TMF-1-ICP-40A inclós caixa de seccionament CS-400 BUC i canal de protecció CE-250 (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-21	EG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69 €
P-22	EG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02 €
P-23	EG312664	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	7,61 €
P-24	EG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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 (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	73,62 €
P-25	EG424CJH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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 (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	234,12 €
P-26	EJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	153,25 €
P-27	EP434640DL59	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 ref. VD1.500.U6 de la serie UNICA SYSTEM d'EUNEA , col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1,72 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 150 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	EP73X000	pa	Partida alçada a justificar per a la realització dels treballs necessaris per deixar la preinstalació de la xarxa de telecomunicacions preparada a peu de parcel.la. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-29	F2194H15	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €
P-30	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5,40 €
P-31	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	19,53 €
P-32	F228AP0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	26,65 €
P-33	F6A19405	m	Reixat d'acer de característiques similars a la tanca existent de l'institut sant quirze, d'alçària 2,05 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i emmarcat amb tub galvanitzat de 50mm. Inclou part proporcional de pals per a punts singulars. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	28,08 €
P-34	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P-35	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT ONZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	111,12 €
P-36	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	57,46 €
P-37	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	3,02 €
P-38	G2110-AKXJ	m3	Enderroc de dipòsit d'aigua de 115 m3 de volum aparent, de 1,5 m d'alçària i 1,5 m de fondària , amb estructura de xapa d'acer, enderroc de fonament i solera, càrrega, transport, i gestió de residus de l'abocador, amb mitjans manuals i mecànics. Partida d'obra completament acabada. Inclou el buidat de l'aigua que hi pugui haver en el dipósit en el moment de l'enderroc. (TRETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,94 €
P-39	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 151 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/23 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	GTB020	m³	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions. (TRES EUROS)	3,00 €
P-41	GVA020	m³	Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específico, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. inclou cànon d'abocador (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07 €
P-42	KABGM120	u	Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 120x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada. (P - 79). (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	430,07 €
P-43	KABGM121	u	Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, de dues fulla batents, per a un buit d'obra de 4,00x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada. (P - 79). (NOU-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	907,92 €
P-44	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3,75 €
P-45	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P-46	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P-47	P2R4-HK40	m3	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87 €
P-48	P320-D6YC	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1,96 €
P-49	P324-DNU2	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat des de camió (CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	112,96 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 152 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/23 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	P352-4RXP	m3	Fonament de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	162,23 €
P-51	P6181-4VPA	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	43,76 €
P-52	PPAUU002	pa	Partida alçada a justificar per materials i treballs necessaris per connexió de la preinstal.lació de la nova instal·lació de lampisteria en previsió per a la futura implantació dels mòduls. (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-53	PPAUZ001	pa	Partida alçada a justificar per a la legalització elèctrica, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari dels visats dels projectes al Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials, taxes pertinents al Departament de Treball i entrega d'una còpia dels projectes a la propietat. Incloui totes aquelles gestions, certificacions, porjectes, taxes, etc.. necessàries per legalitzar la instal.lació. (MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.750,00 €
P-54	PPAUZ0508	pa	Partida alçada a justificar en concepte de col·locació de l'equip de comptatge i CPM TMF1 de la nova instal·lació. Inclou p.p. de material auxiliar per la correcta col·locació i instal·lació. Totalment connectat i instal·lat. (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	850,00 €
P-55	PRE4-TEYI	ha	Poda de qualitat en actuacions en el medi natural, amb mitjans manuale y mecánics. Inclou càrrega sobre camió (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.255,01 €
P-56	PRE91-TLML	ha	Tala selectiva, amb una densitat de vegetació normal u/m2, amb mitjans manuals y mecánics, en actuacions en el medi natural. inclou la càrrega sobre camió. (MIL SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.074,27 €
P-57	XPAUUZ03	u	Partida alçada a justificar, segons pressupost, en concepte de la connexió a xaraxa de terres dels elements metàl·lics (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 153 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	06060303	u	Partida destinadal per dur a terme el programa de control de qualitat	**650,00**	**€**
			Sense descomposició	650,00000	€
P-2	06060404	u	Partida destinada a la seguretat i salut durant el transcurs de l'obra en aplicació del pla de seguretat i salut.	**2.325,00**	**€**
			Sense descomposició	2.325,00000	€
P-3	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	**156,60**	**€**
			Altres conceptes	156,60000	€
P-4	ASA011	U	Pericó de pas soterrada, de formigó en massa ´´in situ´´ HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 50x50x50 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**191,16**	**€**
	MT01ARR010	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	4,81850	€
	MT11TFA010	U	Marc i tapa de ferro colat, 50x50 cm, per pericó registrable, classe B-125 segons UNE-EN 124.	39,90000	€
	MT08EPR030	U	Motlle reutilitzable per a formació de pericons de secció quadrada de 50x50x50 cm, de xapa metàl·lica, inclús accessoris de muntatge.	11,42850	€
	MT11VAR130	U	Col·lector de connexió de PVC, amb tres entrades i una sortida, amb tapa de registre.	37,50000	€
	MT1DA2RH	m³	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	23,62475	€
			Altres conceptes	73,88825	€
P-5	ASB010	m	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal.	**117,71**	**€**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 154 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/23 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT11ADE100	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	0,11225 €
	MT11ADE020	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	24,34950 €
	MT1DA2T8	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	5,45670 €
	MT01ARA010	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	5,50550 €
			Altres conceptes	82,28605 €
P-6	ASD010	m	Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, 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 diàmetre nominal, 181 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat 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 reblert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant classificada. Inclús 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. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	**43,47 €**
	MT01ARD030	t	Grava filtrant classificada, segons l'art. 421 del PG-3.	8,58572 €
	MT11ADE100	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	0,11225 €
	MT11TDV015	m	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 diàmetre nominal, 181 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	16,17720 €
	MT1DA2TF	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	4,23258 €
			Altres conceptes	14,36225 €
P-7	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**30,45 €**
			Altres conceptes	30,45000 €
P-8	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió	**12,14 €**
			Altres conceptes	12,14000 €
P-9	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2 m de fondària	**1,76 €**
			Altres conceptes	1,76000 €
P-10	E2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**6,24 €**
			Altres conceptes	6,24000 €
P-11	E2R64237	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**7,29 €**
			Altres conceptes	7,29000 €
P-12	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista	**15,67 €**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 155 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, 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)	15,67000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-13	E2RA7LP0	m3	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)	**13,29** **€**
	B2RA7LP0	m3	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)	13,29000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-14	E31522D1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/10/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	**119,89** **€**
	B065760A	m3	Formigó HA-25/F/10/IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	79,51900 €
			Altres conceptes	40,37100 €
P-15	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	**27,01** **€**
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	12,18647 €
			Altres conceptes	14,82353 €
P-16	E9Z4AB24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**1,67** **€**
	B0B341C2	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,08000 €
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01244 €
			Altres conceptes	0,57756 €
P-17	ED56EA93	m	Cuneta de secció triangular d'acord amb les espcificacions de la documentació gràfica de 60cm d'amplada executada amb formigó en massa HM-25/P/20/I de 20cm d'espesor.	**30,25** **€**
	B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	1,93914 €
	BDG15A93	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior	7,70000 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,12973 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00065 €
			Altres conceptes	20,48048 €
P-18	EG11CH62	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	**265,02** **€**
	BG11CH80	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	201,41000 €
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000 €
			Altres conceptes	51,61000 €
P-19	EG1AU050	u	Armari metàl·lic, de dues portes, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema	**1.415,87** **€**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 156 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 2500X1730X480 mm, col·locat	
	BG1AU050	u	Armari metàl·lic de dues portes, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 2500X1730X480 mm	1.353,01000 €
			Altres conceptes	62,86000 €
P-20	EG1AUPPP	u	Conjunt de protecció i mesura TMF-1-ICP-40A inclós caixa de seccionament CS-400 BUC i canal de protecció CE-250	**450,00 €**
			Sense descomposició	450,00000 €
P-21	EG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**1,69 €**
	BG22TA10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,73440 €
			Altres conceptes	0,95560 €
P-22	EG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**3,02 €**
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,88700 €
			Altres conceptes	1,13300 €
P-23	EG312664	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**7,61 €**
	BG312660	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,95680 €
			Altres conceptes	1,65320 €
P-24	EG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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	**73,62 €**
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,37000 €
	BG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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	64,19000 €
			Altres conceptes	9,06000 €
P-25	EG424CJH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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	**234,12 €**
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,33000 €
	BG424CJH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, 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	218,86000 €
			Altres conceptes	14,93000 €
P-26	EJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur	**153,25 €**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 157 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	133,68000 €
			Altres conceptes	19,57000 €
P-27	EP434640D	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 ref. VD1.500.U6 de la serie UNICA SYSTEM d'EUNEA , col·locat sota tub o canal	**1,72** €
	BP434640DL5	m	Cable de comunicacions de 4 parells, categoria 6 (classe E), amb coberta de baixa emissió de fums i sense halògens, ànima en creu per a separació dels parells, sense pantalla, ref. VD1.500.U6 de la serie UNICA SYSTEM d'EUNEA	1,13400 €
			Altres conceptes	0,58600 €
P-28	EP73X000	pa	Partida alçada a justificar per a la realització dels treballs necessaris per deixar la preinstalació de la xarxa de telecomunicacions preparada a peu de parcel.la.	**450,00** €
			Sense descomposició	450,00000 €
P-29	F2194H15	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**7,98** €
			Altres conceptes	7,98000 €
P-30	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	**5,40** €
			Altres conceptes	5,40000 €
P-31	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**19,53** €
			Altres conceptes	19,53000 €
P-32	F228AP0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**26,65** €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	14,49900 €
			Altres conceptes	12,15100 €
P-33	F6A19405	m	Reixat d'acer de característiques similars a la tanca existent de l'institut sant quirze, d'alçària 2,05 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i emmarcat amb tub galvanitzat de 50mm. Inclou part proporcional de pals per a punts singulars.	**28,08** €
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	3,42760 €
	B6AZA164	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	2,67732 €
	B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	4,44000 €
	B6AZ3134	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	3,47480 €
			Altres conceptes	14,06028 €
P-34	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	**0,69** €
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49980 €
			Altres conceptes	0,19020 €
P-35	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**111,12** €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 158 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/23 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,77548	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43386	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00326	€
			Altres conceptes	96,90740	€
P-36	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	**57,46**	€
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	40,36000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,21508	€
			Altres conceptes	16,88492	€
P-37	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**3,02**	€
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,88700	€
			Altres conceptes	1,13300	€
P-38	G2110-AKX	m3	Enderroc de dipòsit d'aigua de 115 m3 de volum aparent, de 1,5 m d'alçària i 1,5 m de fondària , amb estructura de xapa d'acer, enderroc de fonament i solera, càrrega, transport, i gestió de residus de l'abocador, amb mitjans manuals i mecànics. Partida d'obra completament acabada. Inclou el buidat de l'aigua que hi pugui haver en el dipósit en el moment de l'enderroc.	**13,94**	€
			Altres conceptes	13,94000	€
P-39	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics	**1,65**	€
			Altres conceptes	1,65000	€
P-40	GTB020	m³	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions.	**3,00**	€
			Altres conceptes	3,00000	€
P-41	GVA020	m³	Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específico, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. inclou cànon d'abocador	**8,07**	€
			Altres conceptes	8,07000	€
P-42	KABGM120	u	Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 120x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada. (P - 79).	**430,07**	€
			Altres conceptes	430,07000	€
P-43	KABGM121	u	Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, de dues fulla batents, per a un buit d'obra de 4,00x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada. (P - 79).	**907,92**	€

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 159 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/23 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	907,92000	€
P-44	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**3,75**	**€**
			Altres conceptes	3,75000	€
P-45	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**1,98**	**€**
			Altres conceptes	1,98000	€
P-46	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	**0,57**	**€**
			Altres conceptes	0,57000	€
P-47	P2R4-HK40	m3	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	**3,87**	**€**
			Altres conceptes	3,87000	€
P-48	P320-D6YC	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,96**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00817	€
			Altres conceptes	1,95183	€
P-49	P324-DNU2	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat des de camió	**112,96**	**€**
	B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	80,36700	€
			Altres conceptes	32,59300	€
P-50	P352-4RXP	m3	Fonament de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	**162,23**	**€**
			Altres conceptes	162,23000	€
P-51	P6181-4VPA	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7	**43,76**	**€**
	B0E2-0EII	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	21,62517	€
			Altres conceptes	22,13483	€
P-52	PPAUU002	pa	Partida alçada a justificar per materials i treballs necessaris per connexió de la preinstal.lació de la nova instal·lació de lampisteria en previsió per a la futura implantació dels mòduls.	**200,00**	**€**
			Sense descomposició	200,00000	€
P-53	PPAUZ001	pa	Partida alçada a justificar per a la legalització elèctrica, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari dels visats dels projectes al Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials, taxes pertinents al Departament de Treball i entrega d'una còpia dels projectes a la propietat. Inclou totes aquelles gestions, certificacions, porjectes, taxes, etc.. necessàries per legalitzar la instal.lació.	**1.750,00**	**€**
			Sense descomposició	1.750,00000	€
P-54	PPAUZ0508	pa	Partida alçada a justificar en concepte de col·locació de l'equip de comptatge i CPM TMF1 de la nova instal·lació. Inclou p.p. de material auxiliar per la correcta col·locació i instal·lació. Totalment connectat i instal·lat.	**850,00**	**€**

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 160 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/23 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	850,00000	€
P-55	PRE4-TEYI	ha	Poda de qualitat en actuacions en el medi natural, amb mitjans manuale y mecánics. Inclou càrrega sobre camió	**1.255,01**	**€**
			Altres conceptes	1.255,01000	€
P-56	PRE91-TLM	ha	Tala selectiva, amb una densitat de vegetació normal u/m2, amb mitjans manuals y mecánics, en actuacions en el medi natural. inclou la càrrega sobre camió.	**1.074,27**	**€**
			Altres conceptes	1.074,27000	€
P-57	XPAUUZ03	u	Partida alçada a justificar, segons pressupost, en concepte de la connexió a xaraxa de terres dels elements metàl·lics	**250,00**	**€**
			Sense descomposició	250,00000	€

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 161 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

4.3.-PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLoret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 162 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

PRESSUPOST

Data: 28/08/23 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 01 Adequació del terreny

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 46)	0,57	7.728,390	4.405,18
2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 44)	3,75	5.577,739	20.916,52
3	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 45)	1,98	5.031,000	9.961,38
4	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 30)	5,40	140,000	756,00
5	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió (P - 8)	12,14	76,080	923,61
6	E222142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 7)	30,45	13,608	414,36
7	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics (P - 39)	1,65	637,000	1.051,05
8	G2110-AKXJ	m3	Enderroc de dipòsit d'aigua de 115 m3 de volum aparent, de 1,5 m d'alçària i 1,5 m de fondària , amb estructura de xapa d'acer, enderroc de fonament i solera, càrrega, transport, i gestió de residus de l'abocador, amb mitjans manuals i mecànics. Partida d'obra completament acabada. Inclou el buidat de l'aigua que hi pugui haver en el dipósit en el moment de l'enderroc. (P - 38)	13,94	115,680	1.612,58
9	PRE91-TLML	ha	Tala selectiva, amb una densitat de vegetació normal u/m2, amb mitjans manuals y mecánics, en actuacions en el medi natural. inclou la càrrega sobre camió. (P - 56)	1.074,27	0,800	859,42
10	PRE4-TEYI	ha	Poda de qualitat en actuacions en el medi natural, amb mitjans manuale y mecánics. Inclou càrrega sobre camió (P - 55)	1.255,01	1,000	1.255,01
11	GVA020	m³	Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específico, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. inclou cànon d'abocador (P - 41)	8,07	56,000	451,92

TOTAL Capítol 01.01 42.607,03

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 02 Sistema d'envolvent i acabats exteriors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9Z4AB24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 16)	1,67	225,000	375,75
2	E9G11AB1	m2	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic (P - 15)	27,01	50,000	1.350,50
3	KABGM120	u	Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 120x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada. (P - 79). (P - 42)	430,07	1,000	430,07

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 163 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

4	KABGM121	u	Porta d'acer galvanitzat de característiques similars o iguals a les existents a l'institut sant quirze, de dues fulla batents, per a un buit d'obra de 4,00x215 cm, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm, i malla de simple torsió de 50/14/17mm de pas i 2,2mm de gruix, muntants de tub de 60x760x2 mm, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada. (P - 79). (P - 43)	907,92	1,000	907,92
5	F6A19405	m	Reixat d'acer de característiques similars a la tanca existent de l'institut sant quirze, d'alçària 2,05 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i emmarcat amb tub galvanitzat de 50mm. Inclou part proporcional de pals per a punts singulars. (P - 33)	28,08	387,000	10.866,96
6	E31522D1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/10/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 14)	119,89	9,840	1.179,72

TOTAL Capítol 01.02 **15.110,92**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 03 Instal·lacions d'evacuació i estructures de formig

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P320-D6YC	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 SD, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 48)	1,96	225,000	441,00
2	P324-DNU2	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat des de camió (P - 49)	112,96	3,600	406,66
3	ED56EA93	m	Cuneta de secció triangular d'acord amb les espcificacions de la documentació gràfica de 60cm d'amplada executada amb formigó en massa HM-25/P/20/I de 20cm d'espesor. (P - 17)	30,25	184,000	5.566,00
4	P352-4RXP	m3	Fonament de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 50)	162,23	9,600	1.557,41
5	P6181-4VPA	m2	Paret de gruix 20 cm i alçària <= 1 m d'una cara vista, de bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 (P - 51)	43,76	24,000	1.050,24
6	ASD010	m	Rasa drenant amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, 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 diàmetre nominal, 181 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat 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 reblert lateral i superior fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant classificada. Inclús 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. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 6)	43,47	179,000	7.781,13

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 164 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

7	ASB010	m	Connexió de servei general de sanejament, per l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials a la xarxa general del municipi, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, formada per tub de PVC corrugat, rigidesa anular nominal 8 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, amb els seus corresponents junts i peces especials. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la posterior reposició del ferm existent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, però no inclou l'excavació, el reblert principal ni la connexió a la xarxa general de sanejament. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei en planta i pendents. Trencament del paviment amb compressor. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors del mur de l'edifici i del pou de la xarxa municipal. (P - 5)	117,71	1,000	117,71
8	ASA011	U	Pericó de pas soterrada, de formigó en massa ´´in situ´´ HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 50x50x50 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, formació de pendent mínima del 2%, amb el mateix tipus de formigó, tancat superiorment amb marc i tapa de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos i col·lector de connexió de PVC, de tres entrades i una sortida, amb tapa de registre, per a trobades. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Reomplert de formigó per a formació de pendents. Col·locació del col·lector de connexió de PVC en el fons del pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 4)	191,16	5,000	955,80

TOTAL Capítol 01.03 **17.875,95**

Obra 01 Pressupost 01

Capítol 04 Gestió de terres i residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-HK40	m3	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància no limitada. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. (P - 47)	3,87	7.689,689	29.759,10

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 165 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

2	GTB020	m³	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions. (P - 40)	3,00	1.333,148	3.999,44

TOTAL Capítol 01.04 **33.758,54**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 05 sistema instal.lacions
Subcapítol 2 01 instal.lacions elèctriques
NIVELL 5 01 Quadre comptatge i connexió serveis.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG11CH62	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 9 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 18)	265,02	1,000	265,02
2	PPAUZ0508	pa	Partida alçada a justificar en concepte de col·locació de l'equip de comptatge i CPM TMF1 de la nova instal·lació. Inclou p.p. de material auxiliar per la correcta col·locació i instal·lació. Totalment connectat i instal·lat. (P - 54)	850,00	1,000	850,00

TOTAL NIVELL 5 01.05.01.01 **1.115,02**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 05 sistema instal.lacions
Subcapítol 2 01 instal.lacions elèctriques
NIVELL 5 02 QGP i Subquadres.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG1AU050	u	Armari metàl·lic, de dues portes, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 2500X1730X480 mm, col·locat (P - 19)	1.415,87	1,000	1.415,87
2	EG424CJH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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 (P - 25)	234,12	5,000	1.170,60
3	EG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 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 (P - 24)	73,62	5,000	368,10
4	XPAUUZ03	u	Partida alçada a justificar, segons pressupost, en concepte de la connexió a xaraxa de terres dels elements metàl·lics (P - 57)	250,00	1,000	250,00
5	EG1AUPPP	u	Conjunt de protecció i mesura TMF-1-ICP-40A inclós caixa de seccionament CS-400 BUC i canal de protecció CE-250 (P - 20)	450,00	1,000	450,00

TOTAL NIVELL 5 01.05.01.02 **3.654,57**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 166 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	sistema instal.lacions
Subcapítol 2	01	instal.lacions elèctriques
NIVELL 5	03	Canalitzacions i línies.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG312664	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 23)	7,61	58,000	441,38
2	EG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 22)	3,02	200,000	604,00
3	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 35)	111,12	1,000	111,12
4	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 36)	57,46	1,000	57,46
TOTAL	**NIVELL 5**		**01.05.01.03**			**1.213,96**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	sistema instal.lacions
Subcapítol 2	01	instal.lacions elèctriques
NIVELL 5	04	legalització elèctrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUZ001	pa	Partida alçada a justificar per a la legalització elèctrica, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari dels visats dels projectes al Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials, taxes pertinents al Departament de Treball i entrega d'una còpia dels projectes a la propietat. Inclou totes aquelles gestions, certificacions, porjectes, taxes, etc.. necessàries per legalitzar la instal.lació. (P - 53)	1.750,00	1,000	1.750,00
TOTAL	**NIVELL 5**		**01.05.01.04**			**1.750,00**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	sistema instal.lacions
Subcapítol 2	02	instal.lacions telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP73X000	pa	Partida alçada a justificar per a la realització dels treballs necessaris per deixar la preinstalació de la xarxa de telecomunicacions preparada a peu de parcel.la. (P - 28)	450,00	1,000	450,00
2	EP434640DL59	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 ref. VD1.500.U6 de la serie UNICA SYSTEM d'EUNEA , col·locat sota tub o canal (P - 27)	1,72	50,000	86,00
3	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat	111,12	1,000	111,12

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 167 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

			de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 35)			
4	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 36)	57,46	1,000	57,46
5	EG22TA1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 21)	1,69	50,000	84,50

TOTAL Subcapítol 2 01.05.02 **789,08**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 05 sistema instal.lacions
Subcapítol 2 03 instal.lacions d'aigua

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUU002	pa	Partida alçada a justificar per materials i treballs necessaris per connexió de la preinstal.lació de la nova instal·lació de lampisteria en previsió per a la futura implantació dels mòduls. (P - 52)	200,00	1,000	200,00
2	EJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (P - 26)	153,25	1,000	153,25
3	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 36)	57,46	1,000	57,46
4	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 35)	111,12	1,000	111,12

TOTAL Subcapítol 2 01.05.03 **521,83**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 05 sistema instal.lacions
Subcapítol 2 04 escomeses
NIVELL 5 02 Aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194H15	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, de fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 29)	7,98	15,600	124,49
2	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió (P - 8)	12,14	15,600	189,38
3	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2 m de fondària (P - 9)	1,76	15,600	27,46
4	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 3)	156,60	1,000	156,60
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 34)	0,69	26,000	17,94
6	F228AP0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 32)	26,65	12,480	332,59

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 168 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

TOTAL NIVELL 5 **01.05.04.02** **848,46**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	sistema instal.lacions
Subcapítol 2	04	escomeses
NIVELL 5	03	Baixa Tensió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 3)	156,60	1,000	156,60
2	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió (P - 8)	12,14	2,400	29,14
3	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2 m de fondària (P - 9)	1,76	6,000	10,56
4	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 31)	19,53	2,400	46,87
5	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 34)	0,69	5,000	3,45

TOTAL NIVELL 5 **01.05.04.03** **246,62**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	sistema instal.lacions
Subcapítol 2	04	escomeses
NIVELL 5	04	Telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 3)	156,60	1,000	156,60
2	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i carrega directa directa sobre camió (P - 8)	12,14	2,250	27,32
3	E2241100	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2 m de fondària (P - 9)	1,76	3,000	5,28
4	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 1 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 31)	19,53	2,250	43,94
5	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 37)	3,02	10,000	30,20
6	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 35)	111,12	1,000	111,12
7	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 36)	57,46	1,000	57,46

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 169 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

TOTAL	**NIVELL 5**		**01.05.04.04**			**431,92**
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			05	sistema instal.lacions		
Subcapítol 2			04	escomeses		
NIVELL 5			05	GESTIÓ DE RESIDUS		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 10)	6,24	5,400	33,70
2	E2RA7LP0	m3	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) (P - 13)	13,29	5,400	71,77
3	E2R64237	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 11)	7,29	1,200	8,75
4	E2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, 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) (P - 12)	15,67	1,200	18,80

TOTAL	**NIVELL 5**		**01.05.04.05**			**133,02**
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			06	control de qualitat i seguretat i salut		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	06060404	u	Partida destinada a la seguretat i salut durant el transcurs de l'obra en aplicació del pla de seguretat i salut. (P - 2)	2.325,00	1,000	2.325,00
2	06060303	u	Partida destinadal per dur a terme el programa de control de qualitat (P - 1)	650,00	1,000	650,00

TOTAL	**Capítol**	**01.06**		**2.975,00**

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 170 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

4.4.-RESUM PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 171 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/08/23 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Adequació del terreny	42.607,03
Capítol	01.02	Sistema d'envolvent i acabats exteriors	15.110,92
Capítol	01.03	Instal·lacions d'evacuació i estructures de formig	17.875,95
Capítol	01.04	Gestió de terres i residus	33.758,54
Capítol	01.05	sistema instal.lacions	10.704,48
Capítol	01.06	control de qualitat i seguretat i salut	2.975,00
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**123.031,92**
			123.031,92

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	123.031,92
			123.031,92

euros

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fbd6fc39-d663-4b07-9843-8af317930095
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12569465
Data d'impressió: 23/10/2023 11:42:33
Pàgina 172 de 172

SIGNATURES
1.- DANIEL PASCUET CASALS (TCAT) (Arquitecte tècnic municipal), 28/08/2023 11:02
2.- JUAN ANTONIO ESCALONA COBO (TCAT) (Regidor Delegat d'obra pública de carrers i d'equipaments municipals), 28/08/2023 12:09
3.- Administracio Electronica. DILIGÈNCIA: documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en sessió de data 13/10/2023.

acondicionament i tancament perimetral dels terrenys d´equipament escolar Sant Quirze

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		123.031,92
13 % Despeses Generals SOBRE 123.031,92.....		15.994,15
6 % Benefici Industrial SOBRE 123.031,92.....		7.381,92
	Subtotal	146.407,99
21 % IVA SOBRE 146.407,99.....		30.745,68
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	177.153,67

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SETANTA-SET MIL CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.